

SISTEM INFORMASI KREDIT POIN EKSTRAKURIKULER MAHASISWA
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG (SINKREPO)

HALAMAN SAMBUT



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Pendidikan Diploma Empat (D-4) Program Studi Teknik Komputer dan Jaringan
Jurusan Teknik Elektro
Politeknik Negeri Ujung Pandang

NUR FAIZAH ABIDIN
425 19 070

PROGRAM STUDI D-4 TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG
MAKASSAR
2023

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI KREDIT POIN EKSTRAKURIKULER MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG (SINKREPO)” oleh NUR FAIZAH ABIDIN Nomor Induk Mahasiswa 425 19 070 telah diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma IV (D-4/S1 Terapan) Pada Program Studi Teknik Komputer dan Jaringan Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang.

Makassar, 29 September 2023

Mengesahkan,

Pembimbing I

Pembimbing II



Tantri Indrabulan, M.T.
NIP. 19900205 202012 2 004



Muh. Fajri Raharjo, S.T., M.T.
NIP. 19700521 199601 1 001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Teknik Komputer Dan Jaringan




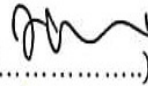


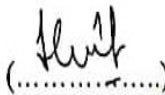

Eddy Tungadi, S.T., M.T.
NIP. 19790823 201012 1 001

HALAMAN PENERIMAAN

Pada hari ini, 29 September 2023, Tim Penguji Sidang Skripsi telah menerima dengan baik hasil skripsi oleh mahasiswa: **NUR FAIZAH ABIDIN** nomor induk mahasiswa **425 19 070** dengan judul **“SISTEM INFORMASI KREDIT POIN EKSTRAKURIKULER MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG (SINKREPO)”**.

Makassar, 29 September 2023

Tim Penguji Ujian Sidang Skripsi:

- | | | |
|--|---------------|--|
| 1. Prof.Irfan Syamsuddin,S.T. M.Com.ISM.,Ph.D. | Ketua | (..... ) |
| 2. Meylanie Olivya,S.T.,M.T. | Sekretaris | (..... ) |
| 3. Ir.Dahlia,M.T | Anggota | (..... ) |
| 4. Irmawati,S.T.,M.T. | Anggota | (..... ) |
| 5. Tantri Indrabulan, M.T. | Pembimbing I | (..... ) |
| 6. Muh Fajri Raharjo, S.T., M.T. | Pembimbing II | (..... ) |

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT, atas segala nikmat dan karunia yang diberikan sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam banyak tercurah kepada Baginda Rasul Muhammad SAW sebagai sebaik-baik panutan bagi seluruh umat manusia.

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar diploma IV (D-4/S1 Terapan) pada Program Studi Teknik Komputer dan Jaringan Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang, maka skripsi ini disusun dengan sebaik-baiknya. Penulis tentunya menyadari bahwa keberhasilan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karenanya, penulis menyampaikan apresiasi dengan menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua penulis yakni Bapak Abidin dan Ibu Husnawati serta Saudara-Saudari penulis yang sampai saat ini senantiasa memberikan doa terbaik, memberikan semangat, motivasi dan dukungan kepada penulis.
2. Bapak Prof. Ir. Ilyas Mansur, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Ujung Pandang.
3. Bapak Ahmad Rizal Sultan, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang.

4. Bapak Eddy Tungadi, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Komputer dan Jaringan.
5. Ibu Tantri Indrabulan, M.T. selaku pembimbing I dan Bapak Fajri Raharjo, S.T, M.T. selaku pembimbing II atas segala ilmu, motivasi, nasehat, arahan, pandangan, bantuan dan kesediaan waktu dan kesabarannya dalam membimbing penulis hingga terselesaikannya penelitian ini.
6. Bapak/Ibu dosen dan staf jurusan Teknik Elektro khususnya program studi Teknik Komputer dan Jaringan yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berharga selama mengikuti pendidikan di Politeknik Negeri Ujung Pandang.
7. Ibu Molyanti, S.A.B., M.I.Kom selaku Sub Koordinator Sub Bagian Kemahasiswaan dan Alumni Politeknik Negeri Ujung Pandang dan Bapak Zulfikar selaku Staf Kemahasiswaan atas segala arahan, kesabaran dan bantuan serta kesediaan waktu dalam membimbing penulis hingga terselesaikannya penelitian ini.
8. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Teknik Komputer dan Jaringan Angkatan 2019 yang telah berjuang selama 4 tahun, mengajarkan berbagai banyak hal baik dari segi akademik maupun non akademik dan pembelajaran tentang arti kebersamaan dan kekompakan selama menyelesaikan studi di Politeknik Negeri Ujung Pandang.

Akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis. Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis mengharap kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dimasa mendatang. Semoga tulisan ini bermanfaat.

Makassar, 29 September 2023

Penulis,



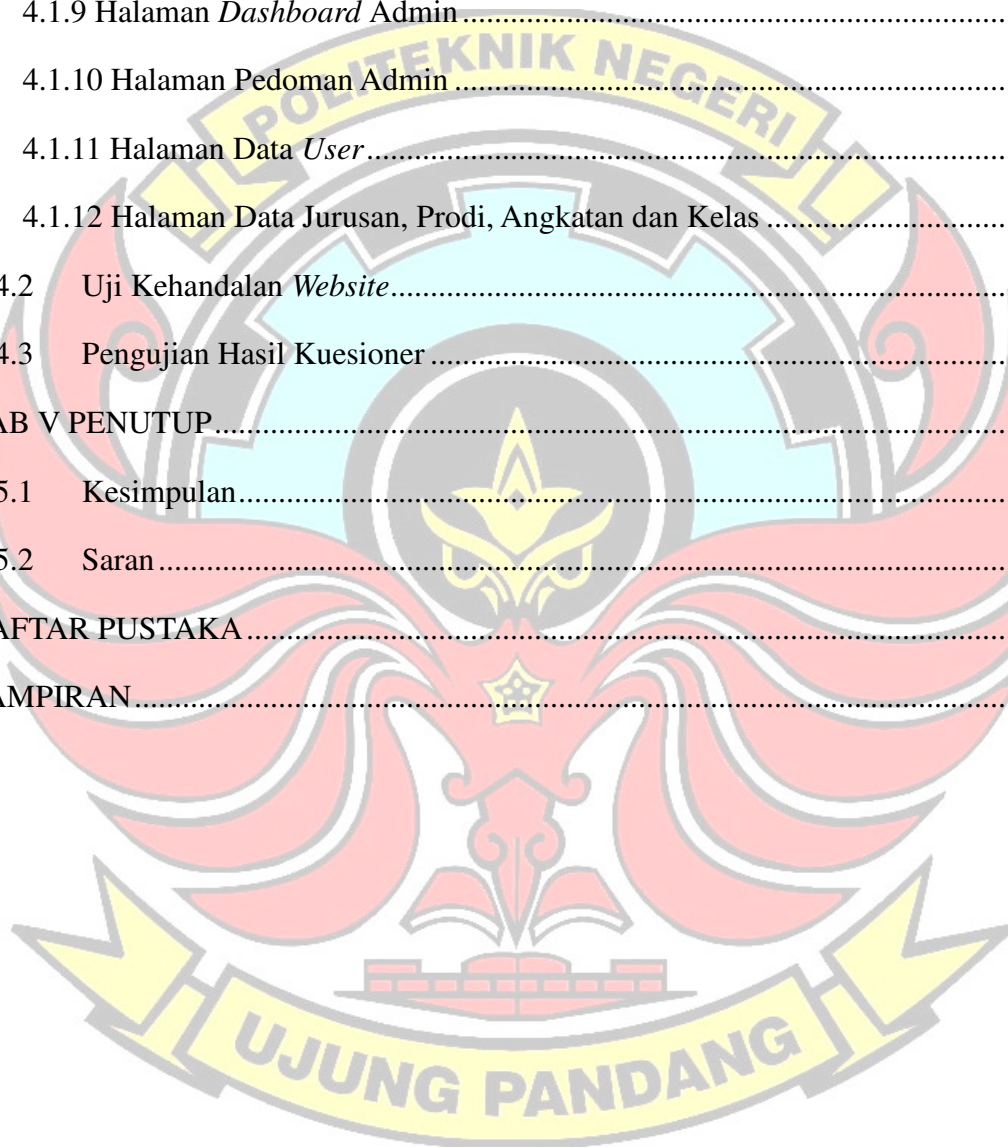
Nur Faizah Abidin

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENERIMAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
SURAT PERNYATAAN.....	xvii
RINGKASAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Kegiatan Ekstrakurikuler.....	5
2.3 Sistem Kredit Poin.....	6
2.4 Perangkat lunak penunjang sistem.....	11
2.4.1 <i>Visual Studio Code</i>	11
2.4.2 XAMPP.....	12

2.4.3	PhpMyAdmin.....	12
2.4.4	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	13
2.4.5	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	13
2.4.6	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	14
2.5	Codeigniter	14
2.6	Pengujian <i>BlackBox</i>	15
2.7	<i>Technology Acceptance Model (TAM)</i>	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		17
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	17
3.3	Prosedur Penelitian.....	18
3.3.1	Identifikasi Masalah.....	19
3.3.2	Analisis Kebutuhan.....	19
3.3.3	Perancangan Sistem.....	21
3.3.4	Pengkodean.....	32
3.3.5	Pengujian Sistem.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Implementasi Sistem dan Pengujian Sistem.....	35
4.1.1	<i>Landing Pages</i>	35
4.1.2	Halaman <i>Login</i>	38
4.1.3	Halaman Profil Mahasiswa.....	40
4.1.4	Halaman Pedoman	43
4.1.5	Halaman Pengajuan Mahasiswa	44

4.1.6 Halaman Riwayat Mahasiswa.....	48
4.1.7 Halaman <i>Dashboard</i> Wali kelas	53
4.1.8 Halaman <i>Dashboard</i> Sub Koordinator Kemahasiswaan	61
4.1.9 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	69
4.1.10 Halaman Pedoman Admin	73
4.1.11 Halaman Data <i>User</i>	74
4.1.12 Halaman Data Jurusan, Prodi, Angkatan dan Kelas	89
4.2 Uji Keandalan <i>Website</i>	93
4.3 Pengujian Hasil Kuesioner	101
BAB V PENUTUP.....	116
5.1 Kesimpulan.....	116
5.2 Saran	116
DAFTAR PUSTAKA.....	117
LAMPIRAN.....	120



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Daftar penelitian terdahulu.....	6
Tabel 3. 1 Daftar Kebutuhan Fungsional	20
Tabel 3. 2 Format Pengujian <i>Black Box</i>	34
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Login</i>	39
Tabel 4. 2 Pengujian Halaman Mahasiswa	52
Tabel 4. 3 Pengujian Halaman Wali Kelas.....	61
Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Halaman Sub Koordinator Kemahasiswaan.....	67
Tabel 4. 5 Pengujian Halaman <i>Admin</i>	91
Tabel 4. 6 Pengujian Kehandalan <i>Login</i> dan <i>Update</i> Data Profil.....	97
Tabel 4. 7 Uji Beban Pada <i>Login</i>	98
Tabel 4. 8 Uji Beban Pada Halaman Pengajuan.....	99
Tabel 4. 9 Pertanyaan Untuk <i>Admin</i>	101
Tabel 4. 10 Tabulasi Data.....	104
Tabel 4. 11 Jumlah Aspek Kemudahan	105
Tabel 4. 12 Jumlah Table Kebermanfaatan	105
Tabel 4. 13 Jumlah Aspek Penerimaan	106
Tabel 4. 14 Skor Aspek Kemudahan.....	107
Tabel 4. 15 Skor Aspek Kebermanfaatan.....	108
Tabel 4. 16 Skor Aspek Penerimaan	108
Tabel 4. 17 Persentase Kuesioner Kemudahan	110
Tabel 4. 18 Persentase Kuesioner Kebermanfaatan	111
Tabel 4. 19 Persentase Kuesioner Penerimaan.....	112
Tabel 4. 20 Pertanyaan Untuk <i>User</i> Wali Kelas.....	113
Tabel 4. 21 Pertanyaan Untuk <i>User</i> Sub Koordinator Kemahasiswaan.....	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alir Tahap Penelitian	18
Gambar 3. 2 Arsitektur Sistem	21
Gambar 3. 3 <i>Use Case Admin</i>	22
Gambar 3. 4 <i>Use Case User</i> (Mahasiswa)	23
Gambar 3. 5 <i>Use Case User</i> (Wali Kelas).....	23
Gambar 3. 6 <i>Use Case User</i> (Kemahasiswaan)	24
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Login User</i>	24
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Update Data Profile</i>	25
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Melihat dan Mendownload Pedoman Ekstrakurikuler	25
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan dan Konfirmasi Data Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S).....	26
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan dan Konfirmasi Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4) serta Cetak Sertifikat	27
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Admin</i> Melihat Data Ekstrakurikuler Mahasiswa....	28
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Admin</i> Mengelola Data <i>User</i>	29
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Jurusan, Prodi, Kelas dan Angkatan	30
Gambar 3. 15 <i>Entity Relationship Diagram</i>	31
Gambar 3. 16 <i>Business Process Model and Notation</i>	32
Gambar 4. 1 <i>Landing Pages 1</i>	35
Gambar 4. 2 <i>Landing Pages 2</i>	36
Gambar 4. 3 <i>Landing Pages 3</i>	36
Gambar 4. 4 <i>Landing Pages 4</i>	37
Gambar 4. 5 <i>Landing Pages 5</i>	37
Gambar 4. 6 <i>Landing Pages 6</i>	38

Gambar 4. 7 Halaman <i>Login</i>	38
Gambar 4. 8 Pengisian Halaman <i>Login</i> yang salah.....	39
Gambar 4. 9 Pemberitahuan <i>Update</i> Data Profil Mahasiswa	40
Gambar 4. 10 Halaman Data Profil Mahasiswa.....	41
Gambar 4. 11 Tampilan <i>Form Update</i> Data Mahasiswa.....	41
Gambar 4. 12 Pemberitahuan Pesan Berhasil <i>Update</i> Data <i>Profil</i>	42
Gambar 4. 13 Halaman Dashboard Mahasiswa	43
Gambar 4. 14 Halaman Pedoman Peraturan Kegiatan Ekstrakurikuler	43
Gambar 4. 15 Halaman Pengajuan Data Ekstrakurikuler Mahasiswa	44
Gambar 4. 16 Halaman Form Pengisian Data Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S) Mahasiswa.....	45
Gambar 4. 17 Pemberitahuan Data Ekstrakurikuler Berhasil Ditambahkan.....	45
Gambar 4. 18 Halaman Pengajuan Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S).....	46
Gambar 4. 19 Peringatan Pengajuan Data K3S	47
Gambar 4. 20 Pemberitahuan Pesan Berhasil Mengajukan Data K3S.....	47
Gambar 4. 21 Halaman Riwayat	48
Gambar 4. 22 Detail Data Pengajuan K3S Yang Telah Di <i>Approve</i> Wali Kelas	48
Gambar 4. 23 Detail Halaman Pengajuan Yang Di <i>Reject</i>	49
Gambar 4. 24 Peringatan Pengajuan K4 Yang Gagal.....	49
Gambar 4. 25 Peringatan Pengajuan K4 Berhasil.....	50
Gambar 4. 26 Tampilan Setelah Pengajuan K4 dan Belum Di <i>approve</i> dari Sub Koordinator Kemahasiswaan	50
Gambar 4. 27 Detail Data Pengajuan K4 Setelah di <i>approve</i> Sub Koordinator Kemahasiswaan.....	51
Gambar 4. 28 Tampilan Riwayat Pengajuan K4 dan Sertifikat Yang Telah di <i>Approve</i>	52
Gambar 4. 29 Halaman <i>Dashboard</i> Wali Kelas	54
Gambar 4. 30 Halaman Profil Wali Kelas	54
Gambar 4. 31 Tampilan <i>Form Update</i> Data Profil Wali Kelas	55

Gambar 4. 32 Peringatan Pesan Berhasil <i>Update</i> Data Wali Kelas	55
Gambar 4. 33 Halaman Data Profil Wali Kelas Setelah di <i>Update</i>	56
Gambar 4. 34 Halaman Pedoman	56
Gambar 4. 35 Halaman Data Mahasiswa.....	57
Gambar 4. 36 Tampilan Detail Data Mahasiswa.....	57
Gambar 4. 37 Tampilan Data K3 Belum di <i>Approve</i>	58
Gambar 4. 38 Tampilan Detail data dan <i>Approve</i> data K3S	59
Gambar 4. 39 Pesan Berhasil Konfirmasi Data K3S	60
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Setelah di <i>Approve</i>	60
Gambar 4. 41 Halaman Dashboard Sub Koordinator Kemahasiswaan	62
Gambar 4. 42 Tampilan <i>Form Update</i> Data <i>Profile</i>	62
Gambar 4. 43 Peringatan Pesan Berhasil <i>Update</i> Data.....	63
Gambar 4. 44 Halaman Profil Sub Koordinator Kemahasiswaan.....	63
Gambar 4. 45 Tampilan data pengajuan K4 Belum di <i>Approve</i>	64
Gambar 4. 46 Tampilan Konfirmasi Data Pengajuan Mahasiswa	65
Gambar 4. 47 Pemberitahuan Pesan Berhasil Konfirmasi Data K4.....	65
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Data K4 Yang Telah Di <i>Approve</i>	66
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Detail K4 Setelah Di <i>Approve</i>	67
Gambar 4. 50 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	69
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Data K3S Mahasiswa.....	70
Gambar 4. 52 Tampilan Data Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4).....	71
Gambar 4. 53 Tampilan Data Sertifikat Belum Di <i>Approve</i>	71
Gambar 4. 54 Peringatan Pesan Berhasil <i>Approve</i> Sertifikat.....	72
Gambar 4. 55 Tampilan Data Sertifikat Setelah di <i>Approve</i>	72
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Cetak Sertifikat	73
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Pedoman.....	73
Gambar 4. 58 Tampilan Download File Pedoman Ekstrakurikuler	74
Gambar 4. 59 Tampilan Halaman Data Mahasiswa.....	75
Gambar 4. 60 Tampilan Tambah Data Mahasiswa.....	76

Gambar 4. 61 Peringatan Pesan Berhasil Tambah Data Mahasiswa.....	76
Gambar 4. 62 Tampilan Data Mahasiswa Yang Telah Ditambah.....	77
Gambar 4. 63 Tampilan Fitur Impor Data Mahasiswa.....	77
Gambar 4. 64 Tampilan Form Impor Data Mahasiswa.....	78
Gambar 4. 65 Peringatan Pesan Berhasil Impor Data.....	78
Gambar 4. 66 Tampilan Data Yang Telah Di Impor.....	79
Gambar 4. 67 Tampilan Halaman Hapus Data Mahasiswa.....	79
Gambar 4. 68 Peringatan Pesan Berhasil Hapus Data	80
Gambar 4. 69 Tampilan Halaman Data Wali Kelas	81
Gambar 4. 70 Tampilan Form Tambah User Wali Kelas	82
Gambar 4. 71 Peringatan Pesan Berhasil Tambah User Wali kelas	82
Gambar 4. 72 Tampilan Data User Wali Kelas Yang Telah Ditambah.....	83
Gambar 4. 73 Tampilan Fitur Impor Data Wali Kelas	83
Gambar 4. 74 Tampilan Form impor Wali Kelas	84
Gambar 4. 75 Peringatan Pesan Berhasil Impor Data Wali Kelas	84
Gambar 4. 76 Tampilan Data Wali Kelas Setelah Di Impor	85
Gambar 4. 77 Tampilan Form Tambah User Kemahasiswaan.....	86
Gambar 4. 78 Peringatan Pesan Berhasil Tambah Data <i>User</i> Kemahasiswaan	86
Gambar 4.79 Tampilan Data Kemahasiswaan Setelah Ditambah.....	87
Gambar 4. 80 Peringatan Pesan Hapus Data <i>User</i> Kemahasiswaan.....	87
Gambar 4. 81 Peringatan Pesan Berhasil Hapus Data	88
Gambar 4. 82 Tampilan Halaman Data Admin.....	88
Gambar 4. 83 Tampilan Tabel Jurusan.....	89
Gambar 4. 84 Tampilan Tabel Prodi	90
Gambar 4. 85 Tampilan Tabel Kelas dan Angkatan.....	91
Gambar 4. 86 Login Tanpa Menggunakan Username NIM dan NIP.....	94
Gambar 4. 87 Peringatan Gagal <i>Login</i>	94
Gambar 4. 88 Peringatan Pada Form No.HP dan Email	95
Gambar 4. 89 Peringatan Kapasitas Foto Profil Maksimal 1 MB	95

Gambar 4. 90 Tampilan Halaman Form Bidang Kegiatan.....	96
Gambar 4. 91 Peringatan Gagal Pengajuan Berkas Ekstrakurikuler.....	96
Gambar 4. 92 Tampilan Halaman <i>HTTP Request</i>	98
Gambar 4. 93 Data Hasil Pengujian 40 <i>User</i>	99
Gambar 4. 94 Konfigurasi Pengajuan 25 <i>User</i>	100
Gambar 4. 95 Data Hasil Pengujian 25 <i>User</i>	100



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Kuesioner Mahasiswa	121
Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian dan Pengambilan Data	126
Lampiran 3 Proses Wawancara dan Pengujian Aplikasi Kepada Staff Kemahasiswaan sebagai Admin dan Sub Koordinator Kemahasiswaan	127
Lampiran 4 Pengenalan Aplikasi dan Wawancara Dosen/Wali Kelas	129
Lampiran 6 Pengenalan Aplikasi Kepada Mahasiswa.....	130



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama: Nur Faizah Abidin

Nim: 42519070

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa segala pernyataan dalam skripsi ini yang berjudul "**Sistem Informasi Kredit Poin Ekstrakurikuler Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang (SINKREPO)**" merupakan gagasan dan hasil karya saya sendiri dengan arahan komisi pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun pada perguruan tinggi dan instansi manapun.

Semua data dan informasi yang digunakan telah dinyatakan secara jelas dan dapat di periksa kebenarannya. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam naskah dan dicantumkan dalam skripsi ini.

Jika pernyataan saya tersebut diatas tidak benar, saya siap menanggung resiko yang ditetapkan oleh Politeknik Negeri Ujung Pandang.

Makassar, 29 September 2023



Nur Faizah Abidin
NIM. 42519070

SISTEM INFORMASI KREDIT POIN EKSTRAKURIKULER MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG (SINKREPO)

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi kendala dalam pengumpulan poin ekstrakurikuler mahasiswa di Politeknik Negeri Ujung Pandang (PNUP) dengan merancang "Sistem Informasi Kredit Poin Ekstrakurikuler Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang" (SINKREPO). PNUP, sebagai perguruan tinggi vokasi di Kota Makassar, Sulawesi Selatan, memiliki peran penting dalam pendidikan. Dengan enam jurusan dan lebih dari 6.000 mahasiswa aktif, pengelolaan kegiatan ekstrakurikuler secara manual telah mengakibatkan sejumlah masalah, termasuk perbedaan perhitungan poin, informasi yang tidak terpusat, dan ketidakmampuan melacak bukti dokumen kegiatan.

SINKREPO adalah solusi yang dirancang untuk mengatasi masalah ini dengan mengimplementasikan sebuah sistem *database real-time* yang dapat diakses melalui *web browser*. Sistem ini akan memberikan pelayanan informasi tentang poin ekstrakurikuler mahasiswa yang telah terkumpul dalam satu basis data terpusat. Mahasiswa dapat dengan mudah mengakses informasi ini, baik dari kampus maupun dari lokasi mana pun. Selain itu, sistem ini juga akan memfasilitasi pengajuan berkas kegiatan ekstrakurikuler secara lebih efisien.

Sistem dibuat berbasis website dan diuji dengan menggunakan metode *black box* pengujian. Hasil penelitian adalah terbentuknya sistem informasi kredit yang memudahkan siswa dalam menyampaikan berkas kegiatan ekstrakurikuler dan memantau poin, serta memfasilitasi wali kelas, wakil koordinator kesiswaan dan administrator untuk melakukan verifikasi dokumen dan mencetak sertifikat ekstrakurikuler mahasiswa. Dari hasil pengujian sistem terlihat bahwa uji fungsional sistem menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan sesuai input yang diharapkan, dan berdasarkan pengujian kuisioner diperoleh hasil rentang persentase output antara 88,75% hingga 96,25%. Pengguna setuju bahwa Sistem Informasi Kredit Poin Ekstrakurikuler Mahasiswa Politeknik Nasional Ujung Pandang telah memenuhi kebutuhan yang diharapkan, sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem dapat diterima oleh pengguna dari segi manfaat dan kemudahannya.

Kata kunci: Sistem Informasi, Kredit Poin Ekstrakurikuler, Politeknik Negeri Ujung Pandang (PNUP), Sertifikat Ekstrakurikuler.

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Politeknik Negeri Ujung Pandang (PNUP) merupakan perguruan tinggi negeri vokasi yang terdapat di Kota Makassar, Sulawesi Selatan yang memiliki peran penting dalam bidang Pendidikan (Yusri & Nur, 2021). Politeknik Negeri Ujung Pandang memiliki 6 Jurusan yaitu, Teknik Elektro, Teknik Mesin, Teknik Kimia, Teknik Sipil, Administrasi Niaga dan Akuntansi, dengan jumlah seluruh mahasiswa aktif adalah 6.364 orang, yang terdapat di lembar Rekapitulasi Mahasiswa Aktif Semester Ganjil Tahun Akademik 2022/2023 Politeknik Negeri Ujung Pandang. Setiap jurusan memiliki pembagian prodi masing-masing. selain itu di dalam kampus PNUP juga diberlakukan kegiatan Ekstrakurikuler yang diselenggarakan oleh organisasi internal dan eksternal yang diakui oleh Politeknik/pemerintah dan peraturan/perundang-undangan.

Adapun pelaksanaan kegiatan ekstrakurikuler yaitu: Unit/Jurusan/Panitia yang diberikan atau ditunjuk oleh politeknik, Senat/BEM, Badan Perwakilan Mahasiswa (BPM)/DEMA, Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ), Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM), Organisasi Kemasyarakatan, Organisasi Mahasiswa lain yang diakui oleh Politeknik, Organisasi Pemerintah. Bidang kegiatan ekstrakurikuler ini terbagi atas 4 bidang seperti: Bidang Penalaran, Bidang Minat Bakat dan Kegemaran, Bidang Kesejahteraan dan Bidang Pengabdian Masyarakat. Setiap mahasiswa diwajibkan mengikuti kegiatan ekstrakurikuler untuk mengumpulkan poin minimal 1000 poin

yang akan menjadi syarat untuk mengikuti ujian proyek/tugas akhir. Disamping itu ketentuan yang dapat dinilai berupa: sertifikat, piagam, piala, surat tugas, kepanitiaan, dan surat keterangan lain yang berlaku pada Lembaga kemahasiswaan (Peraturan Kegiatan Ekstrakurikuler TA 2019-2020, n.d.).

Selama ini, kegiatan pengumpulan point ekstrakurikuler mahasiswa masih dilakukan secara manual, yaitu dengan mengumpulkan dokumen-dokumen sebagai lampiran bahwa telah mengikuti kegiatan dan menginputkan rincian point ke dalam bentuk file Excel lalu diserahkan ke bagian kemahasiswaan untuk diverifikasi dan dihitung pencapaian poin yang telah diperoleh. Hal ini sering terjadi kendala seperti perbedaan perhitungan point, informasi yang tidak terpusat, bukti dokumen yang tidak dicadangkan dalam bentuk digital sehingga ketika mahasiswa kehilangan bukti dokumen kegiatan tersebut tidak dapat dilaporkan dan mahasiswa tersebut tidak mendapatkan poin (Syarif, 2020). Selain itu seringkali terdapat hambatan dalam proses mendapatkan persetujuan (TTD) dari Wali Kelas yang perlu pertemuan secara langsung.

Untuk itu perlu dilakukan sebuah pengolahan data dalam suatu program database *real time* via web browser agar mudah diakses oleh mahasiswa baik dari kampus ataupun dimanapun. Sistem database realtime ini dirasa sangat efektif karena dirancang untuk memberikan pelayanan berupa informasi tentang point mahasiswa yang sudah terkumpul dalam satu basis data. Dari permasalahan diatas maka penulis merancang sebuah sistem untuk memudahkan penyajian informasi dan mempermudah proses pengajuan berkas kegiatan ekstrakurikuler mahasiswa Politeknik Negeri Ujung

Pandang yang berjudul “Sistem Informasi Kredit Poin Ekstrakurikuler Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang (SINKREPO)”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan pada bagian latar belakang, maka rumusan masalah dapat dirumuskan yaitu bagaimana membuat Sistem Informasi Kredit Poin Ekstrakurikuler Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup penelitian yang akan dicantumkan penulis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini dibuat untuk mahasiswa dan kemahasiswaan Politeknik Negeri Ujung Pandang
2. Data kredit point mahasiswa dikelola berdasarkan kegiatan ekstrakurikuler yang diikuti.
3. Hak akses verifikasi sistem kredit poin mahasiswa ini dilakukan oleh Wali Kelas dan Sub Koordinator Kemahasiswaan Politeknik Negeri Ujung Pandang.
4. Kriteria bobot penilaian yang digunakan sesuai dengan peraturan kegiatan ekstrakurikuler Politeknik Negeri Ujung Pandang.

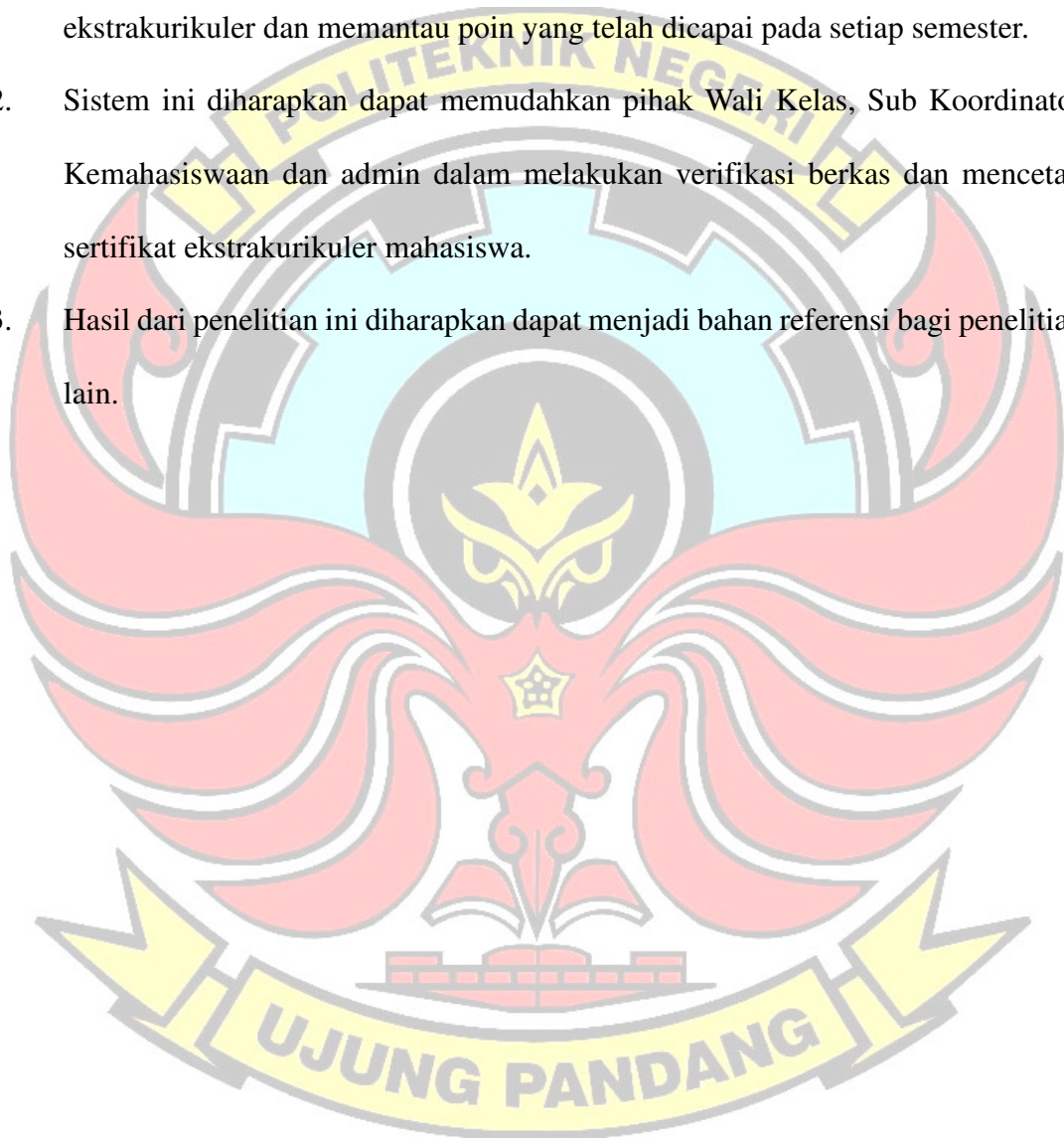
1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah paparkan maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Sistem Informasi Kredit Poin Ekstrakurikuler Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Sistem ini dapat memudahkan mahasiswa dalam mengajukan berkas kegiatan ekstrakurikuler dan memantau poin yang telah dicapai pada setiap semester.
2. Sistem ini diharapkan dapat memudahkan pihak Wali Kelas, Sub Koordinator Kemahasiswaan dan admin dalam melakukan verifikasi berkas dan mencetak sertifikat ekstrakurikuler mahasiswa.
3. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan referensi bagi penelitian lain.



BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem Informasi

Sistem Informasi merupakan suatu asosiasi terdiri dari beberapa modul yang saling terintegrasi dimana menyajikan informasi dan pengolahan data untuk disajikan sesuai dengan kebutuhan user, database, source code dan model design mewakili dari untaian suatu rancangan sistem informasi berguna untuk mempermudah dalam pengembangan dan maintenance (Hidayat & Muttaqin, 2018).

2.2 Kegiatan Ekstrakurikuler

Kegiatan ekstrakurikuler merupakan serangkaian program kegiatan belajar mengajar di luar jam pelajaran terprogram, yang dimaksudkan untuk meningkatkan cakrawala berpikir siswa, menumbuhkan bakat dan minat siswa serta semangat pengabdian terhadap masyarakat. Banyak jenis kegiatan yang dilakukan dalam ekstrakurikuler, misalnya Pramuka dan Palang Merah Remaja (PMR) dimana dalam kegiatannya siswa langsung bisa mempraktekkannya seperti mengadakan aksi kebersihan lingkungan, pemberian pertolongan kepada orang yang membutuhkan serta belajar berinteraksi dengan lingkungan sekitar apabila sedang melaksanakan bakti sosial. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 62 tahun 2014 tentang ekstrakurikuler menyebutkan bahwa kegiatan ekstrakurikuler adalah kegiatan yang dilakukan oleh peserta didik di luar jam belajar kegiatan intrakurikuler dan kegiatan kokurikuler, di bawah bimbingan dan pengawasan satuan Pendidikan (Inriyani, 2020).

2.3 Sistem Kredit Poin

Sistem Kredit Poin (SKP) merupakan sebuah wadah untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa, baik berupa prestasi akademik maupun non akademik, serta keikutsertaan mahasiswa di organisasi yang ada di jurusan, fakultas maupun tingkat universitas. Setiap prestasi dan keikutsertaan mahasiswa di organisasi akan dicatat dan diberikan poin yang akan diakumulasikan sesuai dengan ketentuan dan kebijakan fakultas. Poin SKP ini akan dijadikan sebagai syarat administrasi akademik untuk keperluan tugas akhir (TA/Skripsi). Dengan adanya sistem SKP, diharapkan mahasiswa tidak hanya menuntut ilmu saja di kampus, namun mahasiswa juga dapat berperan aktif dalam mengikuti perlombaan dan kepanitiaan di organisasi mahasiswa (ormawa) (Manik et al., n.d.).

Tabel 2. 1 Daftar penelitian terdahulu

No	Penulis	Judul	Teknologi	Objek
1	(Syarif, 2020)	Prototipe Sistem Informasi Penilaian Prestasi Mahasiswa Program Studi Sekretari Berbasis Web	CodeIgniter	Penilaian Prestasi Mahasiswa
2	(Fitriani et al., 2020)	Sistem Informasi Kegiatan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Mataram	JavaScript	Kegiatan pada program studi
3	(Karlioni et al., 2020)	Sistem Informasi Satuan Kredit Kegiatan Ekstrakurikuler di Fakultas Teknik	CodeIgniter	Satuan Kredit Kegiatan Ekstrakurikuler

No	Penulis	Judul	Teknologi	Objek
		Universitas Mataram Berbasis Web		
4	(Pratomo & Haryono, 2020)	Perancangan <i>RESTful</i> Web Service Satuan Kredit Partisipasi di Universitas Islam Indonesia	Menggunakan framework lumen	Satuan kredit partisipasi
5	(Qjnd et al., 2020)	Sistem Informasi Penilaian Angka Kredit Dosen Berbasis Web (Studi Kasus PAK <i>Online</i> Kopertais Wilayah I DKI Jakarta)	Menggunakan framework laravel	Penilaian Angka Kredit Dosen

Pada penelitian yang pertama adalah penelitian yang dilakukan oleh (Syarif, 2020) dengan judul *“Prototipe Sistem Informasi Penilaian Prestasi Mahasiswa Program Studi Sekretari Berbasis Web.”* Pada penelitian ini bertujuan untuk menerapkan penilaian prestasi mahasiswa di Program Studi Sekretari, Akademi Sekretari Budi Luhur menjadi syarat dalam mengambil mata kuliah Magang dan Tugas Akhir. Poin penilaian prestasi tersebut meliputi Penghargaan Akademik, Penghargaan Non Akademik, Pengalaman Penelitian, Pengalaman Pengabdian Masyarakat, Pengalaman Organisasi dan Seminar. Selama ini, penilaian prestasi ini masih dilakukan secara manual yaitu mahasiswa menyerahkan data kegiatan prestasi beserta bukti

dokumen ke Bagian Layanan Prestasi Mahasiswa untuk kemudian dihitung poin pencapaiannya, sehingga sering terjadi kendala seperti perbedaan perhitungan poin yang telah diperoleh, informasi yang tidak terpusat, bukti dokumen tidak tercadangkan dalam bentuk digital sehingga jika bukti dokumen hilang atau rusak kegiatan prestasi yang dilaporkan menjadi tidak lengkap. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat prototipe sistem informasi penilaian prestasi mahasiswa berbasis web yang mudah digunakan dalam perhitungan poin prestasi mahasiswa dan bukti dokumen tersimpan secara digital. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Prototyping dengan tipe *Evolutionary Prototype* yang terdiri dari tahap analisa kebutuhan user, membuat prototype, menyesuaikan prototype dengan keinginan user, dan menggunakan prototype. Pemodelan sistem menggunakan diagram Unified Modelling Language (UML) seperti use case, sequence, activity, dan class diagram. Teknik pengujian yang dilakukan menggunakan metode black-box testing. Hasil penelitian ini adalah prototipe sistem informasi penilaian prestasi mahasiswa berbasis web yang bebas dari kesalahan logika.

Pada penelitian kedua adalah penelitian yang dilakukan oleh (Fitriani et al., 2020) dengan judul ***“Sistem Informasi Kegiatan Di Program Studi Teknik Informatika Universitas Mataram.”*** Pada penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem yang dapat membantu dosen dan mahasiswa dalam mempublikasikan catatan-catatan kegiatan yang telah dilaksanakan seperti acara seminar-seminar, kuliah tamu, workshop dan pengabdian yang telah dilakukan di universitas maupun diluar

universitas dan acara kegiatan yang dilaksanakan oleh mahasiswa baik didalam universitas maupun diluar universitas seperti lomba-lomba yang dikhususkan bagi para mahasiswa untuk berlomba dengan mahasiswa dari universitas lain. Selain itu fitur ini dapat mempermudah mahasiswa atau civitas akademik dalam menggali informasi informasi yang berguna bagi studinya. Dimana sistem ini juga merupakan tempat untuk mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan untuk kepentingan bersama seperti memberikan inovasi dari kegiatan yang sudah dilakukan.

Pada penelitian yang ketiga adalah penelitian yang dilakukan oleh (Karliani et al., 2020) dengan judul **“Sistem Informasi Satuan Kredit Kegiatan Ekstrakurikuler di Fakultas Teknik Universitas Mataram Berbasis Web.”** Pada penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem yang akan memudahkan penyimpanan dan penghitungan jumlah poin yang dikumpulkan oleh mahasiswa. Bagian Akademik Fakultas Teknik bertugas memverifikasi data pada sistem ini. Sistem ini menyediakan grafik statistik kegiatan ekstrakurikuler mahasiswa. Sistem ini dibangun menggunakan framework Codeigniter dengan PHP, HTML, dan Javascript sebagai bahasa pemrogramannya. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan metode pengembangan waterfall. Adapun metode pengujian yang digunakan adalah black box dan tes MOS. Pengujian dengan metode black box menunjukkan semua fungsi telah bekerja dengan baik. Pengujian dengan menggunakan MOS menunjukkan bahwa 85% responden siswa memilih sangat baik, responden administrator memilih sangat baik dengan skor 97,14% dan responden verifikator memilih setuju dengan skor 78,88%.

Pada penelitian keempat adalah penelitian yang dilakukan oleh (Pratomo & Haryono, 2020) dengan judul ***“Perancangan RESTful Web Service Satuan Kredit Partisipasi di Universitas Islam Indonesia.”*** Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi (UIISKP) yang akan dimanfaatkan untuk pengelolaan Satuan Kredit Partisipasi di Universitas Islam Indonesia. Satuan kredit partisipasi merupakan bentuk penghargaan terhadap sebuah aktivitas yang diikuti oleh mahasiswa dalam upaya memenuhi capaian pembelajaran yang ditunjukkan dengan angka satuan/besaran yang merupakan jumlah kumulatif dari kegiatan tersebut. Fungsionalitas yang akan dijalankan oleh UIISKP adalah menambah, menghapus, mengubah, dan mengajukan SKP. Fokus dari penelitian ini adalah aplikasi back-end yang dirancang dalam bentuk REST-API, tools yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi ini adalah sebuah framework bernama Lumen. Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah SDLC yang merupakan metode yang paling umum digunakan untuk pengembangan sistem informasi.

Pada penelitian kelima adalah penelitian yang dilakukan oleh (Qjnd et al., 2020) dengan judul ***“Sistem Informasi Penilaian Angka Kredit Dosen Berbasis Web (Studi Kasus PAK Online Kopertais Wilayah I DKI Jakarta).”*** Pada penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi yang dapat mempermudah dalam proses kenaikan jabatan fungsional dosen dan sekaligus dapat menampilkan dashboard guna mempermudah pimpinan untuk mengetahui dan memantau perkembangan mengenai peta kenaikan jabatan fungsional akademik dosen PTKIS dibawah binaan Kopertais

Wilayah I DKI Jakarta secara cepat, efektif, real time dan dapat diakses dimanapun. Metodologi dalam pembangunan perangkat lunak ini menggunakan metode waterfall dengan Bahasa pemrograman PHP dan PostgreSQL sebagai basis data. Sementara framework PHP yang digunakan adalah Laravel. Adapun pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode *BlackBox*.

2.4 Perangkat lunak penunjang sistem

2.4.1 Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah editor source code yang dikembangkan oleh Microsoft untuk Windows, Linux dan Mac OS. Ini termasuk dukungan untuk debugging, GIT Control yang disematkan, penyorotan sintaks, penyelesaian kode cerdas, cuplikan, dan kode refactoring. Hal ini juga dapat disesuaikan, sehingga pengguna dapat mengubah tema editor, shortcut keyboard, dan preferensi. *Visual Studio Code* gratis dan open-source, meskipun unduhan resmi berada di bawah lisensi proprietary.

Kode Visual Studio didasarkan pada Elektron, kerangka kerja yang digunakan untuk menyebarkan aplikasi Node.js untuk desktop yang berjalan pada Blinklayout. Meskipun menggunakan kerangka Elektron, Visual Studio Code tidak menggunakan Atom dan menggunakan komponen editor yang sama (diberi kode nama "Monaco") yang digunakan dalam Visual Studio Team Services yang sebelumnya disebut Visual Studio Online (Lardinois, 2015).

2.4.2 XAMPP

XAMPP adalah software web server apache yang di dalamnya tertanam server MySQL yang didukung dengan bahasa pemrograman PHP untuk membuat website yang dinamis. XAMPP sendiri mendukung dua sistem operasi yaitu windows dan Linux. Untuk linux dalam proses penginstalannya menggunakan command line sedangkan untuk windows dalam proses penginstalannya menggunakan interface grafis sehingga lebih mudah dalam penggunaan XAMPP di Windows dibanding dengan Linux. Didalam XAMPP ada 3 komponen utama yang di tanam di dalamnya yaitu web server Apache, PHP, dan MySQL (Server, 2017).

2.4.3 PhpMyAdmin

PhpMyAdmin adalah sebuah aplikasi/perangkat lunak bebas (open source) yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi database MySQL melalui jaringan lokal maupun internet. phpMyAdmin mendukung berbagai operasi MySQL, diantaranya (mengelola basis data, tabel-tabel, bidang (fields), relasi (relations), indeks, pengguna (users), perijinan (permissions), dan lain. Perbedaan phpMyAdmin dengan MySQL terletak pada fungsi. PhpMyAdmin merupakan alat untuk memudahkan dalam mengoperasikan database MySQL, sedangkan MySQL adalah database tempat penyimpanan data. Phpmysql sendiri digunakan sebagai alat untuk mengolah/ mengatur data pada MySQL (Hartiwati, 2022).

2.4.4 Hypertext Preprocessor (PHP)

Hypertext Preprocessor (PHP) adalah bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah web dan bias digunakan pada HTML. PHP merupakan singkatan dari “PHP: *Hypertext Preprocessor*”, dan merupakan bahasa yang disertakan dalam dokumen HTML, sekaligus bekerja di sisi server (*server-side* HTML-embedded scripting). Artinya sintaks dan perintah yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan di server tetapi disertakan pada halaman HTML biasa, sehingga script-nya tak tampak di sisi client. PHP dirancang untuk dapat bekerja sama dengan database server dan dibuat sedemikian rupa sehingga pembuatan dokumen HTML yang dapat mengakses database menjadi begitu mudah. Tujuan dari bahasa scripting ini adalah untuk membuat aplikasi di mana aplikasi tersebut yang dibangun oleh PHP pada umumnya akan memberikan hasil pada web browser, tetapi prosesnya secara keseluruhan dijalankan di server (Riyadli et al., 2020).

2.4.5 Hypertext Markup Language (HTML)

HTML singkatan dari *Hypertext Markup Language*, yaitu skrip yang berupa tag-tag untuk membuat dan mengatur struktur website. Beberapa tugas utama HTML dalam membangun website diantaranya sebagai berikut:

- Menentukan layout website.
- Memformat text dasar seperti pengaturan paragraf, dan format font.
- Membuat list.

- Membuat table
- Menyisipkan gambar, video, dan audio
- Membuat link
- Membuat formulir (Josi, 2017).

2.4.6 Cascading Style Sheets (CSS)

Cascading Style Sheets (CSS) adalah salah satu bahasa pemrograman desain *web* (*style sheet language*) yang mengontrol format tampilan sebuah halaman *web* yang ditulis dengan menggunakan bahasa penanda (markup language). Biasanya CSS digunakan untuk mendesain sebuah halaman HTML dan XHTML, tetapi sekarang bahasa pemrograman CSS bisa diaplikasikan untuk segala dokumen XML, termasuk SVG dan XUL. CSS dibuat untuk memisahkan konten utama (biasanya dibuat dengan menggunakan bahasa HTML dan sejenisnya) dengan tampilan dokumen yang meliputi layout, warna dan font. Pemisahan ini dapat meningkatkan daya akses konten pada *web*, menyediakan lebih banyak fleksibilitas dan kontrol dalam spesifikasi dari sebuah karakteristik dari sebuah tampilan, memungkinkan untuk membagi banyak halaman untuk sebuah formatting dan mengurangi kerumitan dalam penulisan kode dan struktur dari konten, contohnya teknik tables pada layout desain *web* (layout tanpa tabel) (Informatika et al., 2013).

2.5 Codeigniter

Codeigniter adalah sebuah framework PHP yang dapat membantu mempercepat developer dalam pengembangan aplikasi web berbasis PHP dibandingkan jika menulis

semua kode program dari awal. Codeigniter didasarkan pada pola pengembangan model-view-controller (MVC).

Ada beberapa bagian-bagian dari MVC, diantaranya yaitu sebagai berikut:

a. Model

Berisi fungsi-fungsi yang dapat digunakan untuk mengelola database seperti add, edit, delete, dan sebagainya.

b. View

Yang mengatur tampilan halaman website. Bagian inilah yang bertugas untuk mempresentasikan data kepada user. Video berbentuk struktur HTML yang berisikan variable data yang dikirimkan oleh Controller.

c. Controller

Merupakan bagian yang berfungsi sebagai penghubung antara model dan view. Controller berisi fungsi-fungsi untuk memproses suatu data. Codeigniter memungkinkan untuk memasukkan script yang dibuat sendiri atau bahkan mengembangkan library inti untuk sebuah sistem.(Lubis Ghozali et al., 2019)

2.6 Pengujian *BlackBox*

Metode *BlackBox Testing* merupakan pengujian untuk menunjukkan kesalahan pada system aplikasi seperti kesalahan pada fungsi sistem aplikasi, serta menu aplikasi yang hilang. Jadi *BlackBox* testing merupakan metode uji fungsionalitas sistem aplikasi. Dalam melakukan pengujian menggunakan masukan data acak dengan tujuan

untuk mendapatkan hasil yang pasti. Dikatakan pasti artinya bila salah, maka ditolak oleh sistem informasi atau data input tersebut tidak dapat disimpan dalam database, sedangkan bila data input benar maka dapat diterima / masuk di database sistem informasi (Uminingsih, Muhamad Nur Ichsanudin, Muhammad Yusuf, 2022).

2.7 Technology Acceptance Model (TAM)

Metode TAM pertama kali diperkenalkan oleh Davis pada tahun 1989. TAM adalah teori sistem informasi yang membuat model tentang proses pengguna mau menerima dan menggunakan teknologi. Model ini menjelaskan bahwa ketika pengguna menggunakan sistem informasi, sejumlah faktor mempengaruhi keputusan mereka mengenai bagaimana dan kapan menggunakan sistem informasi tersebut. TAM memiliki beberapa variabel yang mempengaruhinya diantaranya adalah persepsi kemudahan (*perceived ease of use*), persepsi kebermanfaatan (*perceived usefulness*), sikap pengguna terhadap penerimaan teknologi (*Acceptance of IT*). (Agus Mulyanto, Sumarsono, Thaqibul Fiqri Niyartama, 2020)

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di dua tempat yaitu di Lab. Sistem Informasi, Teknik Komputer dan Jaringan, Politeknik Negeri Ujung Pandang dan Ruang Staf Kemahasiswaan Politeknik Negeri Ujung Pandang, Jl. Perintis Kemerdekaan KM 10 Kota Makassar. Dimulai pada bulan Maret 2023 hingga bulan Juli 2023.

3.2 Alat dan Bahan Penelitian

Perangkat yang akan digunakan pada penelitian ini dikategorikan menjadi dua yaitu perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*). Adapun spesifikasi perangkat yang digunakan dalam melaksanakan penelitian ini adalah:

a. Perangkat Keras (*Hardware*)

Laptop / PC dengan spesifikasi minimum sebagai berikut:

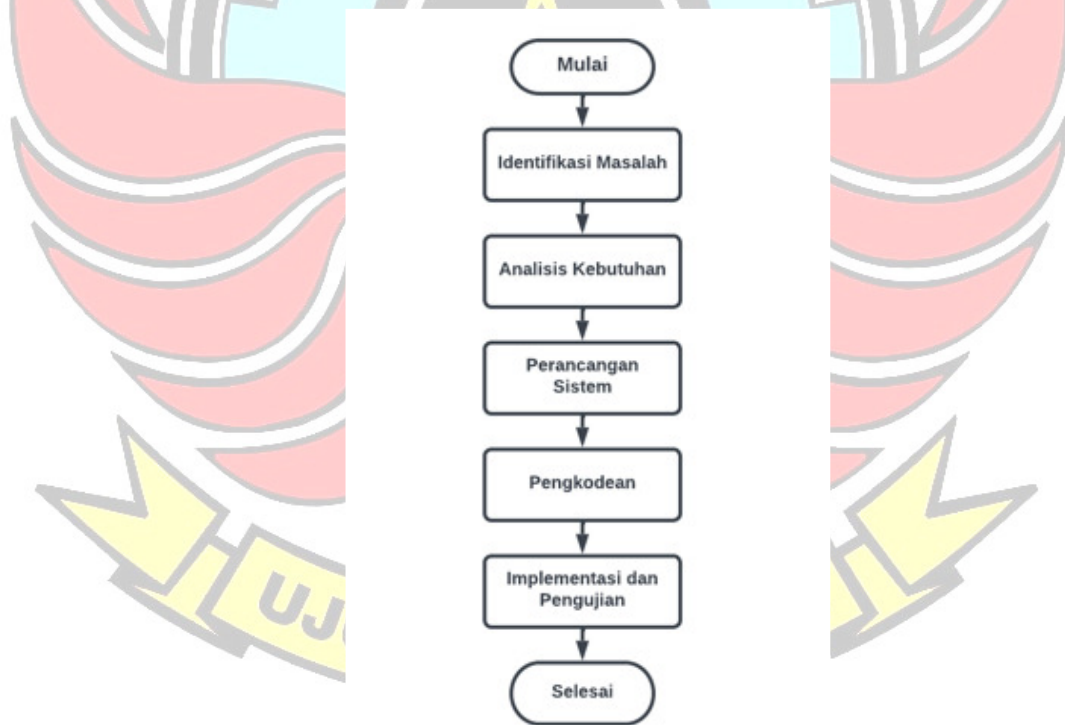
1. Processor Core i3/AMD RYZEN 3
2. Ram 4 Gb (Gigabyte)

b. Perangkat Lunak (*Software*)

1. Sistem Operasi Windows 10
2. phpMyAdmin
3. MySQL
4. VSCode (*Visual Studio Code*)
5. XAMPP
6. Jmeter

3.3 Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian digunakan untuk membuat suatu penelitian menjadi lebih terstruktur, sehingga hasil yang akan dicapai sesuai dengan tujuan penelitian yang dilakukan. Pada tahap prosedur penelitian ini menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall. Model Waterfall ini merupakan sebuah pendekatan kepada pengembangan software yang sistematis dan berurutan yang melalui lima tahapan yaitu perencanaan, analisis, perancangan sistem serta implementasi dan pemeliharaan. Tahap tersebut disusun sesuai dengan diagram metodologi penelitian seperti pada Gambar 3.1.



Gambar 3. 1 Diagram Alir Tahap Penelitian

3.3.1 Identifikasi Masalah

Pada tahap ini dilakukan identifikasi masalah untuk mengetahui masalah apa saja yang kerap terjadi pada proses kredit point ekstrakurikuler mahasiswa sebelum melakukan ujian hasil. Berikut masalah yang didapatkan:

1. Kerepotan mahasiswa dalam mengurus sertifikat poin ekstrakurikuler karena belum ada sistemnya secara online.
2. Pemberian bobot poin kadang tidak sesuai dengan peraturan kegiatan ekstrakurikuler yang ada pada buku padoman.
3. Poin ekstrakurikuler mahasiswa masih belum mencukupi target yang telah ditentukan di buku panduan kegiatan ekstrakurikuler karena hilangnya dokumen yang tidak di arsipkan.
4. Mahasiswa tidak mengetahui sudah berapa banyak poin yang mereka dapatkan sehingga apabila ujian akhir sudah dekat pada saat itu pula mahasiswa mulai mencari dokumen dan baru mulai merekap poin.

3.3.2 Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini dilakukan untuk mengetahui apa saja yang dibutuhkan oleh sistem. Melalui tahapan tersebut ditemukan kebutuhan fungsional yang diperlukan dalam membangun sistem ini, dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Tabel 3. 1 Daftar Kebutuhan Fungsional

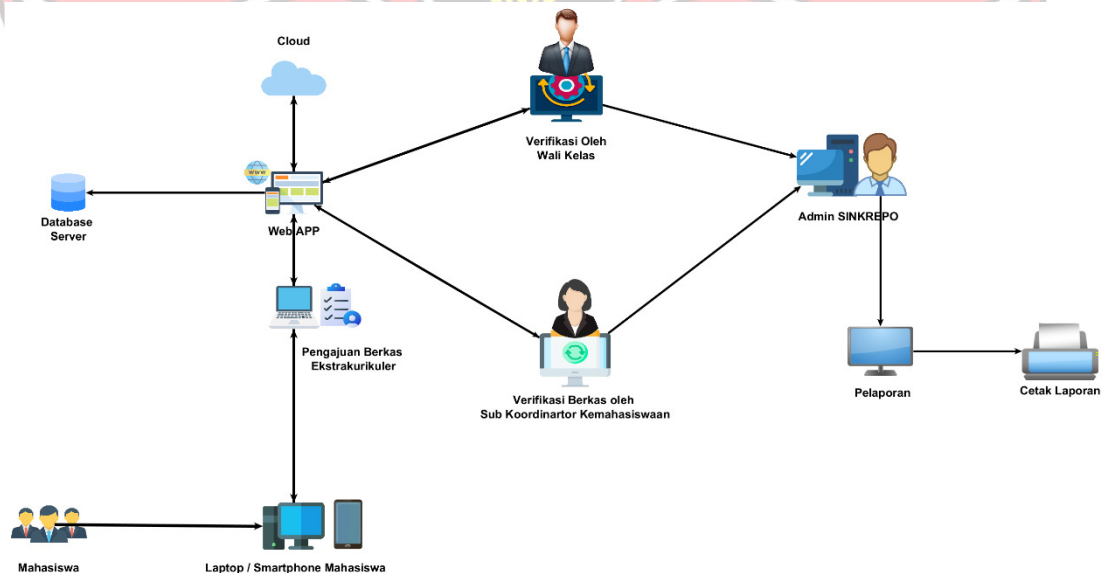
No	Aktor	Fungsional	Hak Akses
1	Admin	Admin bertugas untuk mengelola data user (Mahasiswa, Dosen/Wali Kelas dan sub bidang kemahasiswaan),	Staff Kemahasiswaan
2	User	User bertugas untuk mengupload berkas ekstrakurikuler, menunggu proses verifikasi dan melihat poin yang telah diperoleh.	Pengguna (Mahasiswa)
3	User	Wali kelas bertugas untuk meng <i>approve</i> Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S) mahasiswa	Pengguna (Wali Kelas)
4	User	User bertugas untuk melakukan <i>approve</i> Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4) mahasiswa	Pengguna (Sub Koordinator Sub Bagian Kemahasiswaan dan Alumni)
5	Sistem	Sistem berfungsi untuk mengkalkulasi poin ekstrakurikuler mahasiswa.	Website

3.3.3 Perancangan Sistem

Pada tahap perancangan sistem dilakukan untuk menggambarkan proses kerja dari sistem yang akan dibuat. Perancangan ini akan membangun sebuah aplikasi sistem kredit poin ekstrakurikuler mahasiswa sesuai dengan analisis kebutuhan. Dimana perancangan aplikasi ini dibuat dalam bentuk arsitektur system, use case, activity diagram dan entity relation diagram.

a) Arsitektur Sistem

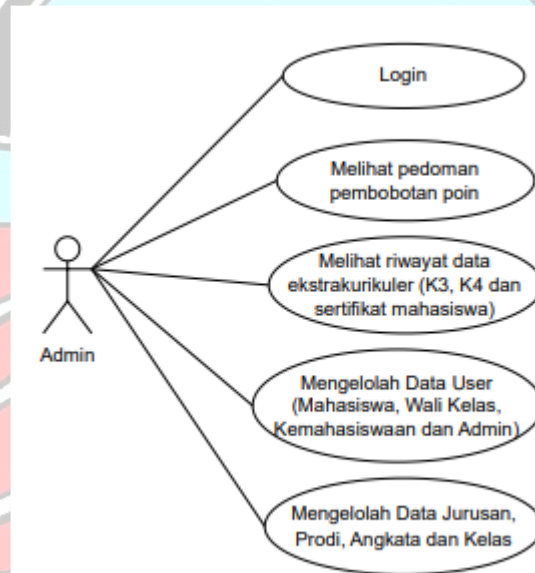
Arsitektur sistem dibuat untuk menampilkan gambaran umum dari sistem yang telah dibuat berdasarkan proses yang ada secara umum.



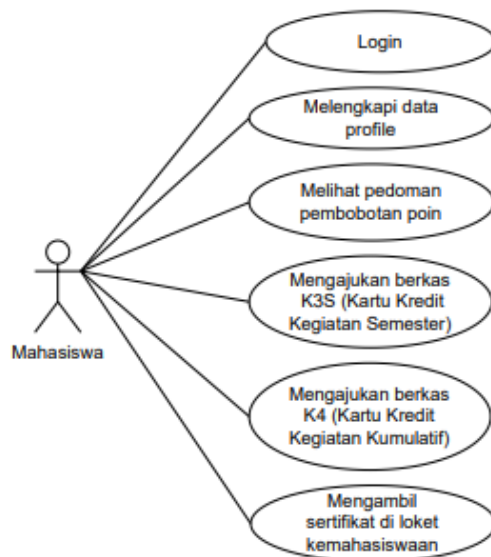
Gambar 3. 2 Arsitektur Sistem

b) Use Case Diagram

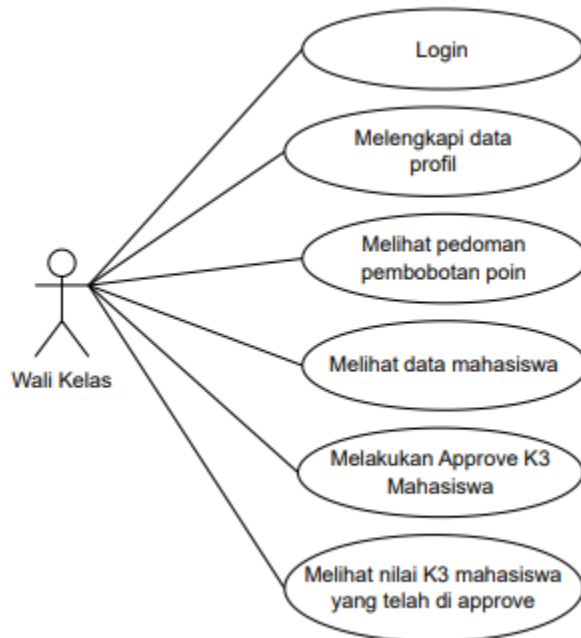
Use case diagram dapat membantu mengidentifikasi siapa saja yang berinteraksi dengan sistem, kemudian langkah apa saja yang harus dilalui. Pada penelitian ini terdapat empat aktor yang akan mengambil peran penting yaitu user (Mahasiswa, Dosen/Wali Kelas, Sub Koordinator Kemahasiswaan) dan admin (staff kemahasiswaan). Pada gambar 3.3 - 3.6 dapat dilihat apa saja yang akan dilakukan oleh user dan admin pada sistem ini.



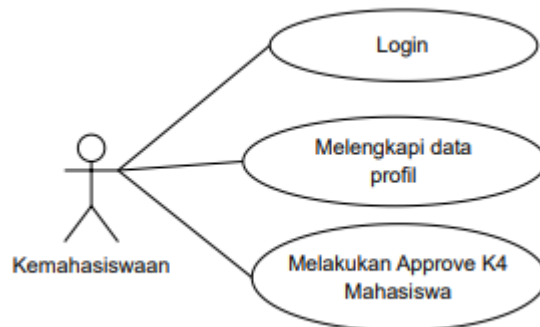
Gambar 3.3 Use Case Admin



Gambar 3. 4 Use Case User (Mahasiswa)



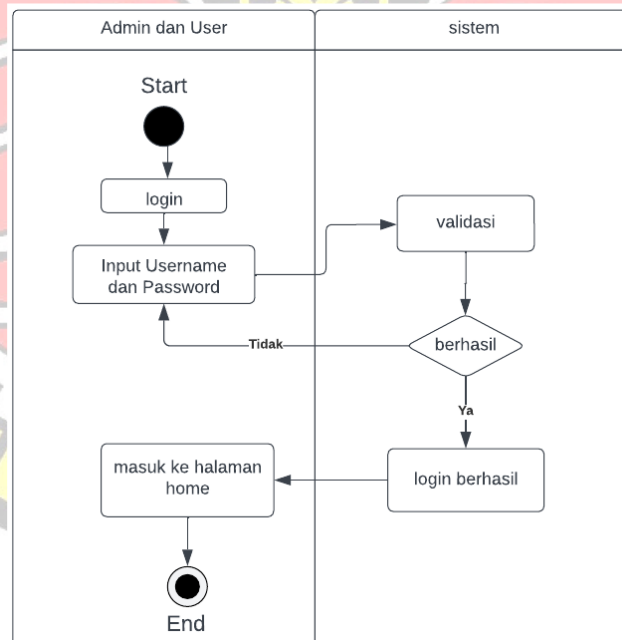
Gambar 3. 5 Use Case User (Wali Kelas)



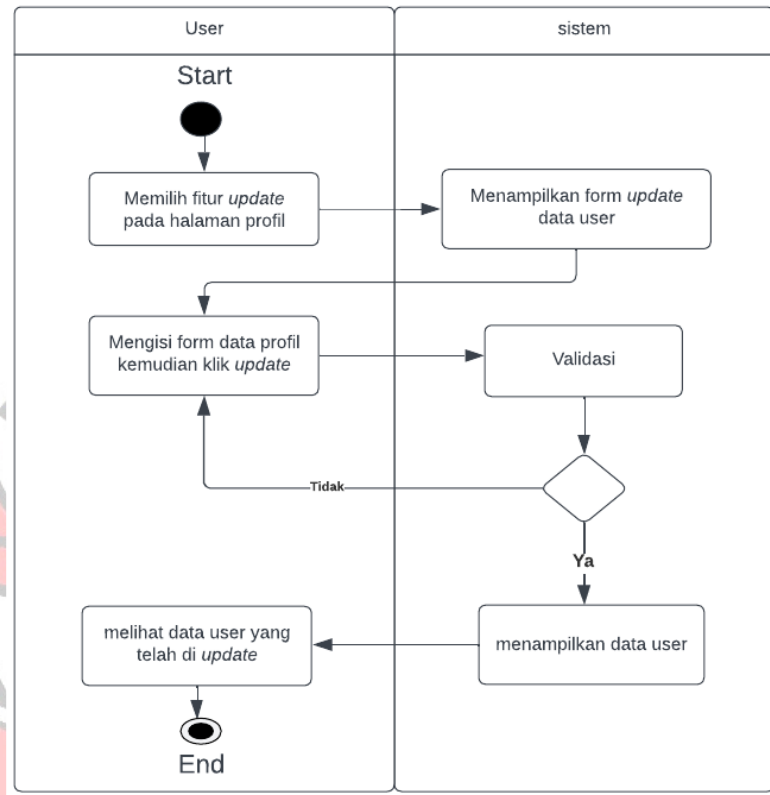
Gambar 3. 6 Use Case User (Kemahasiswaan)

c) Activity Diagram

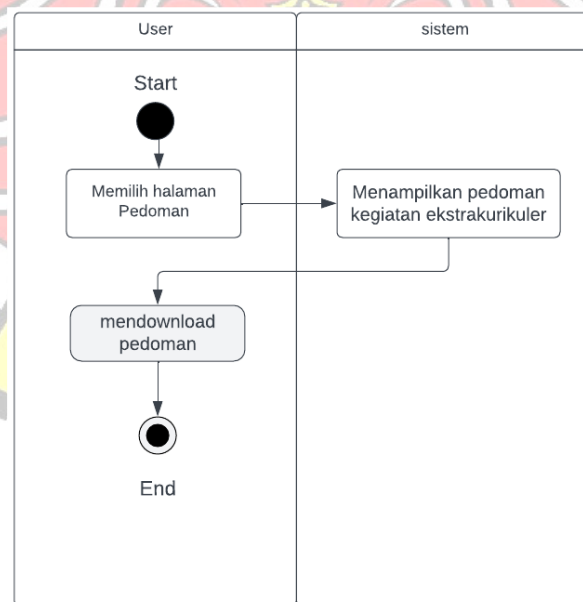
Activity Diagram merupakan diagram yang dapat memberikan model proses yang terjadi pada sebuah sistem. Susunan proses dari sistem digambarkan secara vertikal.



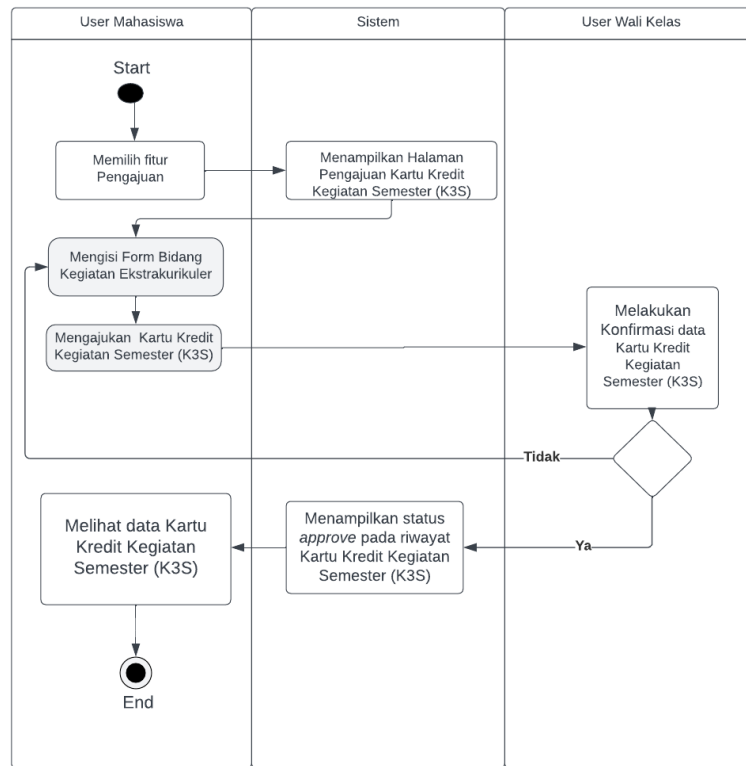
Gambar 3. 7 Activity Diagram Login User



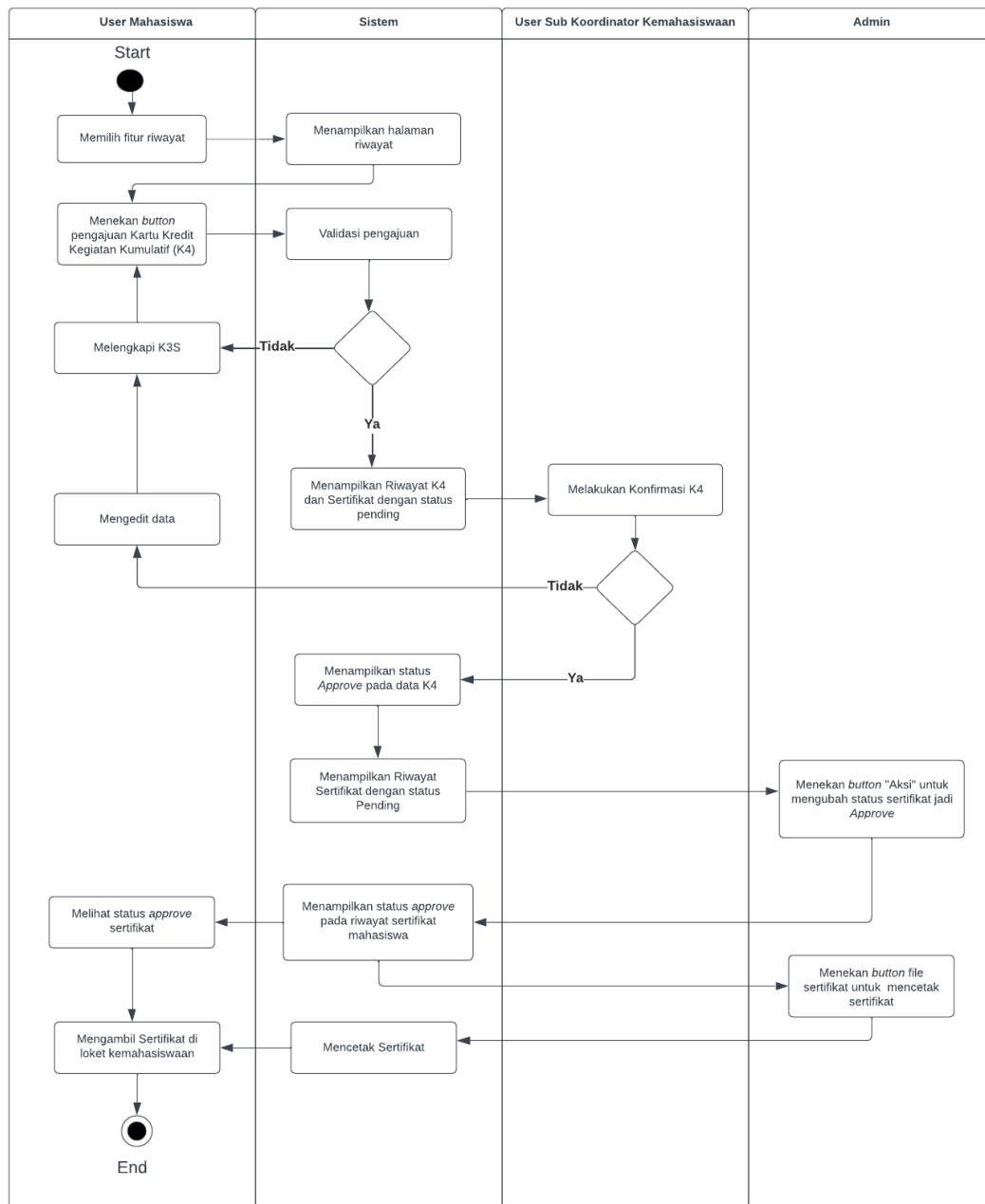
Gambar 3. 8 Activity Diagram *Update* Data Profile



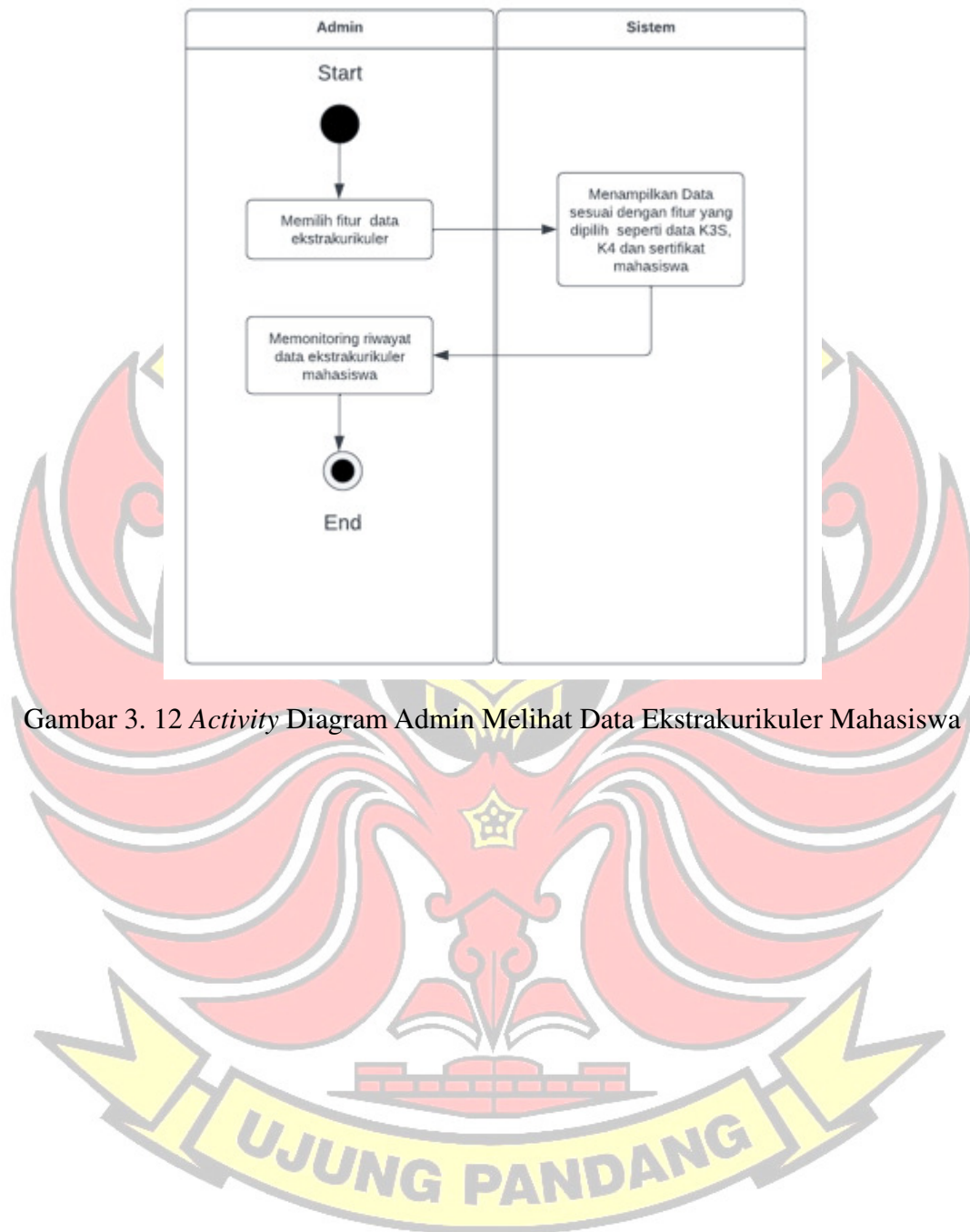
Gambar 3. 9 Activity Diagram Melihat dan Mendownload Pedoman Ekstrakurikuler



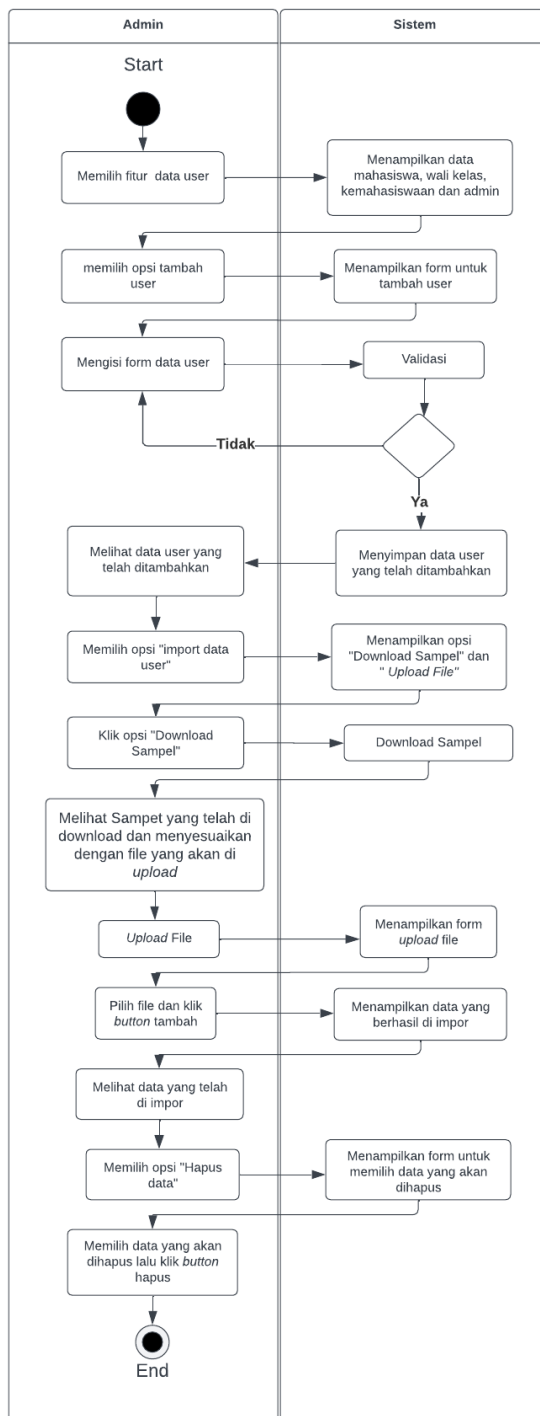
Gambar 3. 10 Activity Diagram Pengajuan dan Konfirmasi Data Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S)



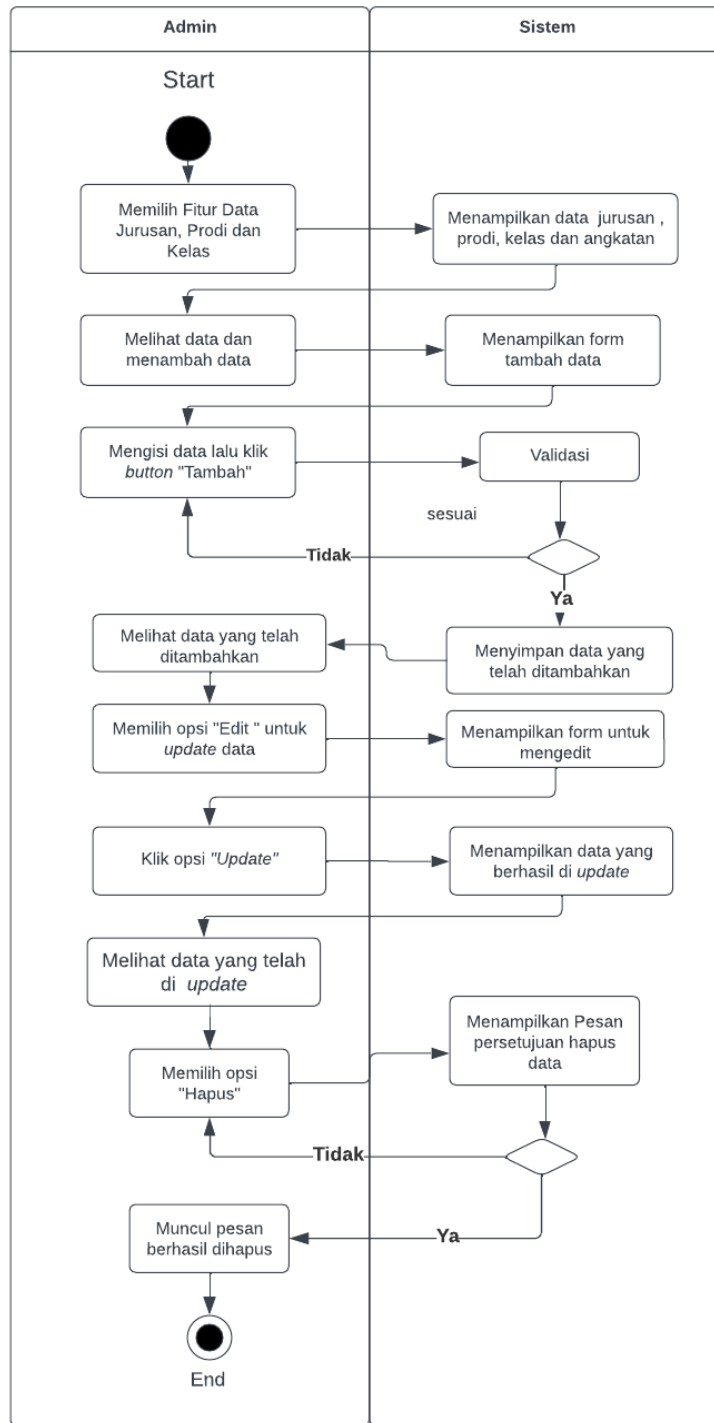
Gambar 3. 11 Activity Diagram Pengajuan dan Konfirmasi Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4) serta Cetak Sertifikat



Gambar 3. 12 *Activity* Diagram Admin Melihat Data Ekstrakurikuler Mahasiswa



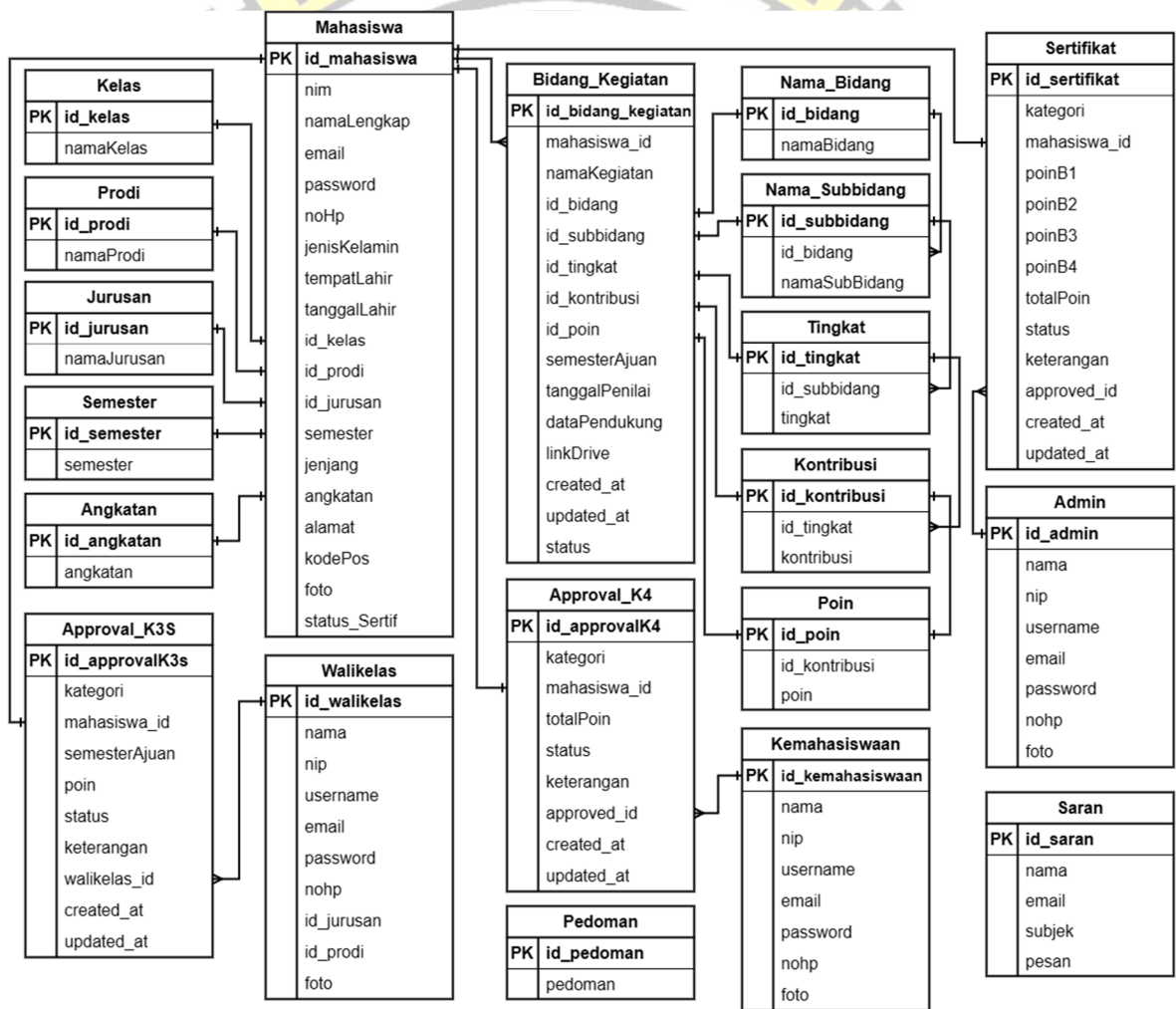
Gambar 3. 13 Activity Diagram Admin Mengelola Data User



Gambar 3. 14 Activity Diagram Mengelola Data Jurusan, Prodi, Kelas dan Angkatan

d) *Entity Relationship Diagram*

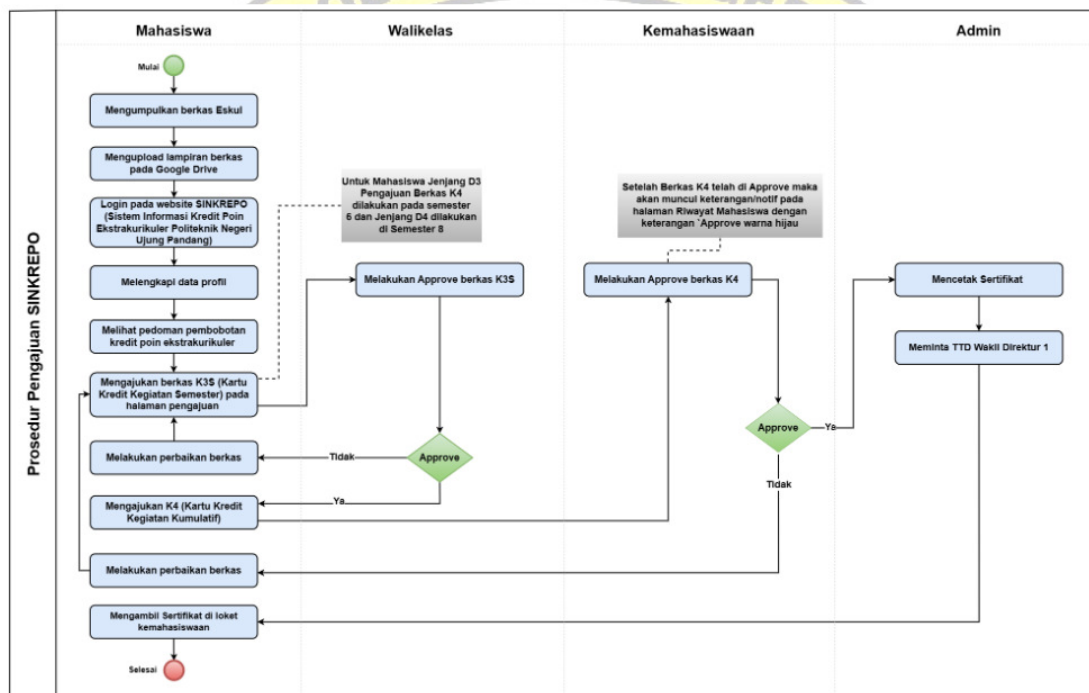
Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang akan disimpan pada sistem secara abstrak. *Entity Relationship Diagram (ERD)* akan digunakan oleh perancang sistem untuk memodelkan data yang nantinya akan dikembangkan menjadi database.



Gambar 3. 15 *Entity Relationship Diagram*

e) *Business Process Model and Notation (BPMN)*

Business Process Model and Notation merupakan representasi grafis untuk menentukan proses bisnis dalam model proses bisnis. BPMN bisa dibilang merupakan flowchart dengan standarisasi notasi.



Gambar 3. 16 *Business Process Model and Notation*

3.3.4 Pengkodean

Pada tahap ini mulai melakukan pengkodean untuk membangun *Web App* Sistem Informasi Kredit Poin Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang. Aplikasi ini dibangun menggunakan perangkat lunak yaitu *Visual Studio Code* sebagai media untuk menuliskan kode. Kemudian, aplikasi ini menggunakan *xampp* sebagai web server dan

browser untuk melihat hasil dari web yang telah dibangun. Selain itu, Web App ini menggunakan framework *Codeigniter 4*.

3.3.5 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang telah dibuat berfungsi dengan baik atau tidak. Pengujian yang dilakukan pada penelitian ini adalah pengujian pada *software*. Oleh karena itu pengujian *black box* akan memungkinkan untuk mendefinisikan kumpulan kondisi input dan melakukan pengetesan pada spesifikasi fungsional program. Pengujian *black box* bertujuan untuk memunculkan fungsi yang tidak benar serta memunculkan kesalahan seperti kesalahan antarmuka, kesalahan pada struktur dan akses basis data, kesalahan performansi dan kesalahan inialisasi dan terminasi (Mustaqbal et al., 2015). Pada penelitian ini, pengujian sistem menggunakan *black box* yang berfokus pada sisi fungsional perangkat lunak khususnya pada input dan output.

1. Alat dan bahan, objek dan tempat pengujian

a. Alat dan bahan

Untuk melakukan pengujian ini membutuhkan peralatan seperti PC atau Laptop dan aplikasi yang akan diuji.

b. Objek

Seperti dengan tujuan dibuatnya aplikasi sistem informasi kredit poin mahasiswa politeknik negeri ujung pandang yaitu mahasiswa sebagai user dan staff kemahasiswaan sebagai admin.

c. Tempat pengujian dilakukan di kampus Politeknik Negeri Ujung Pandang.

2. Tahap Pengujian

a. Pengujian *User Interface*

Pengujian interface ini bertujuan untuk mengetahui fungsionalitas dari elemen-elemen interface yang terdapat pada tiap halaman bekerja dengan baik.

b. Pengujian Fungsi Dasar Sistem

Pengujian fungsi dasar sistem bertujuan untuk mengetahui fungsi-fungsi dasar yang ada di dalam aplikasi.

c. Pengujian Validasi

Pengujian validasi ini bertujuan untuk mengetahui apakah validasi-validasi yang ada didalam sistem sudah berjalan dengan baik.

Tabel 3. 2 Format Pengujian *Black Box*

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Sistem Bekerja	Keterangan

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

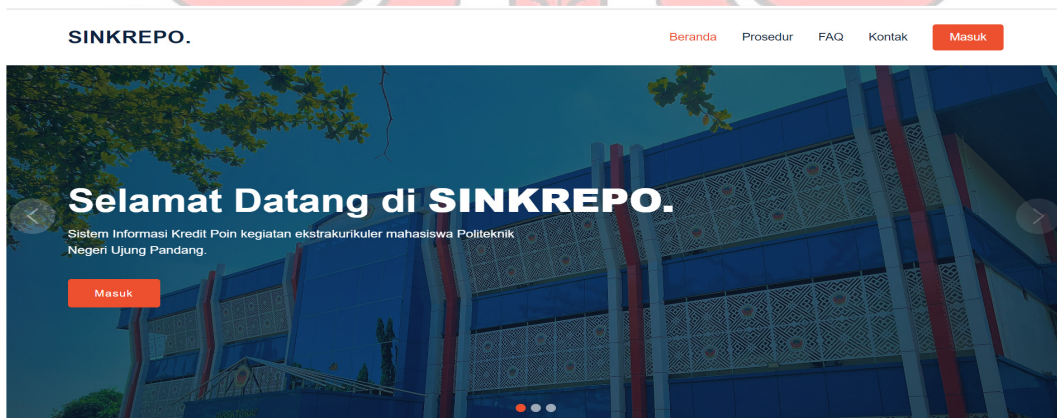
Hasil dari penelitian ini yaitu sebuah aplikasi kredit poin ekstrakurikuler mahasiswa sebagai salah satu solusi untuk membantu mahasiswa, wali kelas dan sub bagian kemahasiswaan dalam pengurusan sertifikat ekstrakurikuler mahasiswa sehingga dapat berjalan dengan efektif dan efisien.

4.1 Implementasi Sistem dan Pengujian Sistem

Pada Aplikasi SINKREPO ini memiliki 4 user yaitu Mahasiswa, Wali kelas, Staff Kemahasiswaan dan Admin yang ditampilkan sebagai berikut:

4.1.1 Landing Pages

Landing Pages adalah suatu halaman yang khusus dibuat dengan tujuan spesifik untuk mengarahkan user melakukan sebuah aksi tertentu. Halaman *landing pages* dapat dilihat pada Gambar 4.1, Gambar 4.2, Gambar 4.3, Gambar 4.4, Gambar 4.5, Gambar 4.6.

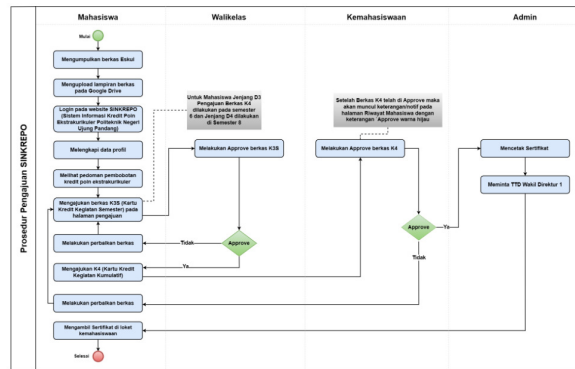


Gambar 4. 1 *Landing Pages* 1

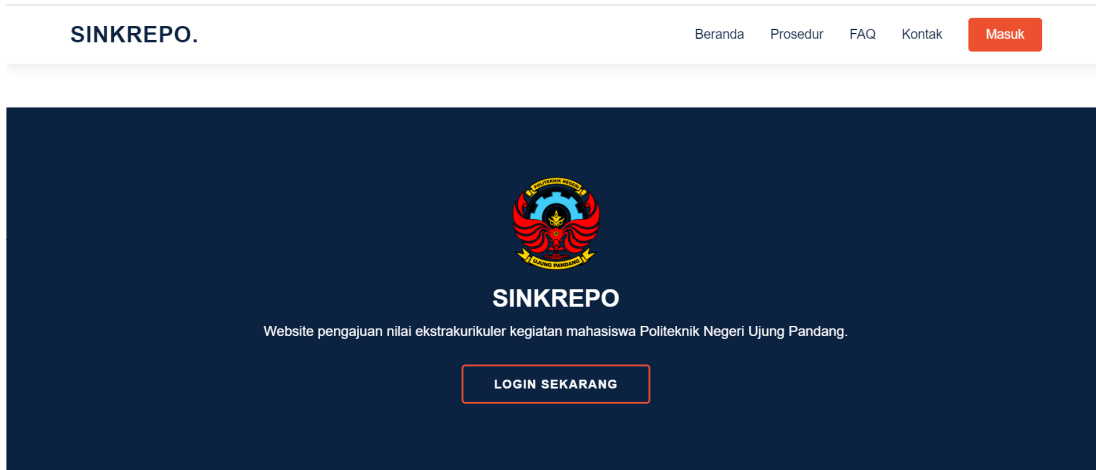


Gambar 4. 2 Landing Pages 2

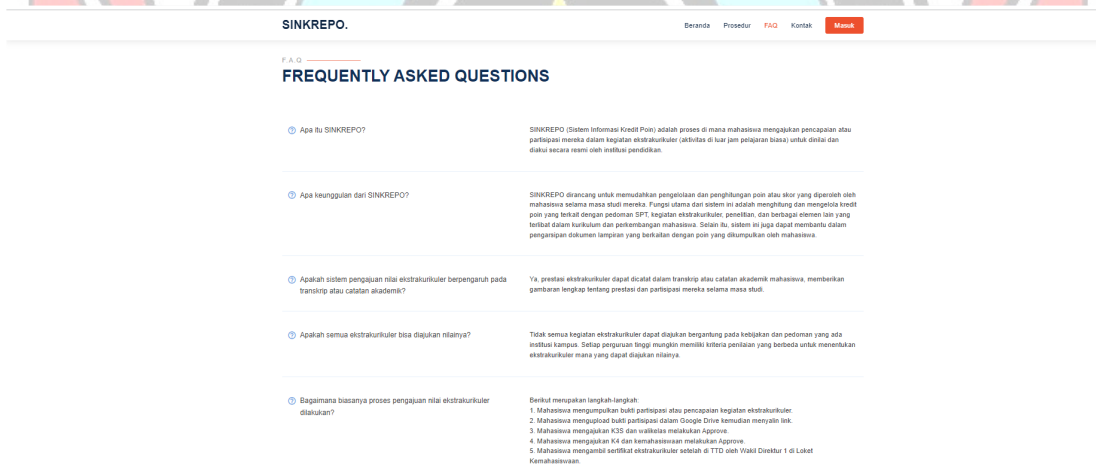
PROSEDUR PENGAJUAN NILAI EKSTRAKURIKULER



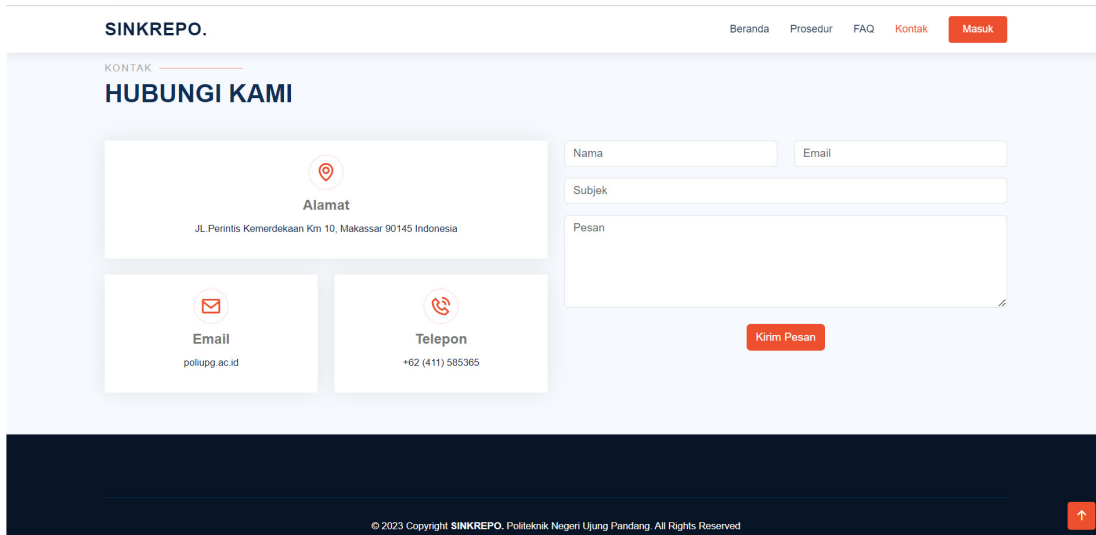
Gambar 4. 3 Landing Pages 3



Gambar 4. 4 Landing Pages 4



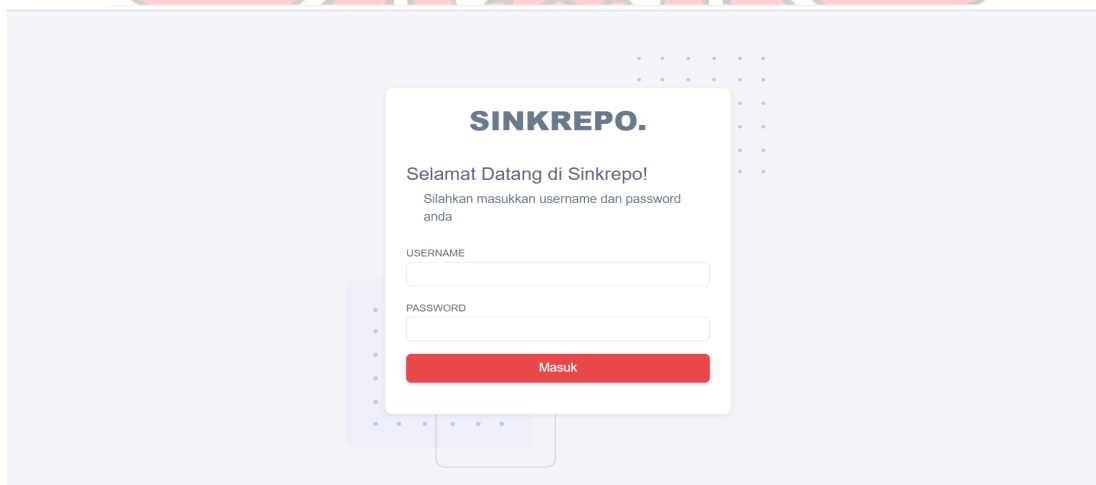
Gambar 4. 5 Landing Pages 5



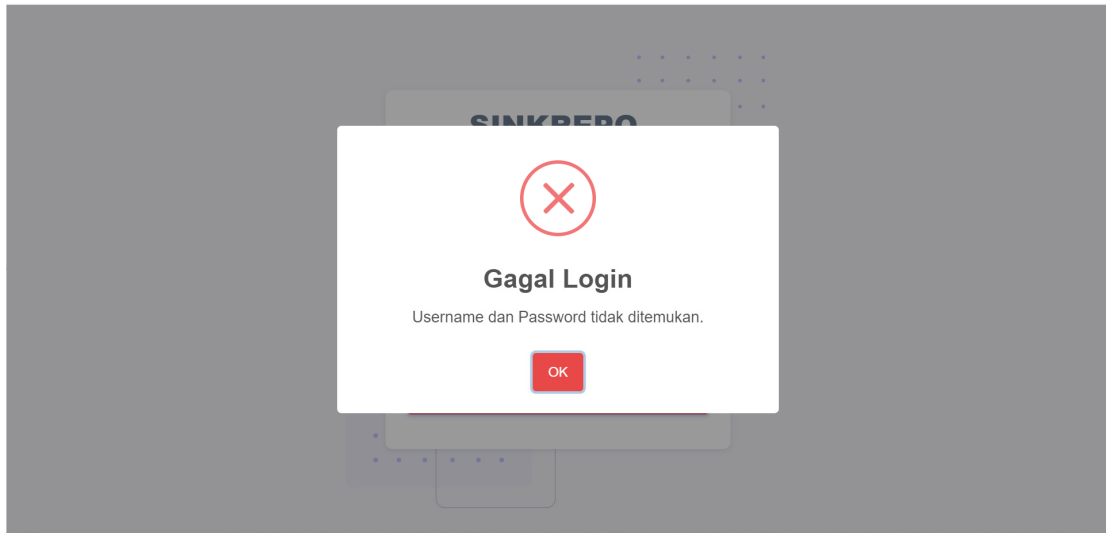
Gambar 4. 6 *Landing Pages 6*

4.1.2 Halaman *Login*

Halaman *Login* merupakan halaman yang ketika mahasiswa, wali kelas, Sub Koordinator Kemahasiswaan dan Admin mengisi username dan password untuk selanjutnya masuk ke halaman. Halaman *login* dapat dilihat di Gambar 4.7.



Gambar 4. 7 Halaman *Login*



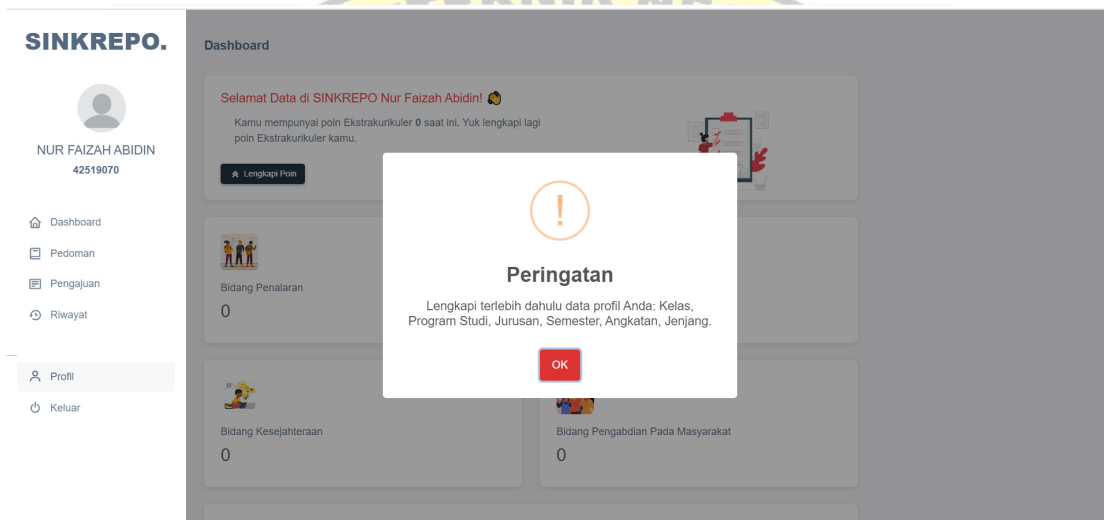
Gambar 4. 8 Pengisian Halaman *Login* yang salah

Tabel 4. 1 Pengujian *Login*

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username dan password benar</i>	Masuk ke halaman <i>Dashboard</i>	Diarahkan langsung ke halaman <i>Dashboard</i>	Berhasil
<i>Username dan password salah</i>	Tidak dapat masuk ke halaman <i>Dashboard</i> dan menampilkan Pesan error	Tidak dapat masuk ke halaman <i>Dashboard</i> dan menampilkan Pesan error	Berhasil

4.1.3 Halaman Profil Mahasiswa

Sebelum masuk ke halaman *dashboard* mahasiswa, muncul peringatan untuk melengkapi data diri dan foto profil seperti pada Gambar 4.9 kemudian klik OK maka muncul halaman data profil mahasiswa seperti pada Gambar 4.10.



Gambar 4. 9 Pemberitahuan *Update* Data Profil Mahasiswa

Pada Gambar 4.10 merupakan tampilan halaman data profil mahasiswa, jika mahasiswa menekan Tombol *update* maka akan muncul tampilan form untuk mengisi data yang akan di *update*.

SINKREPO.

NUR FAIZAH ABIDIN
42519070

Dashboard
Pedoman
Pengajuan
Riwayat
Profil
Keluar

Data Mahasiswa

Profil

Format JPG/PNG. Ukuran file maks 1024K

NIM	42519070	Jurusan*	-- Belum ada --
Nama Lengkap	Nur Faizah Abidin	Program Studi*	-- Belum ada --
Email	nurfaizahabidin11@gmail.com	Kelas*	-- Belum ada --
Nomor Telepon	-- Belum ada --	Jenjang*	-- Belum ada --
Semester*	-- Belum ada --	Jenis Kelamin	-- Belum ada --
Tempat Lahir	Makassar	Alamat	-- Belum ada --
Tanggal Lahir	2000-11-11	Kode Pos	-- Belum ada --
Angkatan*	-- Belum ada --		

Update

Gambar 4. 10 Halaman Data Profil Mahasiswa

Pada Gambar 4.11 dibawah merupakan tampilan halaman *Update* Data Profil dimana setelah pengisian data mahasiswa juga dapat mengupdate foto profil pada tampilan kiri bawah form dengan kapasitas maksimal 1 MB setelah itu menekan Tombol *Update*.

SINKREPO.

Data Mahasiswa

Profil

Format

NUR FAIZAH ABIDIN
42519070

Dashboard
Pedoman
Pengajuan
Riwayat
Profil
Keluar

Update Data Profil

NAMA LENGKAP
Nur Faizah Abidin

EMAIL
nurfaizahabidin11@gmail.com

NOMOR TELEPON
082322264058

JENIS KELAMIN
Perempuan

JURUSAN
Teknik Elektro

PROGRAM STUDI
D3 Teknik Elektronika

KELAS
4C

SEMESTER
1

JENJANG
D4

ANGKATAN
2019

TEMPAT LAHIR
Makassar

ALAMAT
Jl. Perintis Kemerdekaan km VII

TANGGAL LAHIR
11/11/2000

KODE POS
9245

PASSWORD

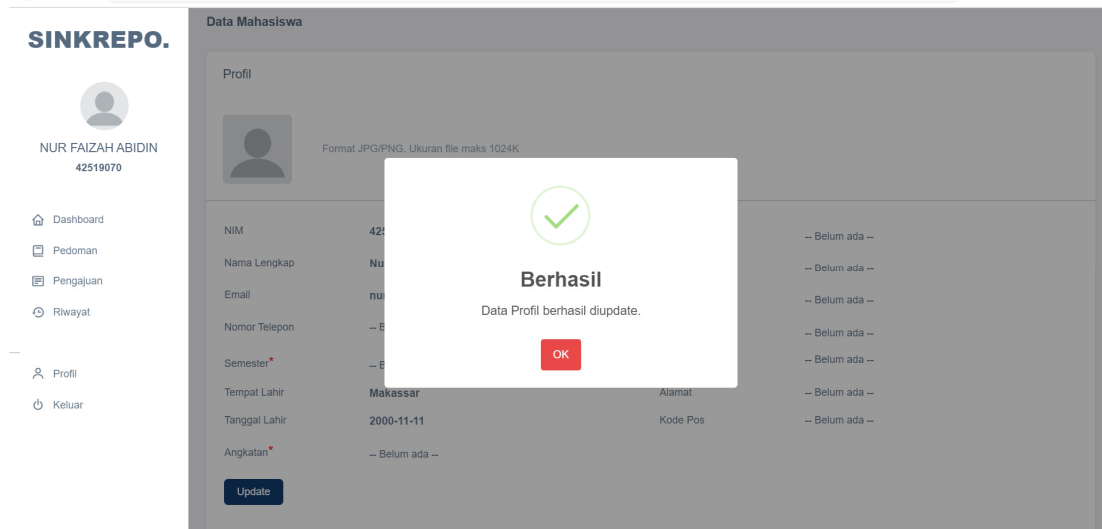
KONFIRMASI PASSWORD

FOTO PROFIL
Choose File WhatsApp .57.jpeg

Update Batal

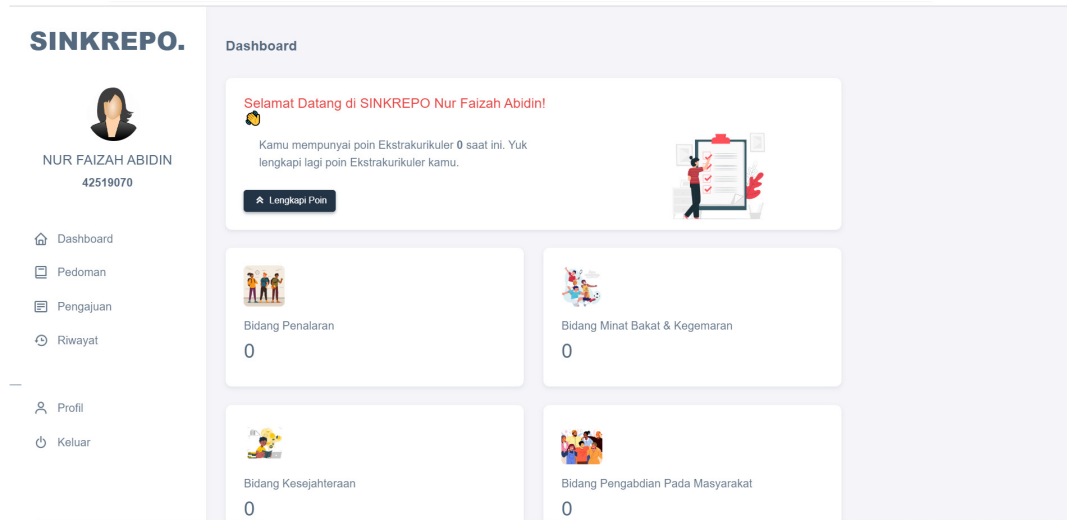
Gambar 4. 11 Tampilan *Form Update* Data Mahasiswa

Jika data berhasil di *update* maka akan muncul pesan “Data Profil Berhasil Di *Update*” seperti pada Gambar 4.12.



Gambar 4. 12 Pemberitahuan Pesan Berhasil *Update* Data Profil

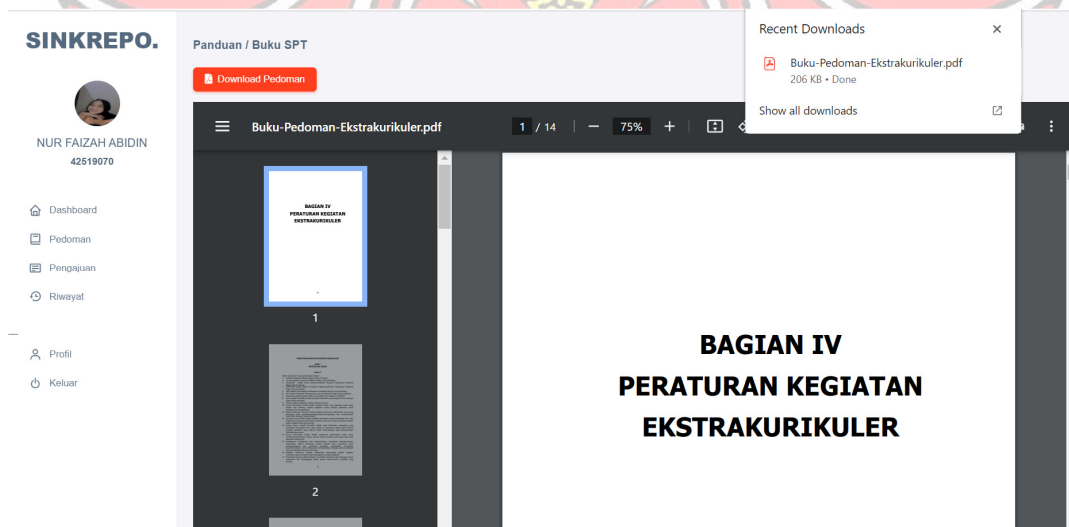
Setelah mengupdate data profil maka untuk masuk pada halaman *dashboard* mahasiswa dapat mengklik fitur “*Dashboard*” dan akan muncul seperti pada Gambar 4.13. Pada halaman ini berisi informasi tentang jumlah poin ekstrakurikuler pada setiap bidang kegiatan serta mahasiswa juga dapat menekan tombol “Lengkapi Poin” jika ingin mengajukan berkas poin ekstrakurikuler.



Gambar 4. 13 Halaman *Dashboard* Mahasiswa

4.1.4 Halaman Pedoman

Pada halaman pedoman ini, mahasiswa dapat melihat dan mendownload peraturan kegiatan ekstrakurikuler seperti pada Gambar 4.14 dibawah.



Gambar 4. 14 Halaman Pedoman Peraturan Kegiatan Ekstrakurikuler

4.1.5 Halaman Pengajuan Mahasiswa

Halaman Pengajuan dapat dilihat pada Gambar 4.15 dibawah, yang mana halaman ini mahasiswa dapat melihat, menambah, menghapus dan mengajukan Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3) sesuai dengan bidang yang telah diikuti.

The screenshot displays the SINKREPO student portal interface. On the left, there is a sidebar with the user's name 'NUR FAIZAH ABIDIN' and ID '42519070', along with navigation options like Dashboard, Pedoman, Pengajuan, Riwayat, Profil, and Keluar. The main content area is titled 'Halaman Pengajuan' and features a 'Tambah' button. Below this, there are four sections, each with a table of activities and their details:

- Bidang Penalaran**:

NO	KEGIATAN	POIN	SEMESTER PENGAJUAN	TANGGAL PENILAI	DATA PENDUKUNG	LAMPIRAN	EDIT
1	Peserta Seminar Nasional	350	1	2023-01-22	Sertifikat	[Icon]	[Icon] [Icon] [Icon]
2	elektro competition	75	6	2022-12-06	SK (Surat Penugasan)	[Icon]	[Icon] [Icon] [Icon]

Jumlah Poin Bidang Penalaran : 425
- Bidang Minat Bakat dan Kegemaran**:

NO	KEGIATAN	POIN	SEMESTER PENGAJUAN	TANGGAL PENILAI	DATA PENDUKUNG	LAMPIRAN	EDIT
1	Peserta PIMPOL 2022 (Volvy Putri)	500	8	2023-05-27	Sertifikat	[Icon]	[Icon] [Icon] [Icon]
2	Peserta DTS bidang Jaringan Komputer batch 2	50	5	2022-01-08	Sertifikat	[Icon]	[Icon] [Icon] [Icon]

Jumlah Poin Bidang Minat Bakat Dan Kegemaran : 550
- Bidang Kesejahteraan**:

NO	KEGIATAN	POIN	SEMESTER PENGAJUAN	TANGGAL PENILAI	DATA PENDUKUNG	LAMPIRAN	EDIT
1	Beasiswa bidkermis	500	4	2022-09-28	SK (Surat Penugasan)	[Icon]	[Icon] [Icon] [Icon]

Jumlah Poin Bidang Kesejahteraan : 500
- Bidang Pengabdian Pada Masyarakat**:

NO	KEGIATAN	POIN	SEMESTER PENGAJUAN	TANGGAL PENILAI	DATA PENDUKUNG	LAMPIRAN	EDIT
1	elektro berbagi	400	2	2023-10-28	SK (Surat Penugasan)	[Icon]	[Icon] [Icon] [Icon]
2	Donor darah	300	3	2021-03-12	Sertifikat	[Icon]	[Icon] [Icon] [Icon]

Jumlah Poin Bidang Pengabdian Pada Masyarakat : 700

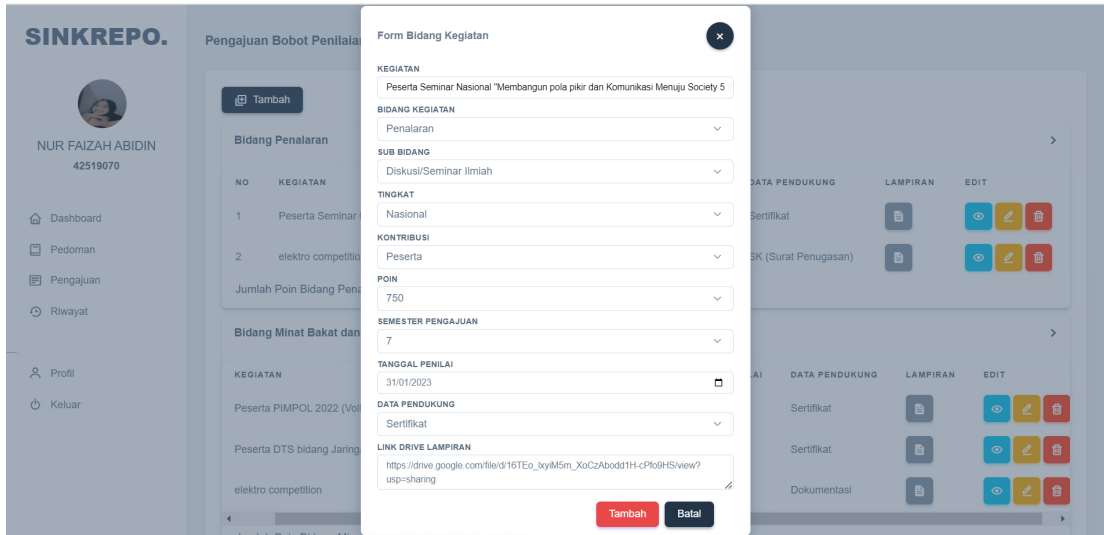
Total Poin : 2175

PILIH SEMESTER YANG AKAN DIAJUKAN
-- Pilih Semester -- [Ajukan]

© 2023 SINKREPO- POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

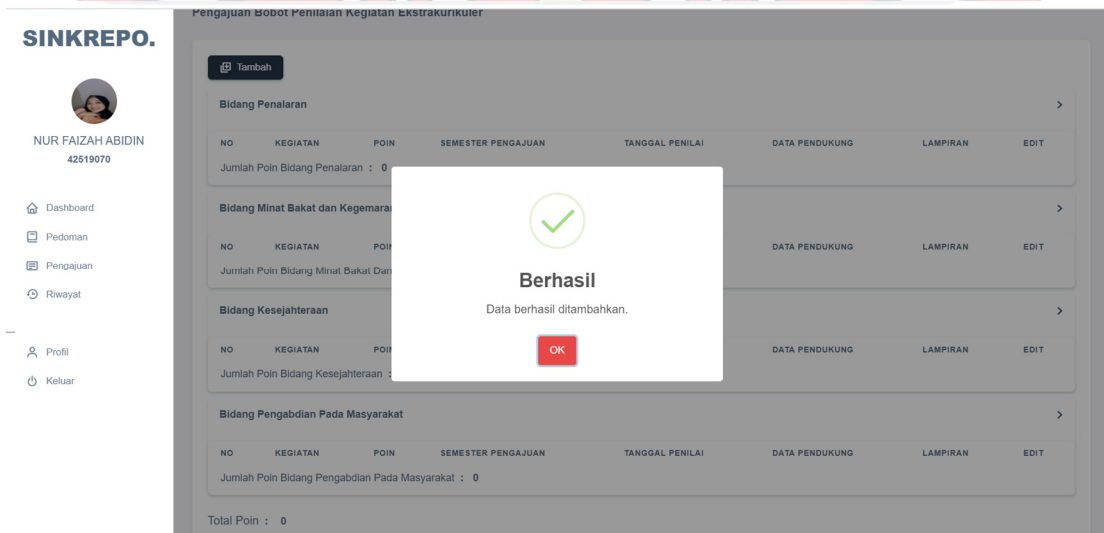
Gambar 4. 15 Halaman Pengajuan Data Ekstrakurikuler Mahasiswa

Jika mahasiswa menekan Tombol “Tambah” maka akan tampil form pengisian data Kartu Kredit Kegiatan (K3S) seperti pada Gambar 4.16.



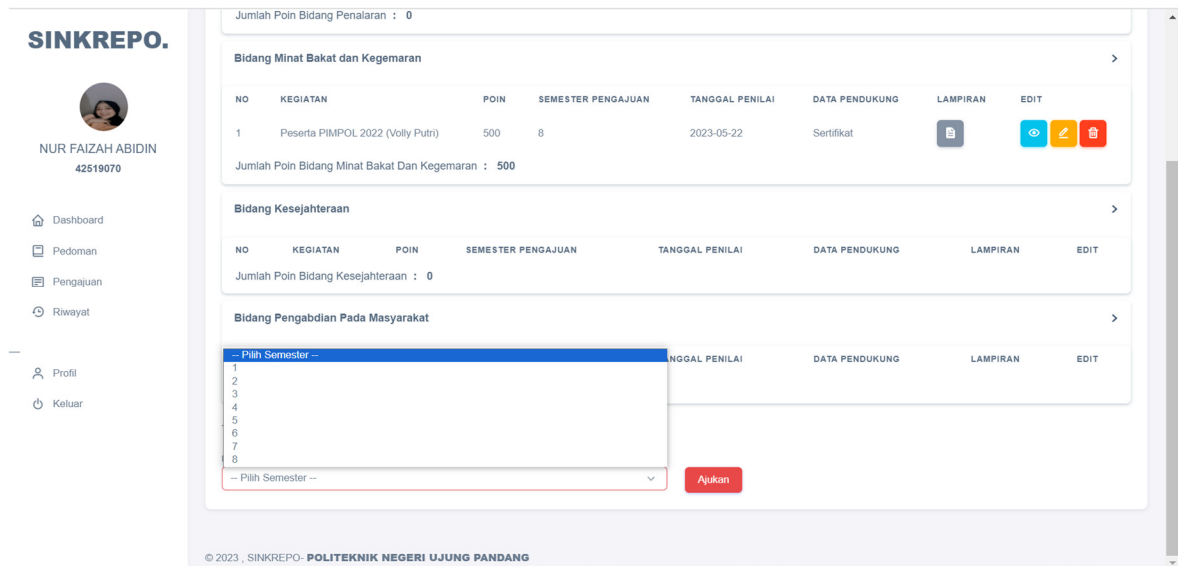
Gambar 4. 16 Halaman *Form* Pengisian Data Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S) Mahasiswa

Setelah mengisi form data bidang kegiatan ekstrakurikuler dan menambahkan link drive lampiran selanjutnya menekan tombol “Tambah” maka akan muncul peringatan “Data Berhasil Ditambahkan” seperti pada Gambar 4.17.



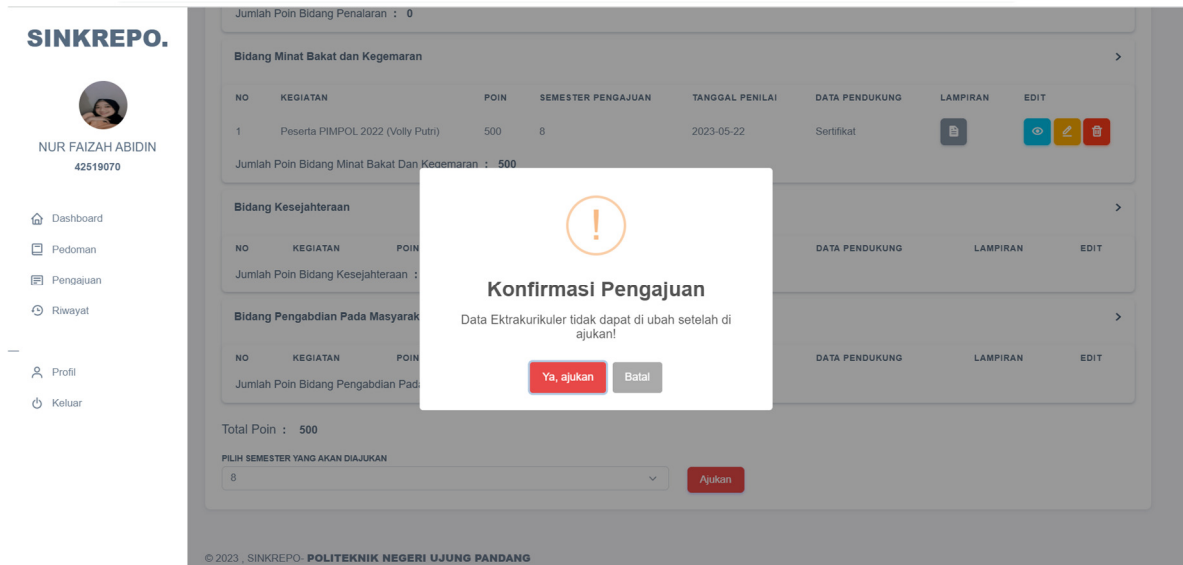
Gambar 4. 17 Pemberitahuan Data Ekstrakurikuler Berhasil Ditambahkan

Setelah data K3S berhasil ditambah maka selanjutnya adalah mengajukan sesuai dengan semester yang akan di ajukan, mahasiswa dapat memilih fitur “Pilih Semester” kemudian menekan tombol “ajukan” seperti pada Gambar 4.18.

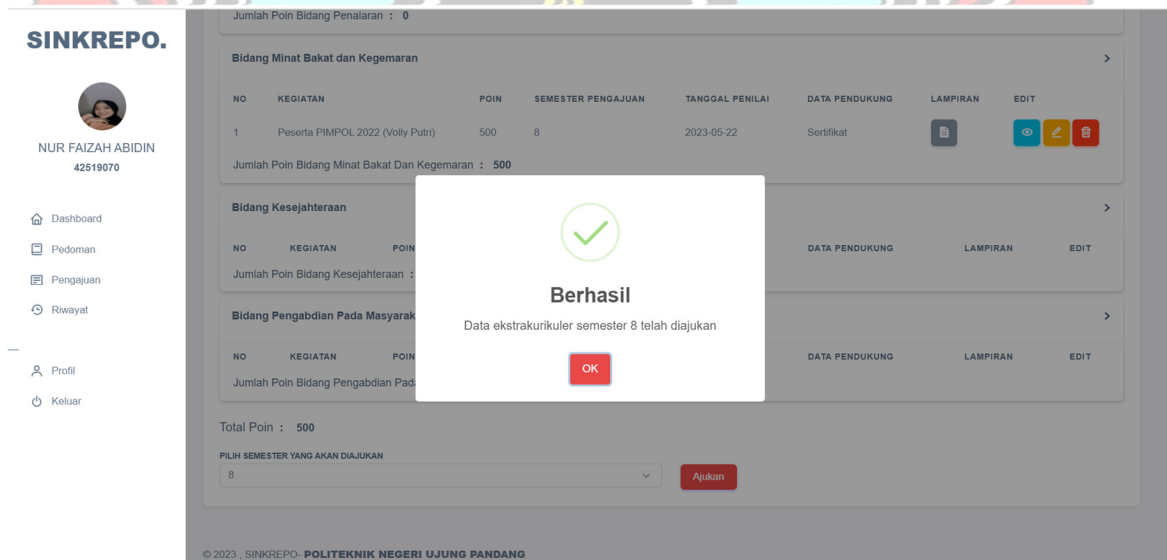


Gambar 4. 18 Halaman Pengajuan Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S)

Jika mahasiswa menekan tombol ajukan maka tampil peringatan Konfirmasi Pengajuan “Data Ekstrakurikuler Tidak Dapat Diubah Setelah Diajukan” seperti Gambar 4.19, Apabila mahasiswa memilih “Ya, ajukan” maka akan tampil pesan Berhasil seperti Gambar 4.20. Semua data K3S yang telah diajukan dan berhasil dapat dilihat pada halaman Riwayat.



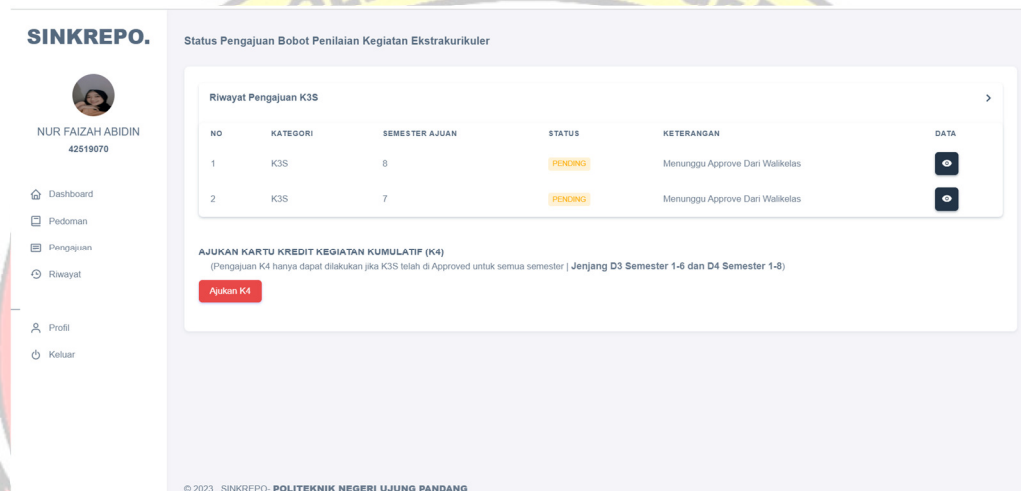
Gambar 4. 19 Peringatan Pengajuan Data K3S



Gambar 4. 20 Pemberitahuan Pesan Berhasil Mengajukan Data K3S

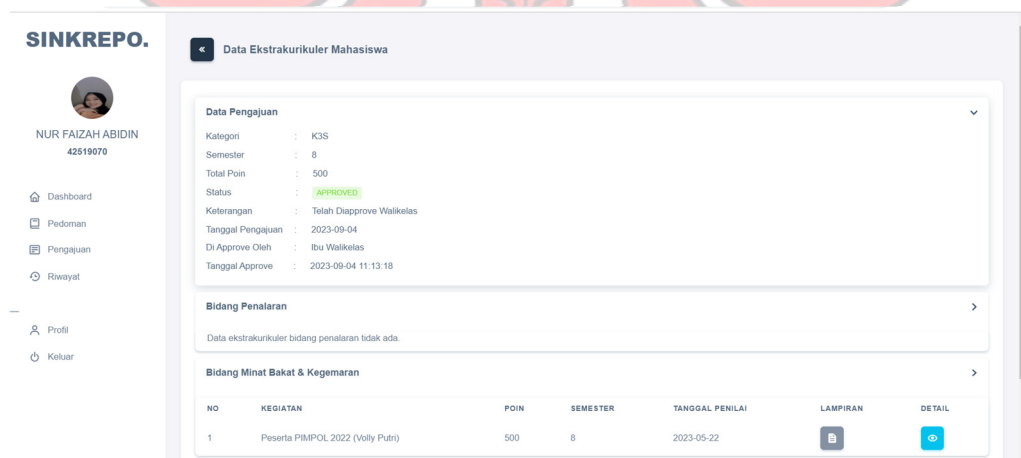
4.1.6 Halaman Riwayat Mahasiswa

Halaman Riwayat ini merupakan halaman yang menampilkan status pengajuan Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S), Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4) dan Sertifikat Ekstrakurikuler.



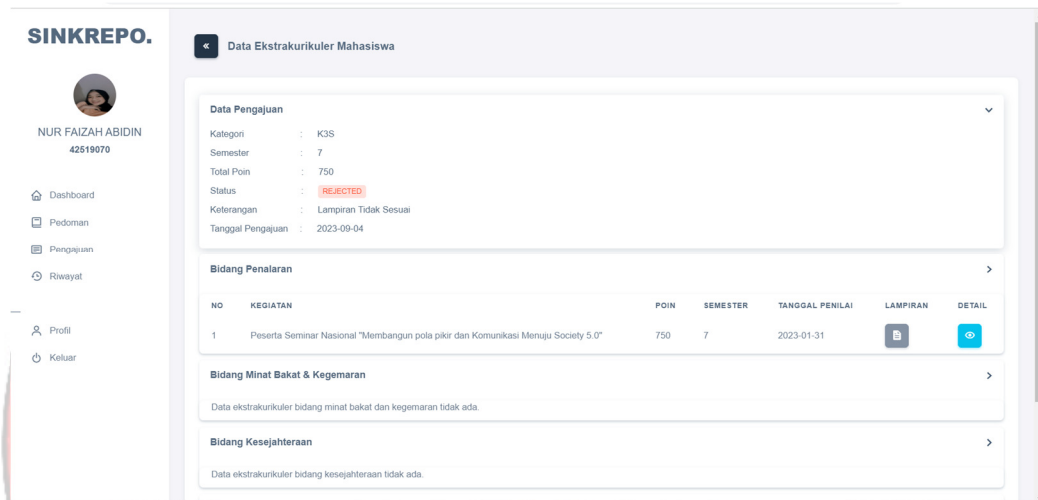
Gambar 4. 21 Halaman Riwayat

Gambar 4.21 diatas menampilkan riwayat Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S) dengan status *pending* dan keterangan menunggu *approve* dari Wali kelas.

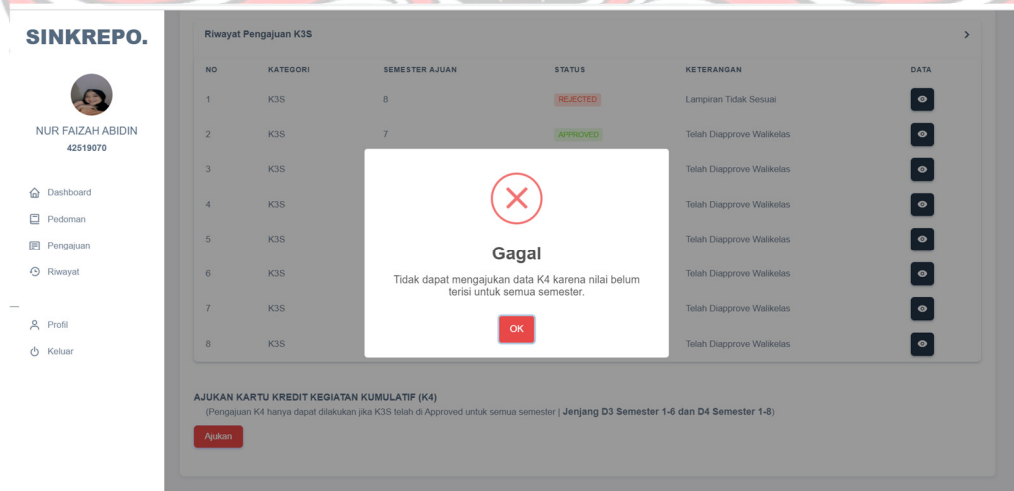


Gambar 4. 22 Detail Data Pengajuan K3S Yang Telah Di Approve Wali Kelas

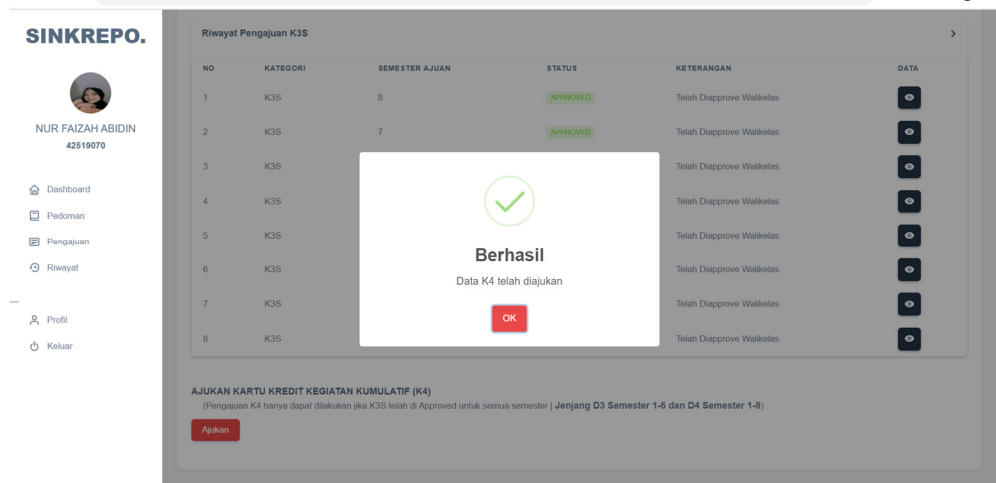
Pada Gambar 4.22 diatas menampilkan detail data Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S) yang telah di *approve* oleh Wali kelas. Sedangkan untuk detail data yang di *reject* akan seperti pada Gambar 4.23.



Gambar 4. 23 Detail Halaman Pengajuan Yang Di Reject

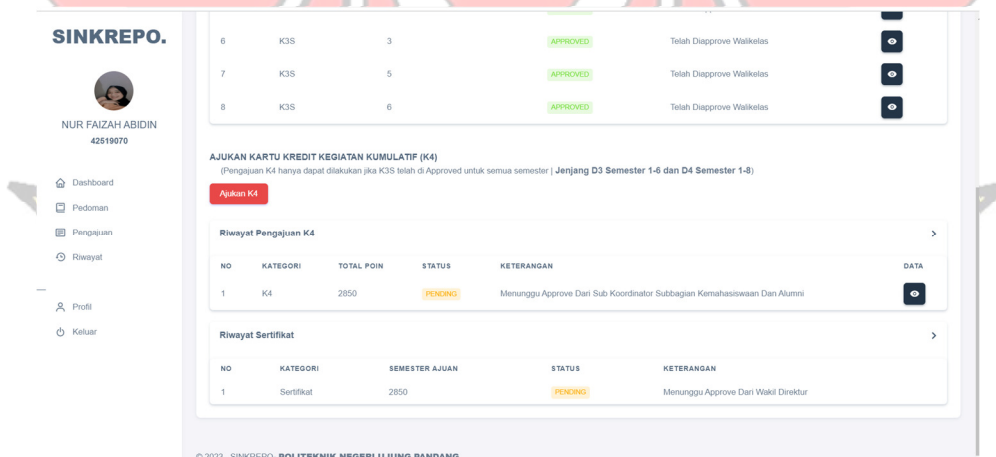


Gambar 4. 24 Peringatan Pengajuan K4 Yang Gagal



Gambar 4. 25 Peringatan Pengajuan K4 Berhasil

Gambar 4.24 menampilkan pesan Gagal “Tidak dapat mengajukan K4 karena data K3S belum terisi untuk semua semester” jadi untuk dapat mengajukan data K4 mahasiswa jenjang D-3 harus terpenuhi data K3 selama 6 semester. Begitupun untuk mahasiswa jenjang D-4 data K3 harus terpenuhi selama 8 semester, seperti pada Gambar 4.25 dengan pesan Berhasil.



Gambar 4. 26 Tampilan Setelah Pengajuan K4 dan Belum Di *approve* dari Sub Koordinator Kemahasiswaan

Gambar 4.26 menampilkan halaman Riwayat Pengajuan K4 yang belum di *approve* oleh Sub Koordinator Kemahasiswaan dan Riwayat Sertifikat di *approve oleh* Admin. Untuk melihat detail data pengajuan K4 seperti pada Gambar 4.27. Sedangkan Gambar 2.28 menampilkan halaman semua data sudah di *approve* dan menampilkan keterangan pada riwayat sertifikat “Silahkan mengambil Sertifikat Di Loker Kemahasiswaan”.

SINKREPO. Data Ekstrakurikuler Mahasiswa

Data Pengajuan K4

Nama : Nur Faizah Abidin
 Nim : 42519070
 Kategori : K4
 Total Poin : 2850
 Status : **APPROVED**
 Keterangan : Telah Diapprove Sub Koordinator Sub Bagian Kemahasiswaan Dan Alumni
 Tanggal Pengajuan : 2023-09-04
 Di Approve Oleh : Staff Kemahasiswaan
 Tanggal Approve : 2023-09-04 12:10:18

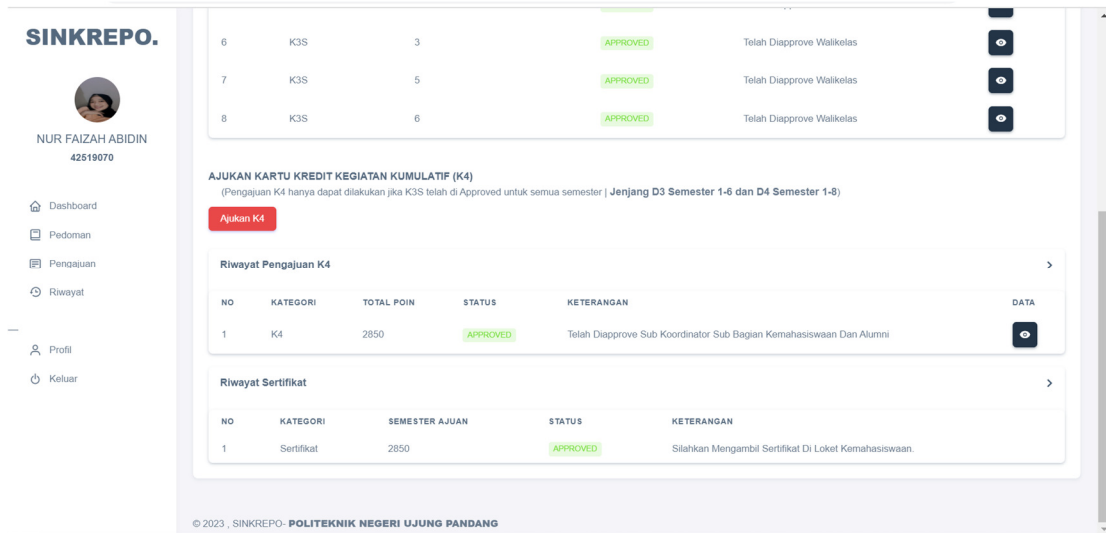
Bidang Penalaran

NO	KEGIATAN	POIN	SEMESTER	TANGGAL PENILAI	LAMPIRAN	DETAIL
1	Peserta PKKMB dan Bela Negara Mahasiswa Baru PNUP AK 2019	200	1	2019-08-25		
2	Peserta Seminar Nasional "Membangun pola pikir dan Komunikasi Menuju Society 5.0"	500	7	2023-01-09		

Bidang Minat Bakat & Kegemaran

NO	KEGIATAN	POIN	SEMESTER	TANGGAL PENILAI	LAMPIRAN	DETAIL
----	----------	------	----------	-----------------	----------	--------

Gambar 4. 27 Detail Data Pengajuan K4 Setelah di *approve* Sub Koordinator Kemahasiswaan



Gambar 4. 28 Tampilan Riwayat Pengajuan K4 dan Sertifikat Yang Telah di *Approve*

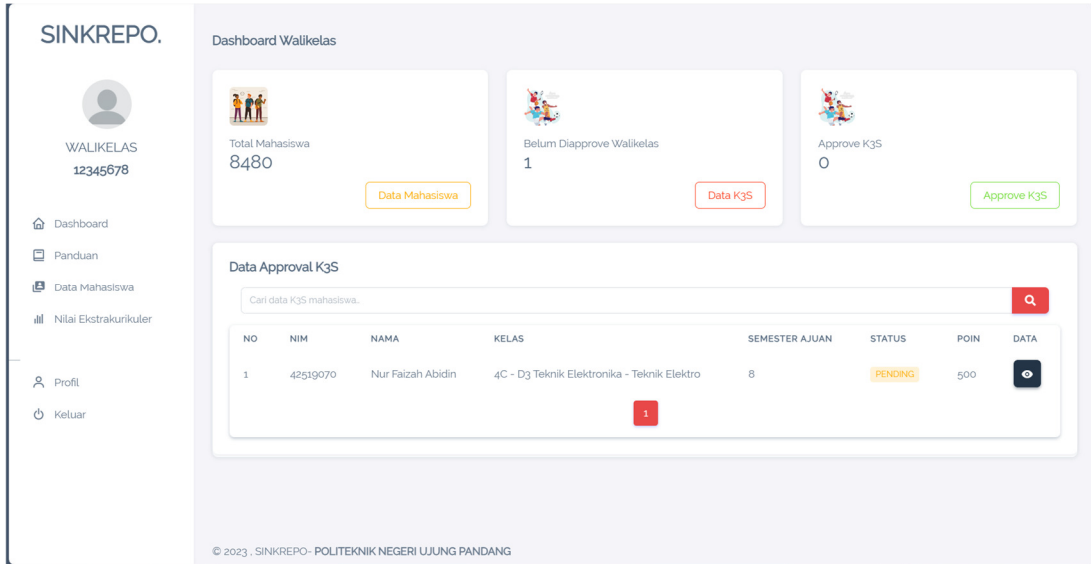
Tabel 4. 2 Pengujian Halaman Mahasiswa

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mahasiswa melakukan update data dan foto profil	Mahasiswa dapat mengupdate data dan foto profil otomatis berubah	Mahasiswa Berhasil mengupdate data dan foto profil otomatis berubah	Berhasil
Mahasiswa melihat atau mendownload pedoman kegiatan ekstrakurikuler	Mahasiswa dapat melihat atau mendownload pedoman kegiatan ekstrakurikuler dalam format PDF	Mahasiswa Berhasil melihat atau mendownload pedoman kegiatan ekstrakurikuler dalam format PDF	Berhasil
Mahasiswa mengajukan data Kartu Kredit	Mahasiswa dapat mengajukan data Kartu Kredit	Mahasiswa Berhasil mengajukan data K3S sesuai form	Berhasil

Kegiatan Semester (K3S)	Kegiatan Semester (K3S)	pengajuan kegiatan ekstrakurikuler yang dimasukkan	
Mahasiswa mengajukan data Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4)	Mahasiswa dapat mengajukan Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4)	Mahasiswa Berhasil mengajukan Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4)	Berhasil
Mahasiswa mengedit berkas pengajuan Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S) yang di <i>reject</i> oleh wali kelas	Mahasiswa dapat mengedit berkas pengajuan Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S) yang di <i>reject</i> oleh wali kelas	Mahasiswa Berhasil mengedit berkas pengajuan Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S) yang di <i>reject</i> oleh wali kelas	Berhasil

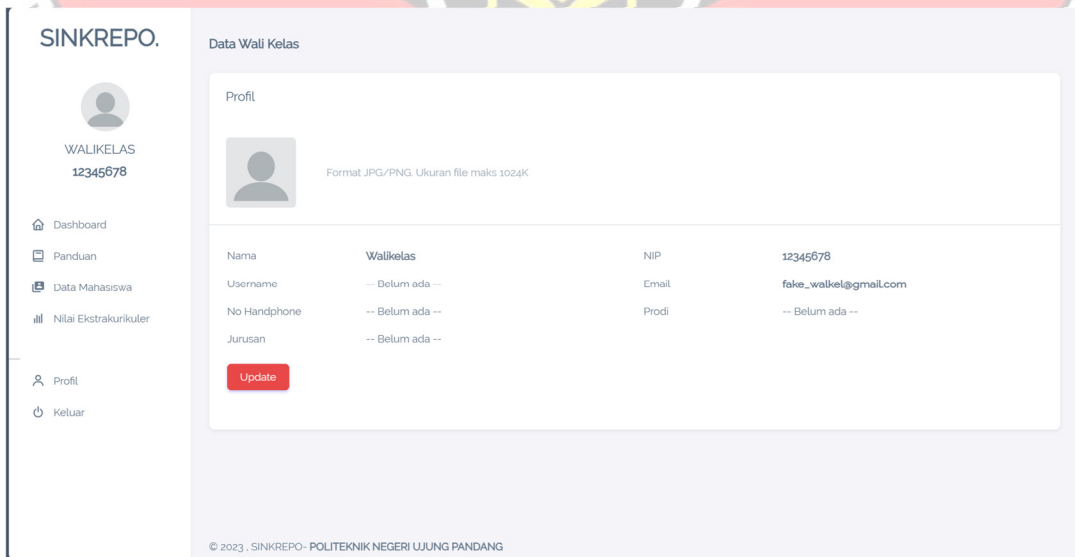
4.1.7 Halaman *Dashboard* Wali kelas

Halaman *dashboard* Wali Kelas merupakan halaman yang menampilkan Total data mahasiswa, Data Kartu Kredit Kegiatan (K3S) yang belum di *approve* dan data K3S setelah di *approve* seperti Gambar 4.29.



Gambar 4. 29 Halaman *Dashboard* Wali Kelas

Untuk melengkapi Data Diri masuk ke halaman profil lalu *update* seperti pada Gambar 4.30.



Gambar 4. 30 Halaman Profil Wali Kelas

Jika Wali Kelas menekan tombol “*update*” maka tampil form *update* data profil seperti pada Gambar 4.31. Setelah itu tampil pesan berhasil *update* data profil seperti Gambar 4.32.

The screenshot shows the 'Update Data Profil' form in the SINKREPO system. The form is a modal window with a close button in the top right corner. It contains the following fields:

- NAMA: Ibu Walkelas
- NIP: 121212
- USERNAME: u_walikelas
- NOMOR TELEPON: 08224234213
- EMAIL: Ibu_walikel@gmail.com
- JURUSAN: Teknik Elektro (dropdown menu)
- PROGRAM STUDI: D4 Teknik Komputer dan Jaringan
- FOTO PROFIL: Choose File user.jpeg
- PASSWORD:
- KONFIRMASI PASSWORD:

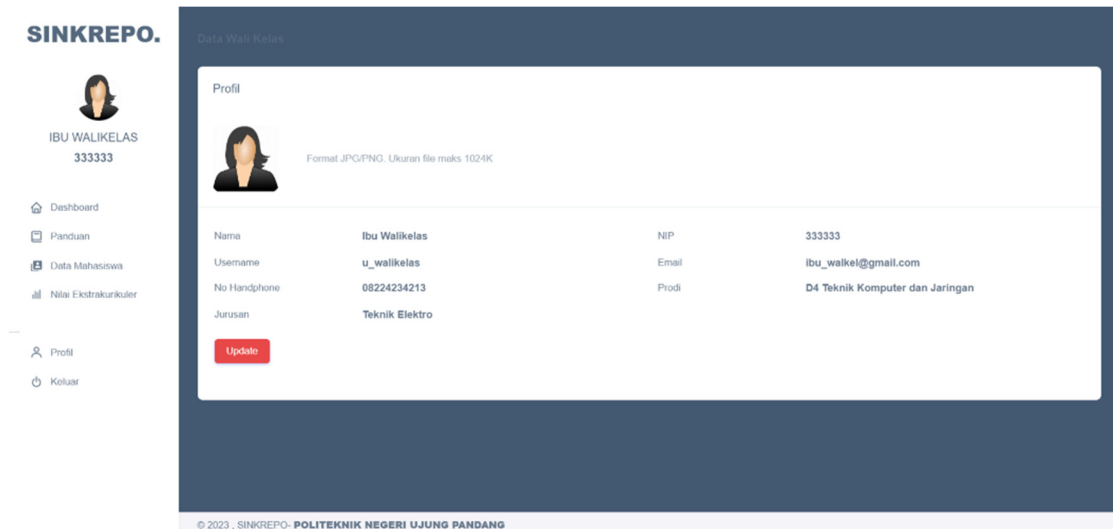
At the bottom of the form are two buttons: 'Update' (red) and 'Batal' (dark blue). The background shows the user's profile information: Nama (Ibu Walkelas), Username (u_walikelas), No Handphone (No Handphone), and Jurusan (Jurusan).

Gambar 4. 31 Tampilan Form *Update* Data Profil Wali Kelas

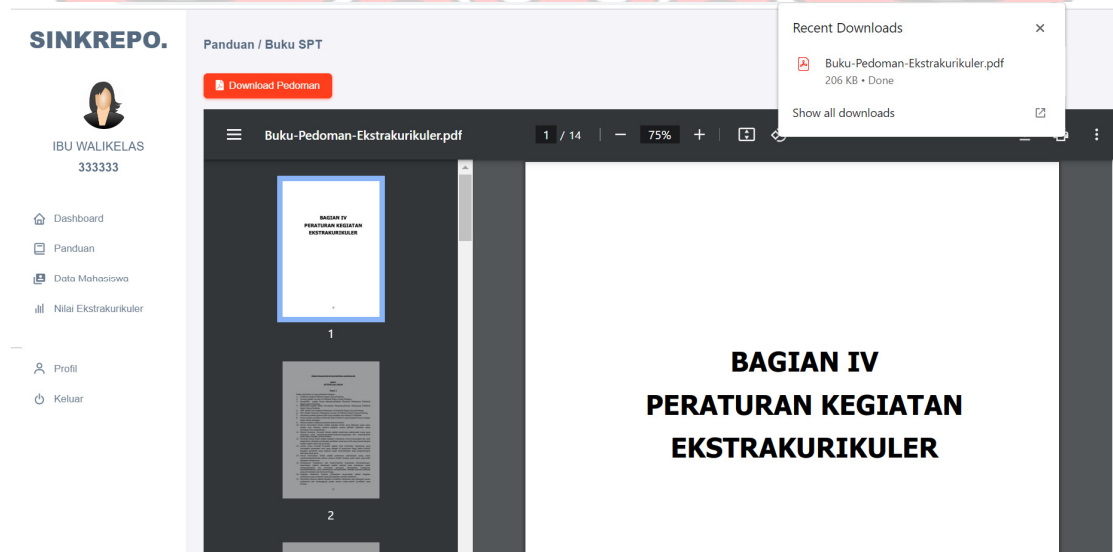
The screenshot shows the 'Berhasil' success message in the SINKREPO system. The message is a modal window with a green checkmark icon and the text 'Berhasil' and 'Data Profil berhasil diupdate.'. There is an 'OK' button at the bottom. The background shows the user's profile information: Nama (Ibu Walkelas), Username (u_walikelas), No Handphone (No Handphone), and Jurusan (Jurusan).

Gambar 4. 32 Peringatan Pesan Berhasil *Update* Data Wali Kelas

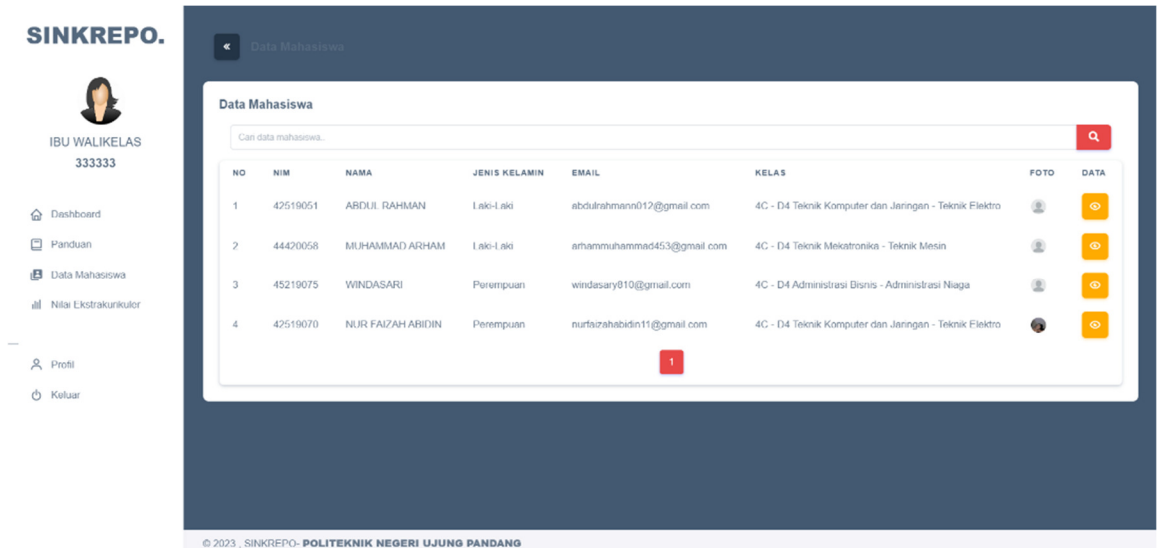
Gambar 4.33 menampilkan data halaman Profil Wali Kelas setelah di *update*. Kemudian untuk Gambar 4.34 merupakan tampilan halaman pedoman pada dashboard Wali Kelas.



Gambar 4. 33 Halaman Data Profil Wali Kelas Setelah di *Update*

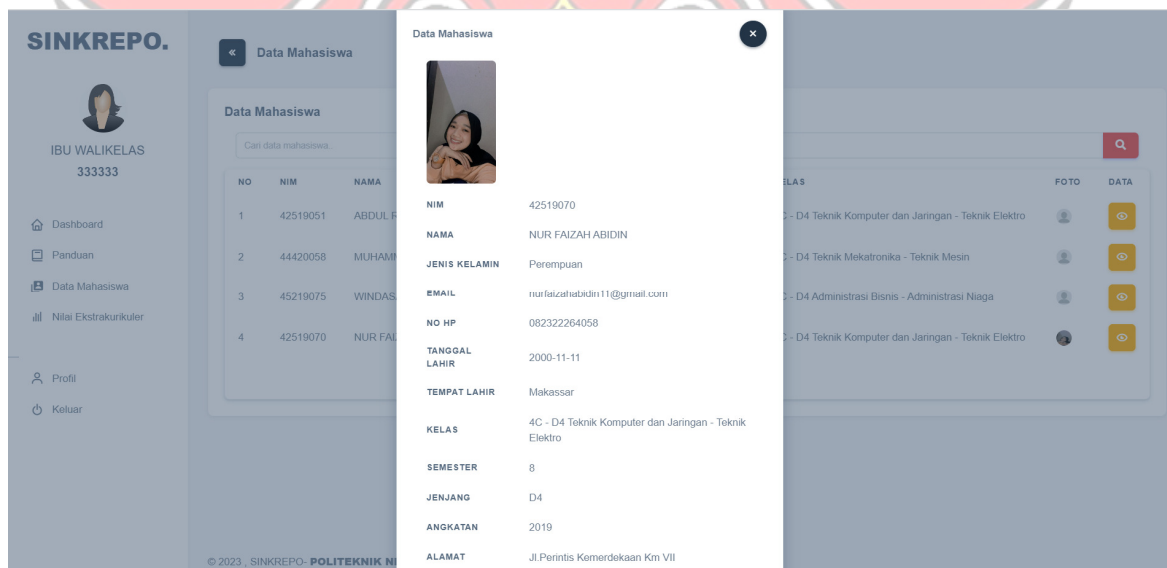


Gambar 4. 34 Halaman Pedoman



Gambar 4. 35 Halaman Data Mahasiswa

Gambar 3.35 menampilkan seluruh data mahasiswa, pada halaman ini wali kelas dapat menekan tombol “view data” untuk melihat detail data mahasiswa seperti Gambar 4.36.



Gambar 4. 36 Tampilan Detail Data Mahasiswa

Gambar 4.37 merupakan tampilan data pengajuan K3S yang belum di *approve* oleh wali kelas. Jika mahasiswa menekan tombol “*view data*” akan muncul tampilan seperti Gambar 4.38.

SINKREPO.

IBU WALIKELAS
333333

Dashboard
Panduan
Data Mahasiswa
Nilai Ekstrakurikuler
Profil
Keluar

Total Mahasiswa
8481
Data Mahasiswa

Belum Diapprove Walikelas
6
Data K3S

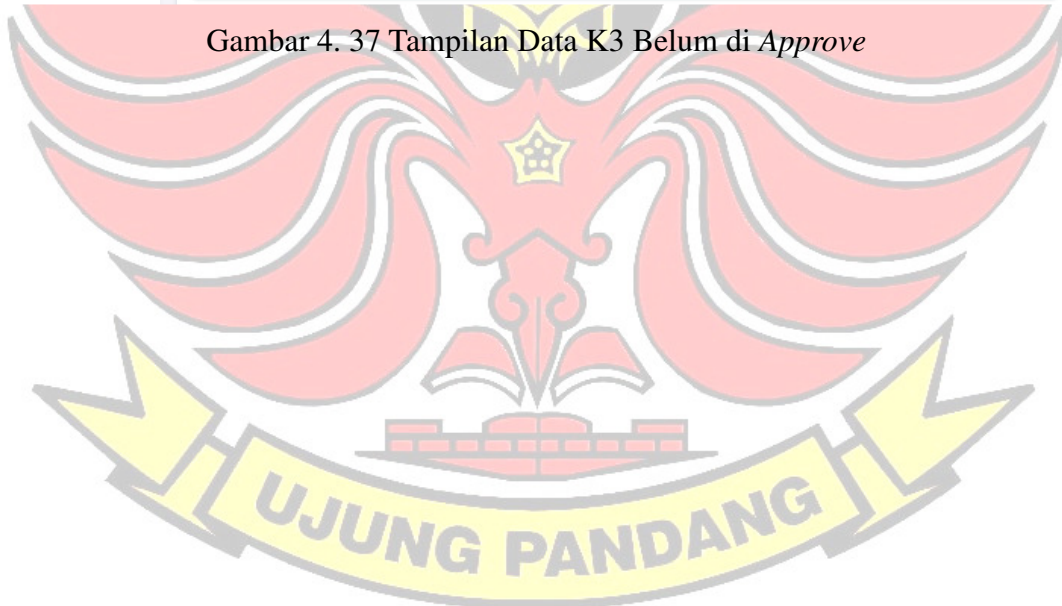
Approved K3S
2
Approved K3S

Data Approval K3S

Cari data K3S mahasiswa.

NO	NIM	NAMA	KELAS	SEMESTER AJUAN	STATUS	POIN	DATA
1	42519070	NUR FAIZAH ABIDIN	4C - D4 Teknik Komputer dan Jaringan - Teknik Elektro	2	PENDING	400	👁️
2	42519070	NUR FAIZAH ABIDIN	4C - D4 Teknik Komputer dan Jaringan - Teknik Elektro	3	PENDING	300	👁️
3	42519070	NUR FAIZAH ABIDIN	4C - D4 Teknik Komputer dan Jaringan - Teknik Elektro	4	PENDING	500	👁️
4	42519070	NUR FAIZAH ABIDIN	4C - D4 Teknik Komputer dan Jaringan - Teknik Elektro	5	PENDING	50	👁️
5	42519070	NUR FAIZAH ABIDIN	4C - D4 Teknik Komputer dan Jaringan - Teknik Elektro	6	PENDING	75	👁️
6	42519070	NUR FAIZAH ABIDIN	4C - D4 Teknik Komputer dan Jaringan - Teknik Elektro	1	PENDING	350	👁️

Gambar 4. 37 Tampilan Data K3 Belum di *Approve*



SINKREPO.

IBU WALIKELAS
333333

Dashboard
Panduan
Data Mahasiswa
Nilai Ekstrakurikuler
Profil
Keluar

Data Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S) Mahasiswa

Data Pengajuan

Nama : NUR FAZZAH AIDIN
NIM : 42519070
Kelas : 4C - D4 Teknik Komputer dan Jaringan - Teknik Elektro
Kategori : K3S
Semester Ajaran : 6
Total Poin : 75
Status : **PENDING**
Keterangan : Menunggu Approve Dan Wali kelas
Tanggal Pengajuan : 2023-09-04
Di Approve Oleh : Belum Ada
Tanggal Approve : Belum Ada

Bidang Penalaran

NO	KEGIATAN	POIN	SEMESTER	TANGGAL PENILAI	LAMPIRAN	DETAIL
1	elektro competition	75	6	2022-12-06	B	+

Bidang Minat Bakat & Kegemaran

Daftar ekstrakurikuler bidang minat bakat dan kegemaran tidak ada.

Bidang Kesejahteraan

Data ekstrakurikuler bidang kesejahteraan tidak ada.

Bidang Pengabdian Pada Masyarakat

Data ekstrakurikuler bidang pengabdian pada masyarakat tidak ada.

Total Poin : 75

HURUF MUTU (HM)	NILAI KUMULATIF KEGIATAN (POIN)
A	>= 2500
B	2000 - 2499
C	1500 - 1999
D	1000 - 1499
E	< 1000
K	Kosong, tidak ada nilai sama sekali
T	Tertunda, nilai tidak lengkap

KONFIRMASI DATA PENGALJIAN MAHASISWA

Approve

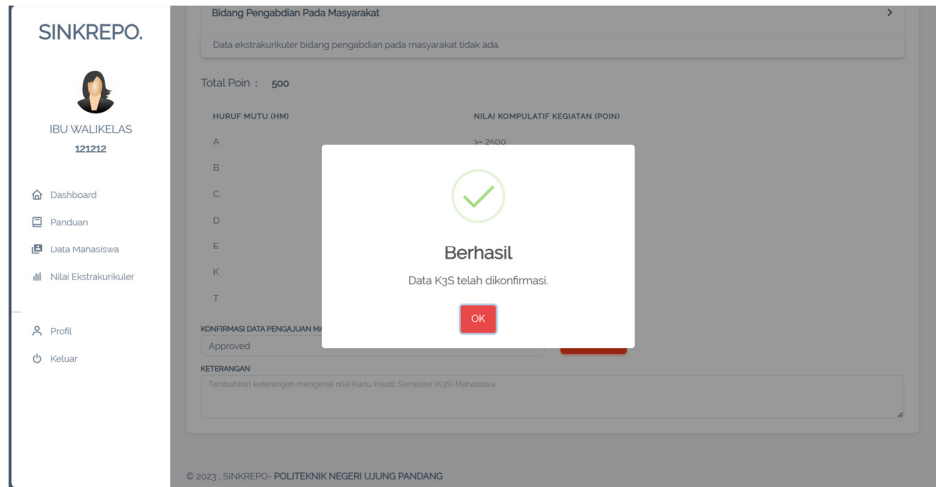
KETERANGAN

Tambahan keterangan mengenai nilai Kartu Kredit Semester (K3S) Mahasiswa

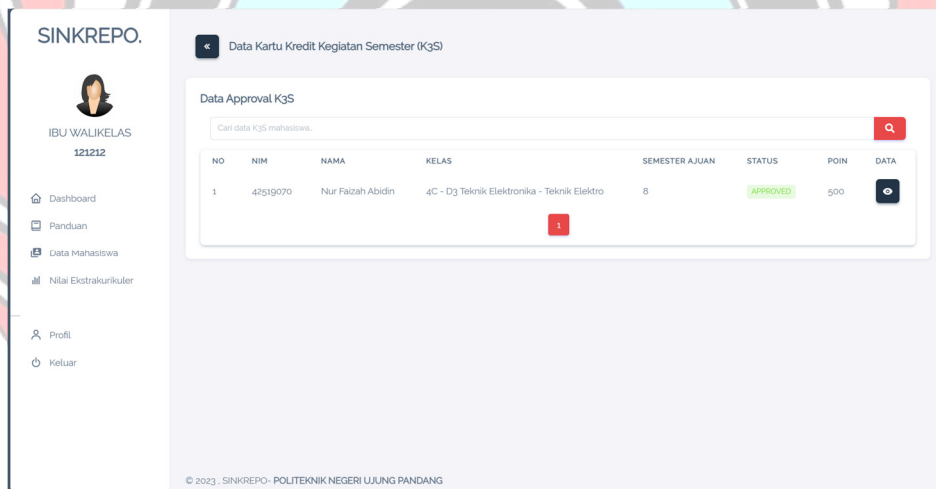
© 2023, SINKREPO. POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

Gambar 4. 38 Tampilan Detail data dan Approve data K3S

Jika Wali Kelas akan mengapprove berkas pengajuan Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S) mahasiswa dan menekan tombol “konfirmasi” maka muncul pesan berhasil “Data K3S Telah Dikonfirmasi” seperti Gambar 4.39. selanjutnya ketika klik “OK” maka tampil seperti Gambar 4.40.



Gambar 4. 39 Pesan Berhasil Konfirmasi Data K3S



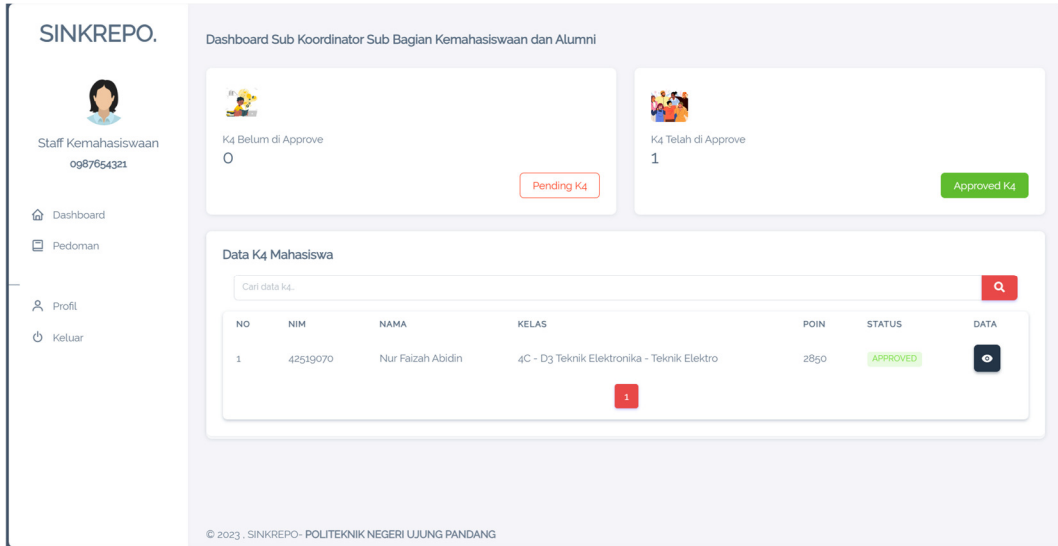
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Setelah di Approve

Tabel 4. 3 Pengujian Halaman Wali Kelas

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Wali Kelas melihat atau mendownload pedoman pembobotan poin ekstrakurikuler	Wali Kelas dapat melihat atau mendownload pedoman kegiatan ekstrakurikuler dalam format PDF	Wali kelas berhasil melihat atau mendownload pedoman kegiatan ekstrakurikuler dalam format PDF	Berhasil
Wali kelas mengapprove berkas Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S) mahasiswa	Wali kelas dapat mengapprove berkas Kartu Kredit Kegiatan (K3S) mahasiswa	Wali kelas Berhasil mengapprove berkas Kartu Kredit Kegiatan (K3S) mahasiswa	Berhasil
Wali Kelas mengupdate data, password dan foto profil	Wali Kelas dapat mengupdate data, password dan foto profil	Wali Kelas Berhasil melakukan update data, password dan foto profil akan berubah secara otomatis	Berhasil

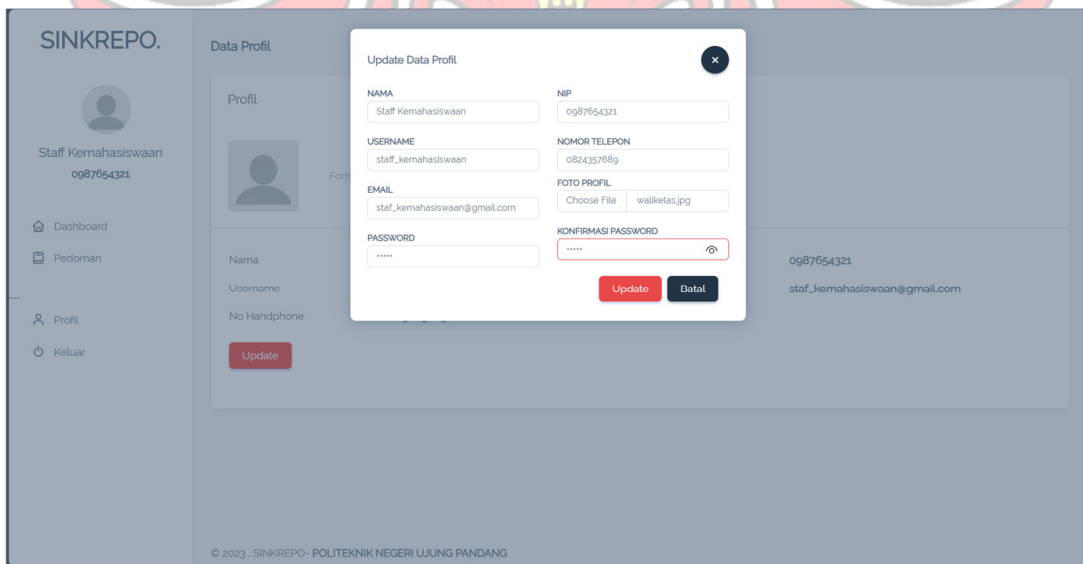
4.1.8 Halaman *Dashboard* Sub Koordinator Kemahasiswaan

Gambar 4.41 merupakan tampilan *dashboard* Sub Koordinator Kemahasiswaan yang menampilkan data K4 yang belum di *approve* dan data K4 yang telah di *approve*.

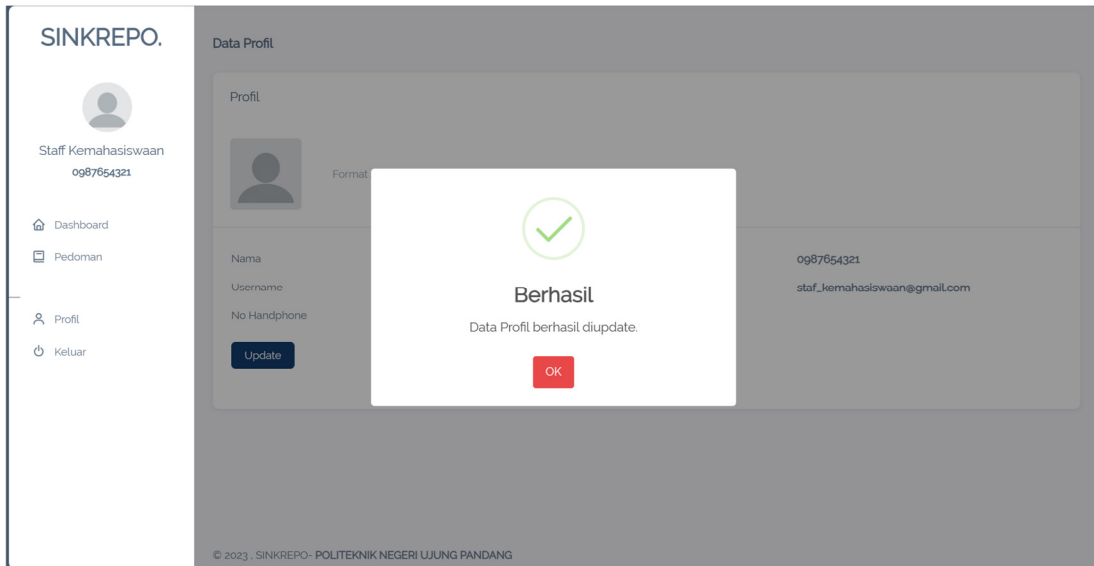


Gambar 4. 41 Halaman *Dashboard* Sub Koordinator Kemahasiswaan

Gambar 4.42 merupakan tampilan form *update* data profil, setelah menekan tombol “*update*” akan tampil pesan berhasil “Data Profil Berhasil Di *Update*” seperti Gambar 4.43.

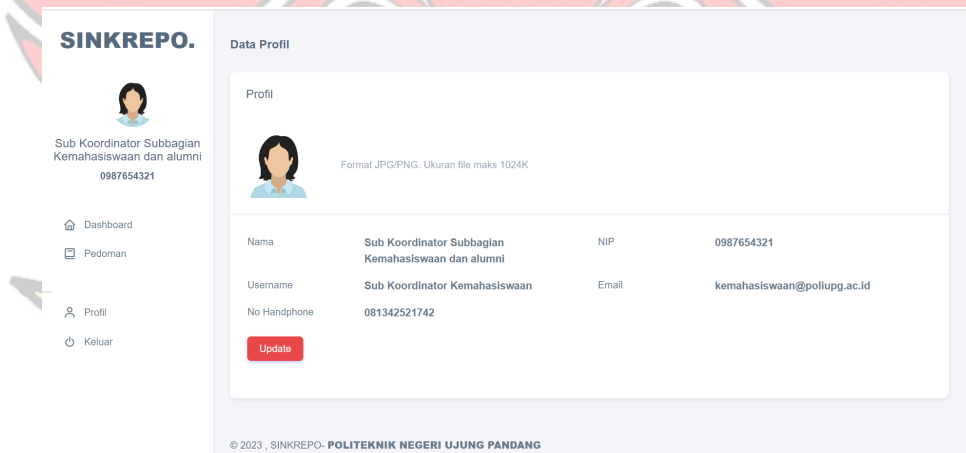


Gambar 4. 42 Tampilan Form *Update* Data Profile



Gambar 4. 43 Peringatan Pesan Berhasil *Update* Data

Jika klik “OK” maka akan muncul tampilan data profil sesuai yang telah di *update* seperti pada Gambar 4.44.



Gambar 4. 44 Halaman Profil Sub Koordinator Kemahasiswaan

Pada Gambar 4.45 merupakan tampilan detail dari data pengajuan Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4).

Data Pengajuan K4

Nama : Nur Faizah Abidin
Nim : 42619070
Kategori : K4
Total Poin : 2850
Status : **PENDING**
Keterangan : Menunggu Approve Dari Sub Koordinator Subbagian Kemahasiswaan Dan Alumni
Tanggal Pengajuan : 2023-09-04

Bidang Penalaran

NO	KEGIATAN	POIN	SEMESTER	TANGGAL PENILAI	LAMPIRAN
1	Peserta PKKMB dan Beta Negara Mahasiswa Baru PNUJ AK 2019	200	1	2019-08-25	[Icon]
2	Peserta Seminar Nasional "Membangun pola pikir dan komunikasi Menuju Society 5.0"	500	7	2023-01-09	[Icon]

Bidang Minat Bakat & Kegemaran

NO	KEGIATAN	POIN	SEMESTER	TANGGAL PENILAI	LAMPIRAN	DETAIL
1	Peserta PIMPOL 2022 (Volly Putri)	500	8	2023-05-22	[Icon]	[Icon]
2	Peserta DTS bidang Jaringan Komputer batch 2 Tahun 2019	50	5	2022-09-22	[Icon]	[Icon]

Bidang Kesejahteraan

NO	KEGIATAN	POIN	SEMESTER	TANGGAL PENILAI	LAMPIRAN	DETAIL
1	Beasiswa bidkmsi	500	4	2021-10-01	[Icon]	[Icon]

Bidang Pengabdian Pada Masyarakat

NO	KEGIATAN	POIN	SEMESTER	TANGGAL PENILAI	LAMPIRAN	DETAIL
1	elektro berbagi	400	2	2020-10-29	[Icon]	[Icon]
2	Donor darah	100	3	2020-06-20	[Icon]	[Icon]
3	Donor darah	400	6	2022-04-12	[Icon]	[Icon]

Total Poin : 2850

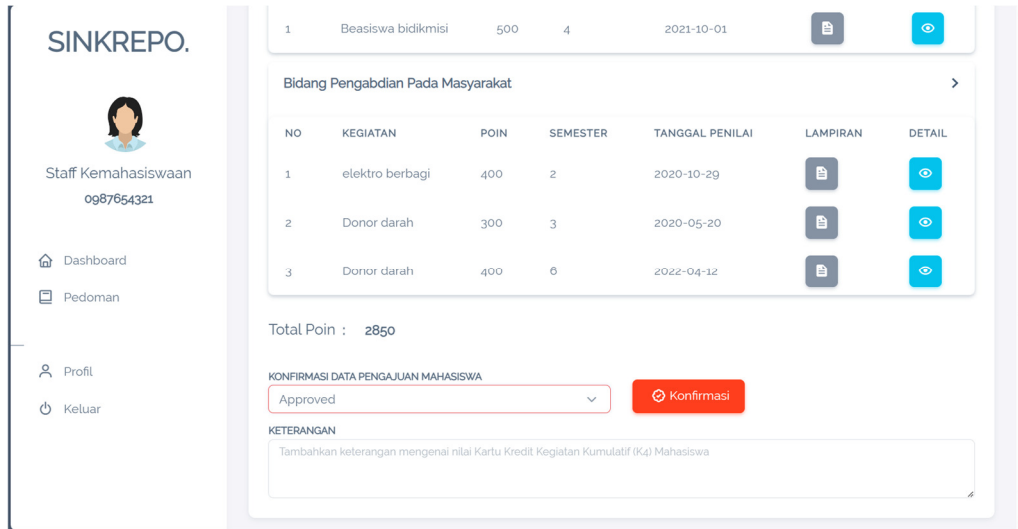
KONFIRMASI DATA PENGAJUAN MAHASISWA
-- Pilih status -- [Konfirmasi]

KETERANGAN
Tambahkan keterangan mengenai nilai Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4) Mahasiswa

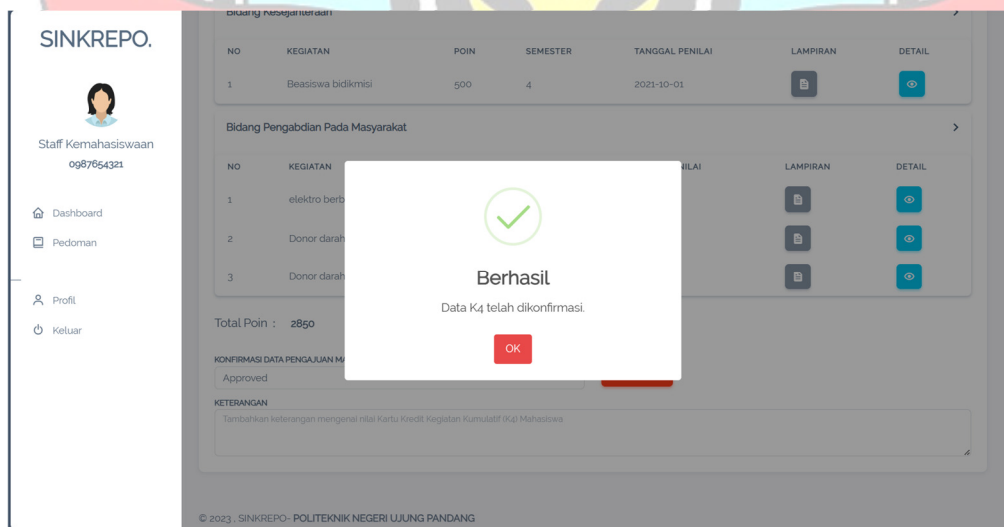
© 2023 SINKREPO - POLITEKNIK NEGERI LUJUNG PANDANG

Gambar 4. 45 Tampilan data pengajuan K4 Belum di Approve

Pada Gambar 4.46 merupakan tampilan jika melakukan konfirmasi data Kartu Kegiatan Kumulatif (K4) Mahasiswa. Setelah melakukan konfirmasi data pengajuan mahasiswa, akan muncul tampilan pesan berhasil "Data K4 Telah Dikonfirmasi" seperti Gambar 4.47.



Gambar 4. 46 Tampilan Konfirmasi Data Pengajuan Mahasiswa



Gambar 4. 47 Pemberitahuan Pesan Berhasil Konfirmasi Data K4

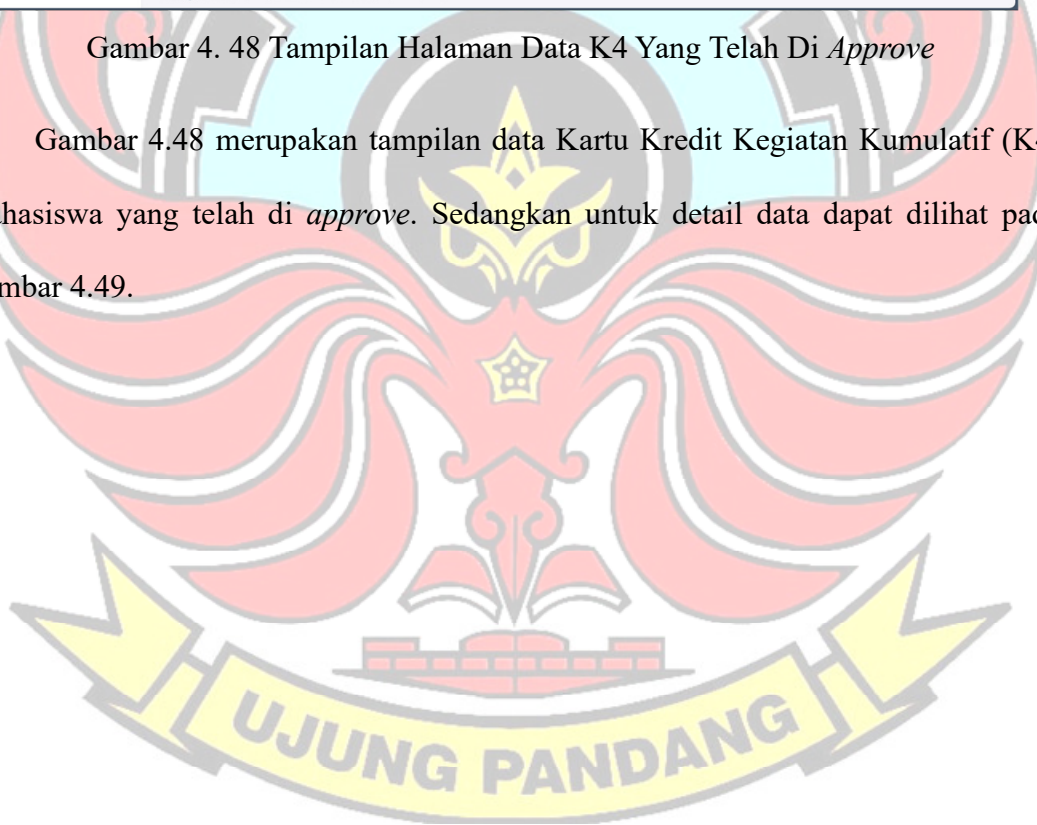
The screenshot displays the SINKREPO dashboard for a staff member. The dashboard is titled "Dashboard Sub Koordinator Sub Bagian Kemahasiswaan dan Alumni". It features a sidebar with navigation options: Dashboard, Pedoman, Profil, and Keluar. The main content area shows two summary cards: "K4 Belum di Approve" with a count of 0 and a "Pending K4" button, and "K4 Telah di Approve" with a count of 1 and an "Approved K4" button. Below these is a table titled "Data K4 Mahasiswa" with a search bar and a table of data.

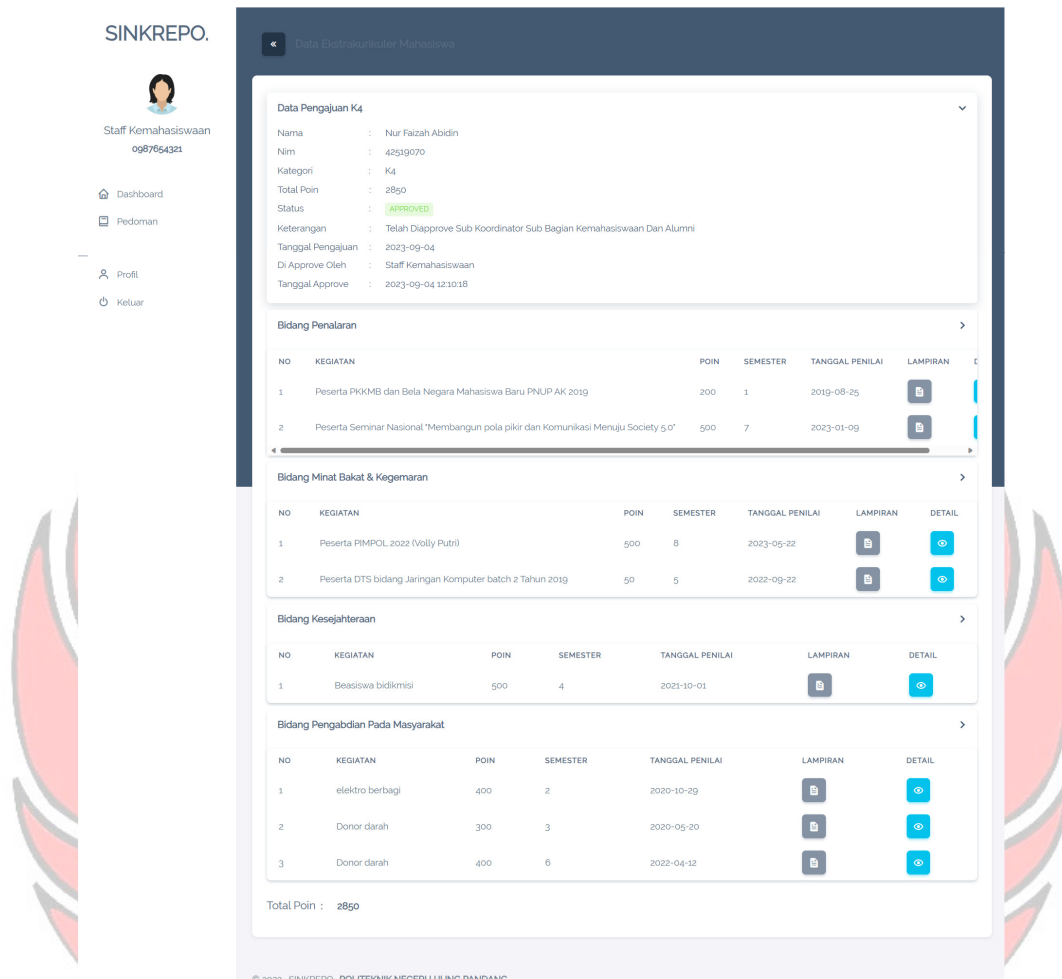
NO	NIM	NAMA	KELAS	POIN	STATUS	DATA
1	42519070	Nur Faizah Abidin	4C - D3 Teknik Elektronika - Teknik Elektro	2850	APPROVED	👁️

© 2023 . SINKREPO - POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Data K4 Yang Telah Di *Approve*

Gambar 4.48 merupakan tampilan data Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4) Mahasiswa yang telah di *approve*. Sedangkan untuk detail data dapat dilihat pada Gambar 4.49.





Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Detail K4 Setelah Di Approve

Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Halaman Sub Koordinator Kemahasiswaan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sub Koordinator Kemahasiswaan melihat atau mendownload	Sub Koordinator Kemahasiswaan dapat melihat atau mendownload pedoman kegiatan	Sub Koordinator Kemahasiswaan berhasil melihat atau mendownload pedoman kegiatan	Berhasil

pedoman kegiatan ekstrakurikuler	ekstrakurikuler dalam format PDF	ekstrakurikuler dalam format PDF	
Sub Koordinator Kemahasiswaan mengupdate data, password dan foto profil	Sub Koordinator Kemahasiswaan dapat mengupdate data, password dan foto profil	Sub Koordinator Kemahasiswaan Berhasil melakukan update data, password dan foto profil akan berubah secara otomatis	Berhasil
Sub Koordinator Kemahasiswaan mengapprove approve Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4) Mahasiswa	Sub Koordinator Kemahasiswaan dapat mengapprove Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4) Mahasiswa	Sub Koordinator Kemahasiswaan Berhasil mengapprove Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4) Mahasiswa	Berhasil
Sub Koordinator Kemahasiswaan melihat berkas Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4) yang belum di approve	Sub Koordinator Kemahasiswaan dapat melihat berkas Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4) yang belum di approve	Sub Koordinator Kemahasiswaan Berhasil melihat Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4) yang belum di approve	Berhasil
Sub Koordinator Kemahasiswaan melihat berkas Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif	Sub Koordinator Kemahasiswaan dapat melihat berkas Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif	Sub Koordinator Kemahasiswaan Berhasil melihat Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif	Berhasil

(K4) yang Telah di <i>approve</i>	(K4) yang Telah di <i>approve</i>	(K4) yang Telah di <i>approve</i>	
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--

4.1.9 Halaman *Dashboard Admin*

Gambar 4.50 merupakan tampilan dari *dashboard* admin yang menampilkan data mahasiswa, data K3S, data K4 dan sertifikat seluruh Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang.

The screenshot shows the SINKREPO Admin Dashboard. On the left is a sidebar with navigation options: Dashboard, Pedoman, Data Ekstrakurikuler, Data User, Data Jurusan (Prodi) Kelas, Profil, and Keluar. The main content area features four summary cards: Total Mahasiswa (8480), Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S) (8), Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4) (1), and Sertifikat (1). Below these is a 'Data Mahasiswa' table with columns for NO, NIM, NAMA, JENIS KELAMIN, EMAIL, KELAS, FOTO, and DATA. The table lists 25 students with their respective details. At the bottom, there is a pagination control showing '1' selected, '2', 'Next', and 'Last'.

NO	NIM	NAMA	JENIS KELAMIN	EMAIL	KELAS	FOTO	DATA
1	31119001	ADE SRY NURUL HAFIDZAH		adesrynh26@gmail.com			
2	31119002	AINUN ALIFKA ANNISA		annisaao13@gmail.com			
3	31119003	ANDI ANGURAH MAULANA ZULKIFLI		anugrahmaulana2@gmail.com			
4	31119004	EKA ALVINA PUTRI		vinaaap@gmail.com			
5	31119005	ELPIRA		etviraadelaaaa@gmail.com			
6	31119006	FARHAN		boomblescomp@gmail.com			
7	31119007	FAUZAN ACHMAD SYAM		fauzanoppo72@gmail.com			
8	31119008	FAUZIAH NURFADILLAH		fauziahnurfadillah79@gmail.com			
9	31119009	HASNIA ZAFITRI ISMAIL DALLE		hasniazaftri@gmail.com			
10	31119010	LILIS SURYANI		suryani27ilis@gmail.com			
11	31119011	LULU ULANDARI AMAL		lululandari20@gmail.com			
12	31119012	MARDIANA MARZUKI		Sisengkyuhanz@gmail.com			
13	31119013	MUJH MUSTIKA PANGGERAN		muhpanggeran@gmail.com			
14	31119014	MUJH MUFTI AKBAR		Muhammufi.akbar@yahoo.com			
15	31119015	MUHAMMAD ARIE PURNOMO		riepoemomo@gmail.com			
16	31119016	MUHAMMAD FADHIL RAMDANI HUSNAN		fadhilramdani16@gmail.com			
17	31119017	MUHAMMAD JAMARO SABASANNI		Sebasanny29@gmail.com			
18	31119018	NAILA SYAFIGA		naylasyafiqah@gmail.com			
19	31119019	NAYLA TRI AGIQAH L		Naylatriaqiqah@gmail.com			
20	31119020	REZKY AWALYA PUTRI		Rezkyp213@gmail.com			
21	31119021	SAHRUL		sahrulko@gmail.com			
22	31119022	SITI FADHILLAH DJAKARIA		dillahdj@gmail.com			
23	31119023	SUKARDI		sukardi28042001@gmail.com			
24	31119024	TIARA TANDJARA SALLIPADANG		tiarasallipadang29@gmail.com			
25	31119025	TRI NUGRAHADI LABIRAN		trinugrahadi@gmail.com			

Gambar 4. 50 Halaman *Dashboard Admin*

Untuk melihat data Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S) admin dapat melakukan menekan tombol “Data K3S” maka yang muncul adalah semua data mahasiswa yang telah melakukan pengajuan K3S dan telah di *approve* seperti pada Gambar 4.51. begitupun dengan data K4 pada Gambar 4.52 dan data sertifikat pada Gambar 4.53.

The screenshot displays the SINKREPO Admin Dashboard. The top navigation bar includes the SINKREPO logo and a user profile for 'admin' with ID '998877'. The dashboard features four summary cards: 'Total Mahasiswa' (8480), 'Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S)' (8), 'Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4)' (1), and 'Sertifikat' (1). Below these cards is a table titled 'Data K3S Mahasiswa' with a search bar and a table of 8 rows. Each row contains student details and their K3S status, all of which are 'APPROVED'. The footer of the dashboard indicates the copyright year 2023 for SINKREPO - POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG.

NO	NIM	NAMA	KELAS	SEMESTER AJUAN	STATUS	POIN	DATA
1	42519070	Nur Faizah Abidin	4C - D3 Teknik Elektronika - Teknik Elektro	8	APPROVED	500	
2	42519070	Nur Faizah Abidin	4C - D3 Teknik Elektronika - Teknik Elektro	7	APPROVED	750	
3	42519070	Nur Faizah Abidin	4C - D3 Teknik Elektronika - Teknik Elektro	4	APPROVED	500	
4	42519070	Nur Faizah Abidin	4C - D3 Teknik Elektronika - Teknik Elektro	1	APPROVED	200	
5	42519070	Nur Faizah Abidin	4C - D3 Teknik Elektronika - Teknik Elektro	2	APPROVED	400	
6	42519070	Nur Faizah Abidin	4C - D3 Teknik Elektronika - Teknik Elektro	3	APPROVED	300	
7	42519070	Nur Faizah Abidin	4C - D3 Teknik Elektronika - Teknik Elektro	5	APPROVED	50	
8	42519070	Nur Faizah Abidin	4C - D3 Teknik Elektronika - Teknik Elektro	6	APPROVED	400	

Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Data K3S Mahasiswa

SINKREPO. Dashboard Admin Kemahasiswaan

admin
998877

- Dashboard
- Pedoman
- Data Ekstrakurikuler >
- Data User >
- Data Jurusan | Prodi | Kelas
- Profil
- Keluar

Total Mahasiswa: 8480

Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S): 8

Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4): 1

Sertifikat: 1

Data K4 Mahasiswa

Cari data k4.

NO	NIM	NAMA	KELAS	POIN	STATUS	DATA
1	42519070	Nur Faizah Abidin	4C - D3 Teknik Elektronika - Teknik Elektro	2850	APPROVED	

© 2023, SINKREPO- POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

Gambar 4. 52 Tampilan Data Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4)

SINKREPO. Dashboard Admin Kemahasiswaan

admin
998877

- Dashboard
- Pedoman
- Data Ekstrakurikuler >
- Data User >
- Data Jurusan | Prodi | Kelas
- Profil
- Keluar

Total Mahasiswa: 8480

Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3S): 8

Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4): 1

Sertifikat: 1

Data Sertifikat Mahasiswa

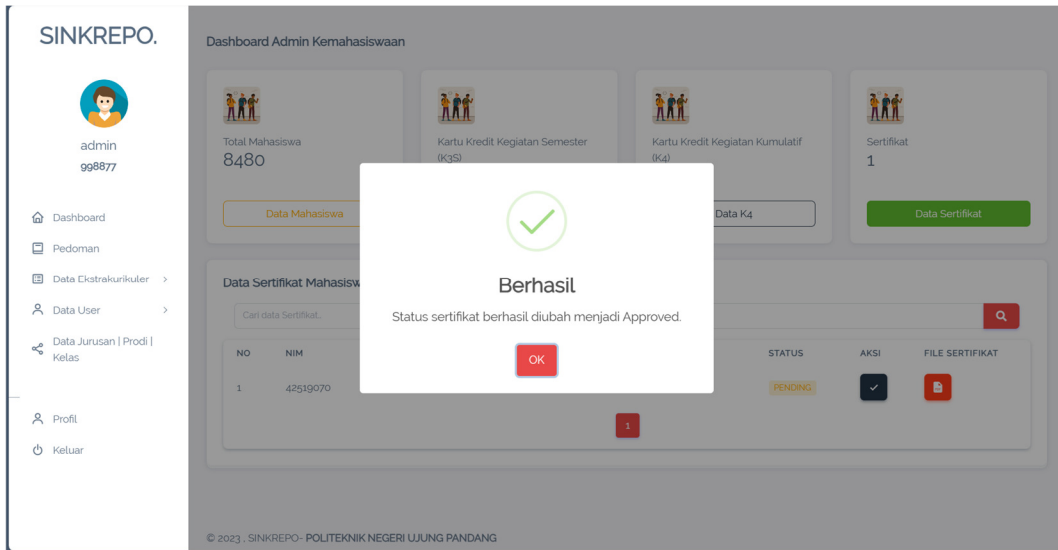
Cari data Sertifikat.

NO	NIM	NAMA	KELAS	STATUS	AKSI	FILE SERTIFIKAT
1	42519070	Nur Faizah Abidin	4C - D3 Teknik Elektronika - Teknik Elektro	PENDING	<input checked="" type="checkbox"/>	

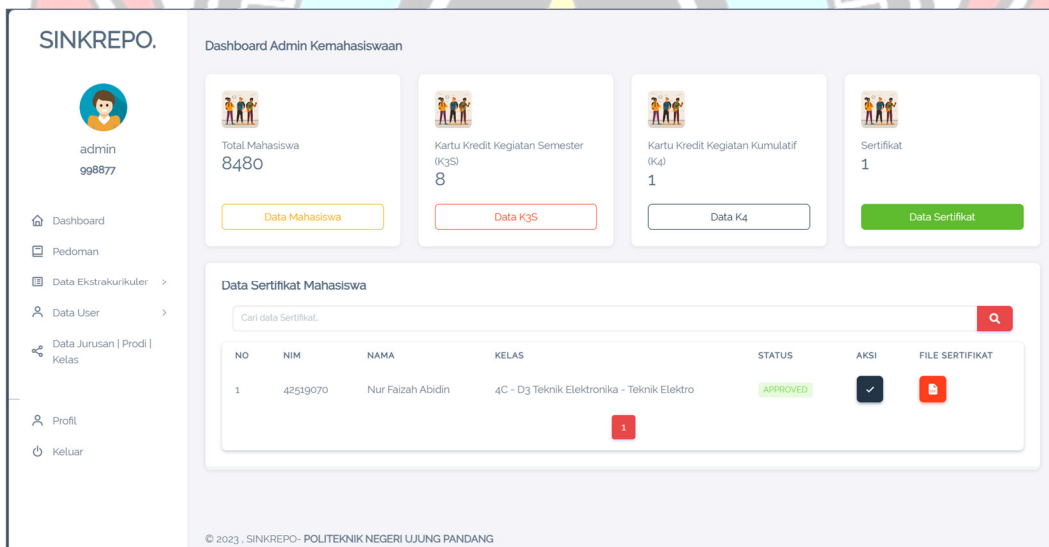
© 2023, SINKREPO- POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

Gambar 4. 53 Tampilan Data Sertifikat Belum Di Approve

Pada Gambar 4.53 jika admin menekan tombol “aksi” untuk *approve* data sertifikat mahasiswa maka akan muncul tampilan pesan berhasil “status sertifikat berhasil diubah menjadi *approve*” seperti Gambar 4.54.

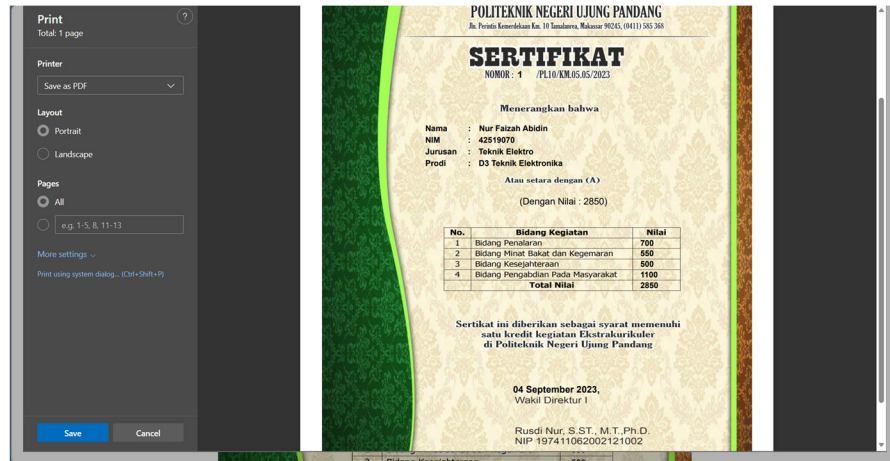


Gambar 4. 54 Peringatan Pesan Berhasil *Approve* Sertifikat



Gambar 4. 55 Tampilan Data Sertifikat Setelah di *Approve*

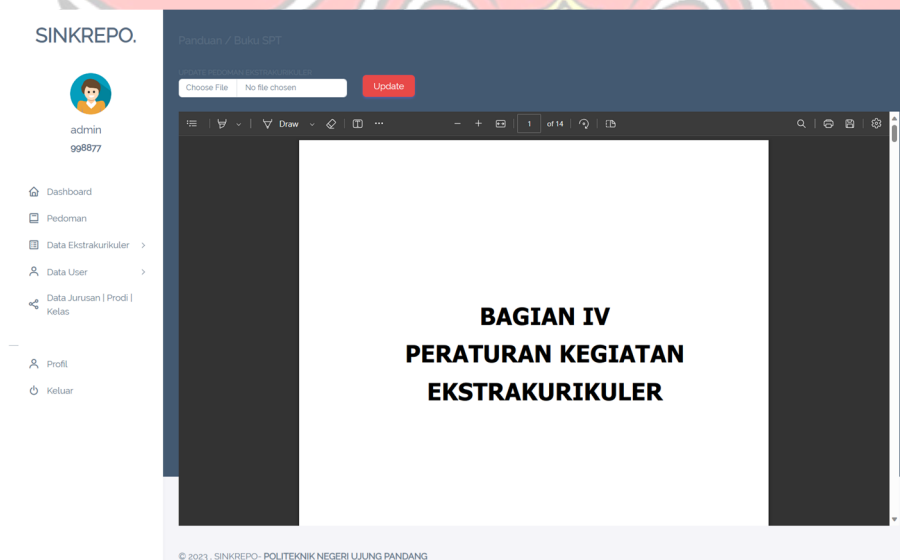
Gambar 4.55 merupakan tampilan data sertifikat setelah di *approve*. Untuk melihat dan mencetak sertifikat, admin dapat menekan tombol “file sertifikat” maka tampil seperti Gambar 4.56.



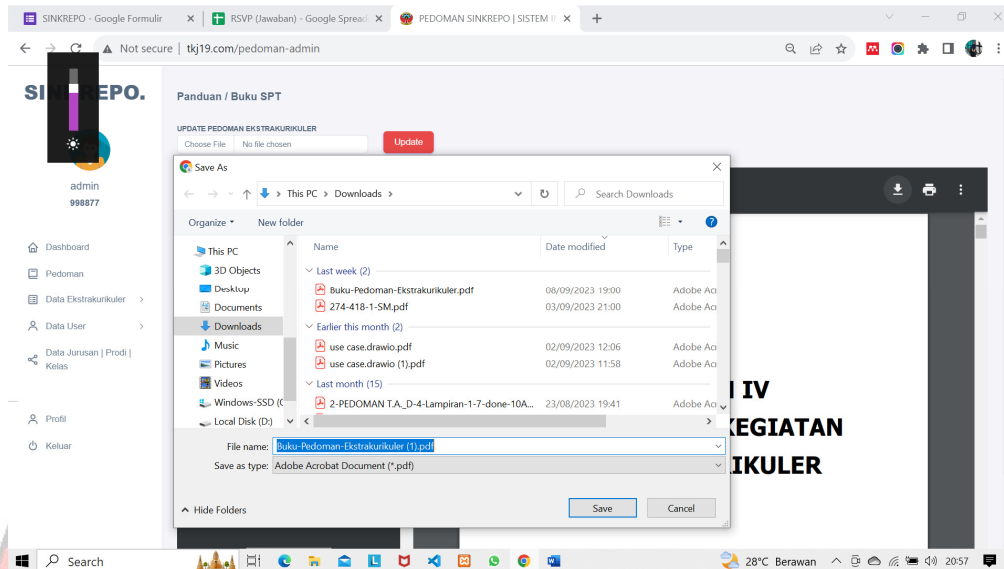
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Cetak Sertifikat

4.1.10 Halaman Pedoman Admin

Gambar 4.57 merupakan tampilan halaman pedoman peraturan kegiatan ekstrakurikuler. Pada halaman pedoman ini admin dapat melihat serta melakukan *update* pedoman.



Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Pedoman



Gambar 4. 58 Tampilan Download File Pedoman Ekstrakurikuler

4.1.11 Halaman Data User

Halaman data user merupakan halaman yang berisi data-data semua user seperti data mahasiswa, data wali kelas, data sub koordinator kemahasiswaan dan data admin. Pada Gambar 4.59 merupakan tampilan data mahasiswa dimana pada tampilan tersebut admin dapat melakukan Tambah, Impor dan Hapus data mahasiswa.

SINKREPO.

admin
998877

- Dashboard
- Pedoman
- Data Ekstrakurikuler >
- Data User**
 - Data Mahasiswa
 - Data Walkelas
 - Data Kemahasiswaan
 - Data Admin
- Data Jurusan | Prodi | Kelas | Angkatan
- Profil
- Keluar

Data Mahasiswa

Tambah User Import Data Mahasiswa Hapus Data Mahasiswa

Cari data mahasiswa

NO	NIM	NAMA	EMAIL	KELAS	FOTO	DATA
1	31119001	ADE SRY NURUL HAFIDZAH	adesrynh26@gmail.com			
2	31119002	AINUN ALIFKA ANNISA	anniaaa013@gmail.com			
3	31119003	ANDI ANGURAH MAULANA ZULKIFLI	anugrahmaulanazz@gmail.com			
4	31119004	EKA ALVINA PUTRI	vinaeap@gmail.com			
5	31119005	ELPIRA	elviraadellaasa@gmail.com			
6	31119006	FARHAN	boombecomp@gmail.com			
7	31119007	FAUZAN ACHMAD SYAM	fauzanoppo72@gmail.com			
8	31119008	FAUZIAH NURFADILLAH	fauziahnurfadillah79@gmail.com			
9	31119009	HASNIA ZAFITRI ISMAIL DALLE	hasniazafitri@gmail.com			
10	31119010	LILIS SURYANI	suryani27lilis@gmail.com			
11	31119011	LULU ULANDARI AMAL	luluulandari20@gmail.com			
12	31119012	MARDIANA MARZUKI	sseungkyunan32@gmail.com			
13	31119013	MUH MUSTIKA PANGERAN	muhpangeran8@gmail.com			
14	31119014	MUH. MUFTI AKBAR	Muhmufti.akbar@yahoo.com			
15	31119015	MUHAMMAD ARIE PURNOMO	rieponomo@gmail.com			
16	31119016	MUHAMMAD FADHIL RAMDANI HUSNAN	fadhilramdani69@gmail.com			
17	31119017	MUHAMMAD JAMARO SABASANNI	Sabasanny29@gmail.com			
18	31119018	NAILA SYAFIQA	nayiasyafiqah28@gmail.com			
19	31119019	NAYLA TRI AQIQAH L	Naylatriaaqiqah@gmail.com			
20	31119020	REZKY AWALYA PUTRI	Rezky213@gmail.com			
21	31119021	SAHRUL	sahrulik04@gmail.com			
22	31119022	SITI FADHILLAH DJAKARIA	dillahdj@gmail.com			
23	31119023	SUKARDI	sukardi28042001@gmail.com			
24	31119024	TIARA TANDIARA SALLIPADANG	tiarasallipadang229@gmail.com			
25	31119025	TRI NUGRAHADI LABIRAN	trirugrahadi@gmail.com			

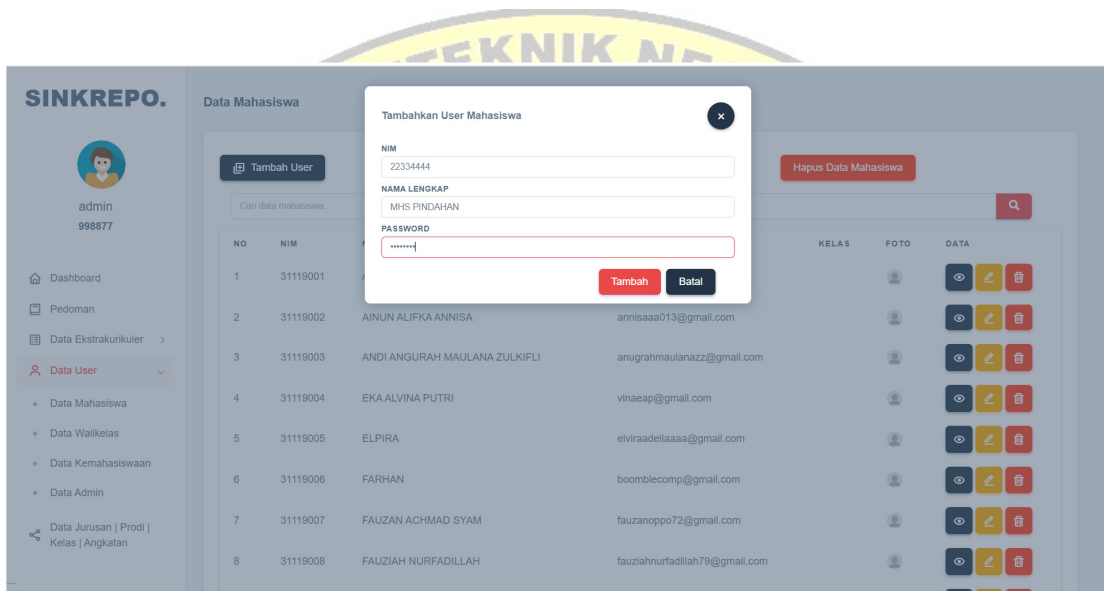
1 2 Next Last

© 2023, SINKREPO- POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

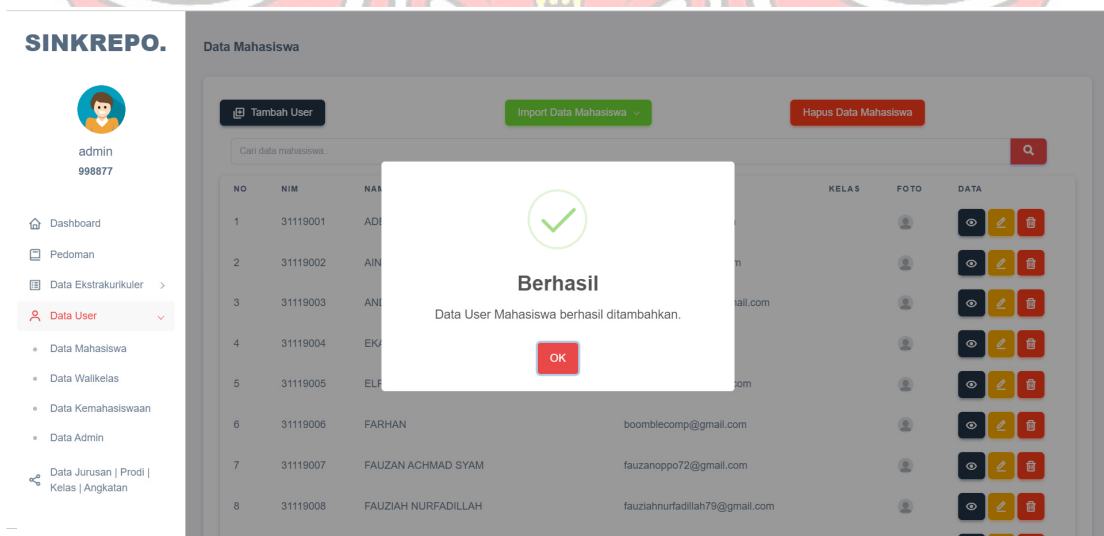
Gambar 4. 59 Tampilan Halaman Data Mahasiswa

Gambar 4.60 merupakan tampilan form tambah data user mahasiswa, jika admin telah mengisi NIM, Nama Lengkap dan Password lalu menekan tombol

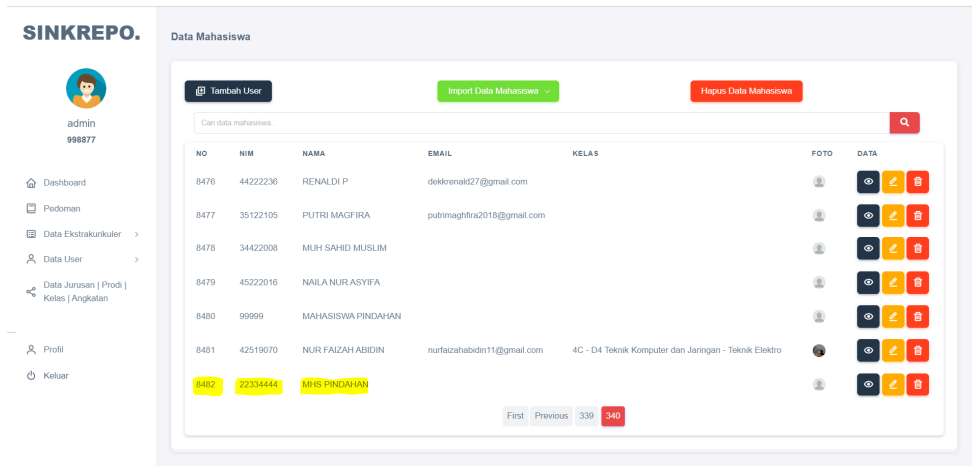
“update” akan muncul pesan berhasil “Data user mahasiswa berhasil ditambah” seperti Gambar 4.61. kemudian Gambar 4.62 merupakan tampilan halaman data mahasiswa yang telah ditambah.



Gambar 4. 60 Tampilan Tambah Data Mahasiswa

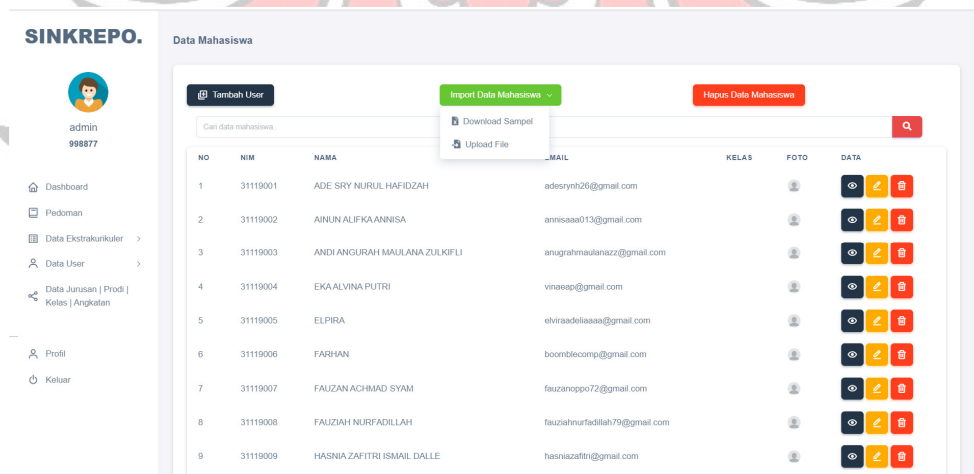


Gambar 4. 61 Peringatan Pesan Berhasil Tambah Data Mahasiswa

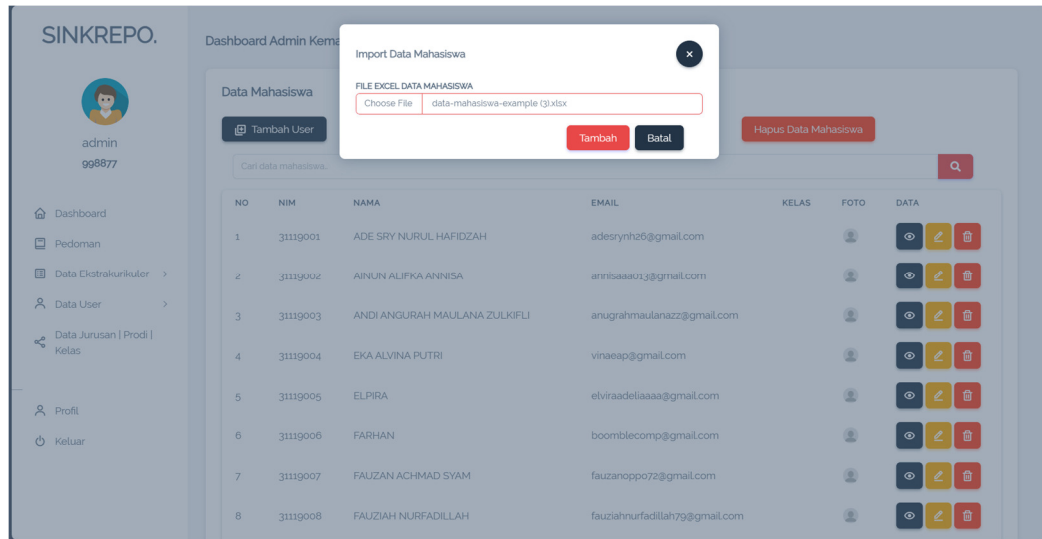


Gambar 4. 62 Tampilan Data Mahasiswa Yang Telah Ditambah

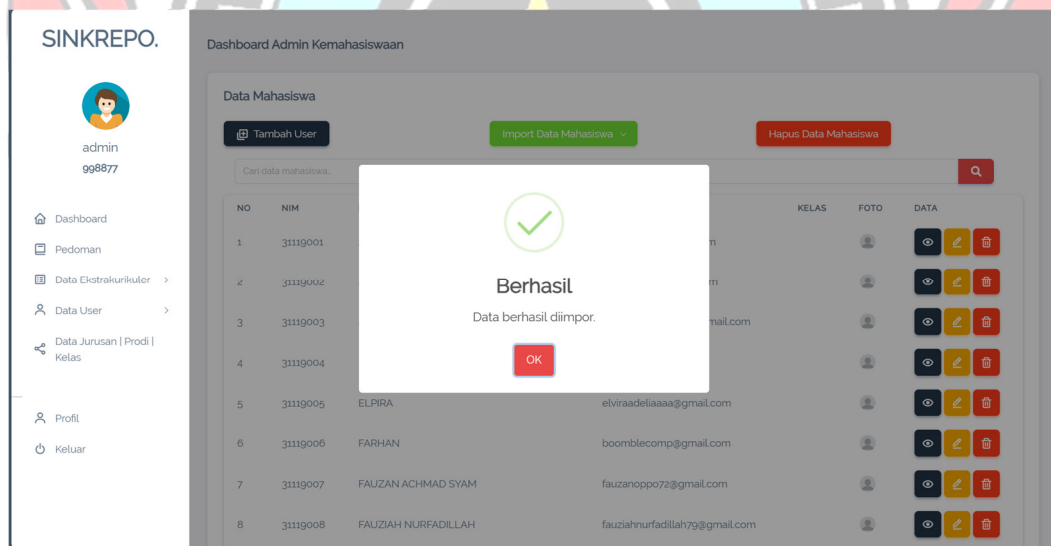
Gambar 4.63 jika admin menekan tombol “import data mahasiswa” maka muncul dua pilihan yaitu pertama dilakukan adalah mendownload sampel kemudian isi sampel dengan data sesuai dengan kolom yang ada pada sampel tersebut, kemudian *upload* file seperti pada Gambar 4.64 ketika klik tombol “tambah” akan muncul pesan “data berhasil di impor” seperti pada Gambar 4.65. Selanjutnya tampilan data yang berhasil di impor ada pada Gambar 4.66.



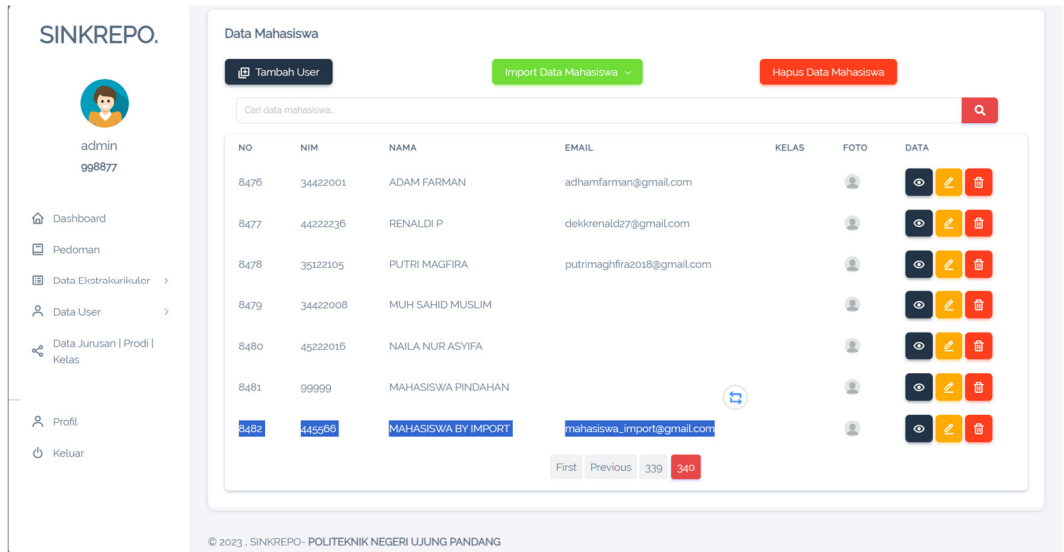
Gambar 4. 63 Tampilan Fitur Impor Data Mahasiswa



Gambar 4. 64 Tampilan Form Impor Data Mahasiswa

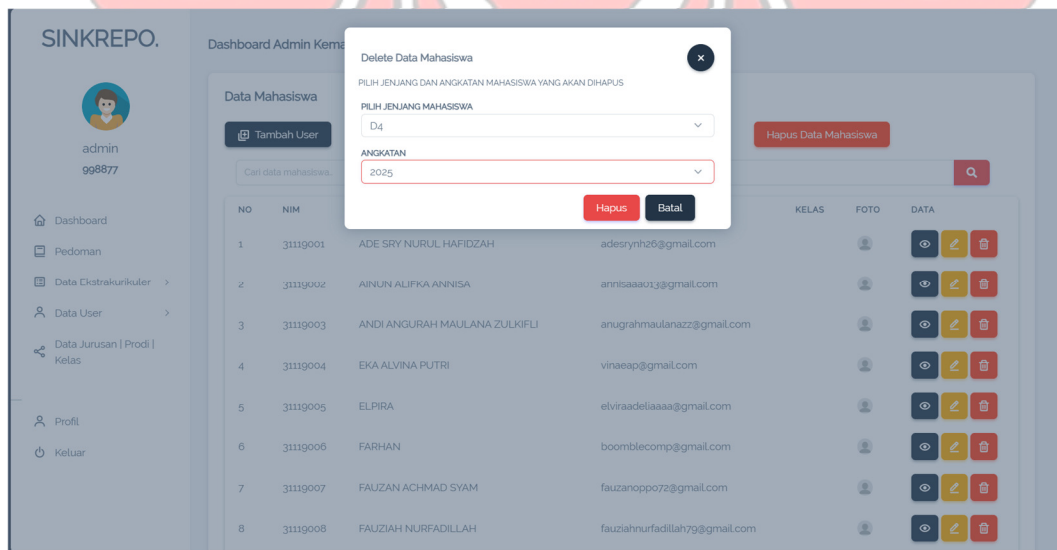


Gambar 4. 65 Peringatan Pesan Berhasil Impor Data

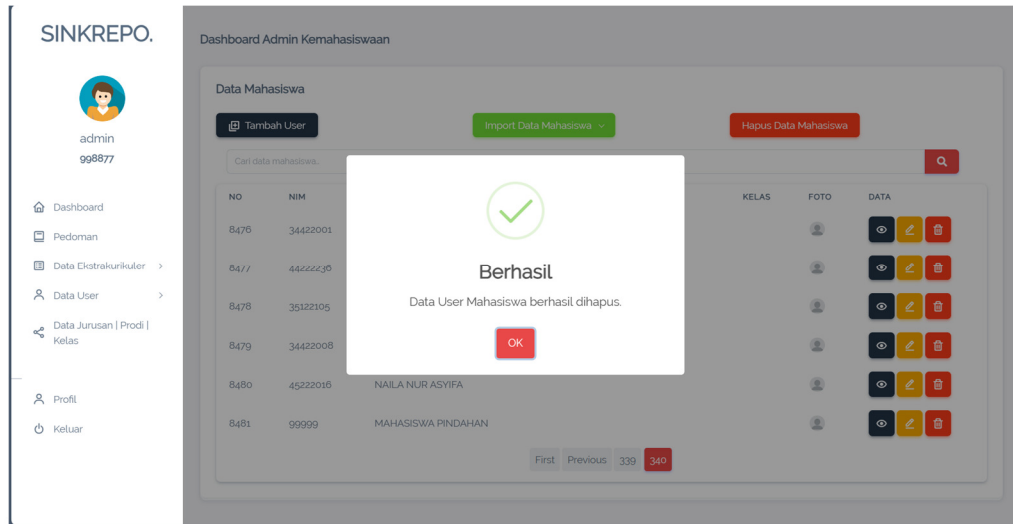


Gambar 4. 66 Tampilan Data Yang Telah Di Impor

Gambar 4.67 merupakan tampilan untuk menghapus data mahasiswa, disini admin dapat memilih jenjang dan Angkatan mahasiswa yang akan dihapus. Jika admin menekan tombol “Hapus” maka muncul pesan “Data user mahasiswa berhasil dihapus” seperti Gambar 4.68.



Gambar 4. 67 Tampilan Halaman Hapus Data Mahasiswa



Gambar 4. 68 Peringatan Pesan Berhasil Hapus Data

Pada Gambar 4.69 merupakan tampilan data Wali Kelas dimana tampilan ini admin dapat melakukan tambah user Wali Kelas seperti pada Gambar 4.70 yang menampilkan form untuk tambah data Wali Kelas, kemudian setelah isi data dan admin menekan tombol “Tambah” maka muncul pesan “Data User Wali Kelas Berhasil Ditambah” seperti pada Gambar 4.71. untuk melihat data yang telah ditambah ada pada Gambar 4.72. Kemudian untuk impor data wali kelas dapat dilihat pada Gambar 4.73 yang mana Ketika admin menekan tombol “impor data wali kelas” maka muncul dua pilihan yang pertama harus dilakukan adalah mendownload sampel lalu file yang akan di download disesuaikan dengan isi sampel yang telah di download setelah itu impor data seperti tampilan Gambar 4.74. setelah menekan tombol “tambah” maka muncul pesan “Data Berhasil Diimpor” seperti Gambar 4.75. untuk melihat data yang telah diimpor dapat kita lihat pada Gambar 4.76.



admin
998877

- [Dashboard](#)
- [Pedoman](#)
- [Data Ekstrakurikuler >](#)
- [Data User >](#)
- [Data Jurusan | Prodi | Kelas | Angkatan](#)
- [Profil](#)
- [Keluar](#)

Tambah User

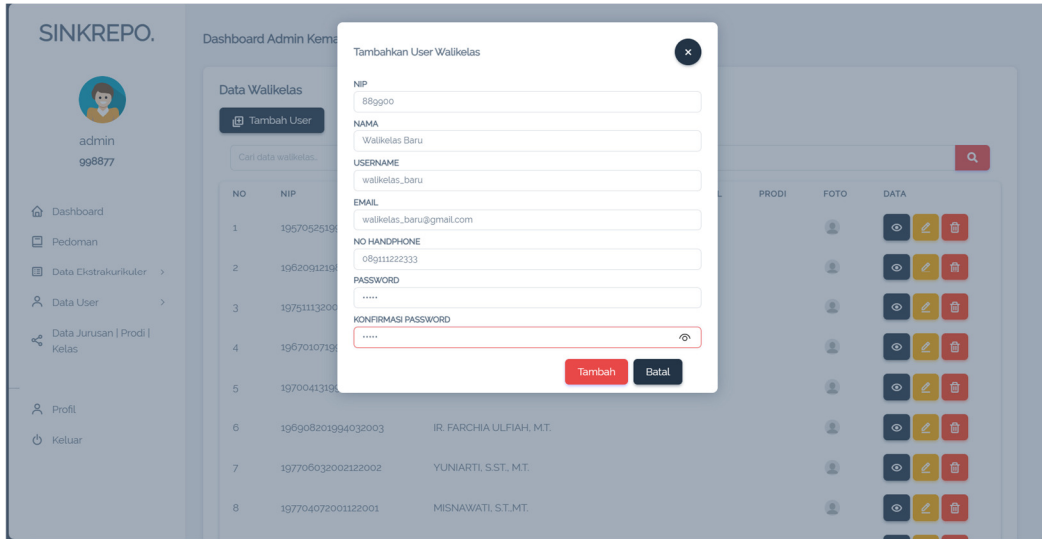
Import Data Wali kelas

Cari data wali kelas.

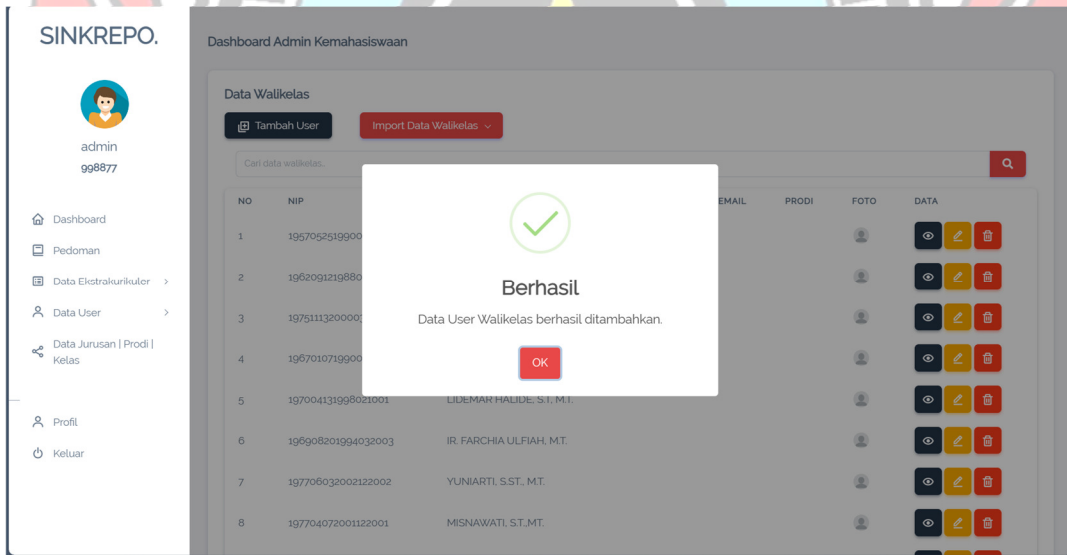


NO	NIP	NAMA	EMAIL	PRODI	FOTO	DATA
1	195705251990031001	IR. ANDI MUJIS, M.T.				
2	196209121988032004	NURAENI UMAR, S.T., M.T.				
3	19751132000032001	IRAWATI RAZAK, S.T., M.T.				
4	196701071990031002	YEDI GEORGE YEFRI LELY, SST., M.T.				
5	197004131988021001	LIDEMAR HALIDE, S.T., M.T.				
6	196908201994032003	IR. FARCHIA ULFIAH, M.T.				
7	197706032002122002	YUNIARTI, S.ST., M.T.				
8	197704072001122001	MISNAWATI, S.T., M.T.				
9	197511302006041001	SAHBUDIN ABDUL KADIR, S.T., M.T.				
10	197805242009122002	AIRIN DEWI UTAMI THAMIRIN, S.T., M.T.				
11	197603202005011001	MUHAMMAD MIMSAD, S.T., M.ENG., PH.D.				
12	198706172016042001	MARDHIYAH NAS, S.T., M.T.				
13	197308202008011005	DR. UMAR KATU, S.T., M.T.				
14	196402131991031003	IR. ICHSAN MAJUUD, M.T.				
15	196801011995031002	USMAN BAUNA, S.ST.				
16	198908142019032020	NURUL KHAERANI HAMZIDAH, S.T., M.T.				
17	195807111988031002	PAULUS ALA, ST., MT.				
18	196705291990031002	DR. HASMAR HALIM, S.T., M.T.				
19	196209261990031001	IR. ANDI ERDIANSAN, M.T.				
20	196605021993031001	IR. DASYRI PASMAR, M.T.				
21	196412011990032001	NURSAMIAH, S.T., M.T.				
22	196512311996012005	DR. IR. HASRIANA, MT.				
23	196511251991031002	IR. AKSAN DJAMAL, M.T.				
24	196705301997031001	DR. ANDI MUHAMMAD SUBHAN, S.T., M.T.				
25	196211271988032002	ANDI BATARI ANGKA, S.T., M.T.				

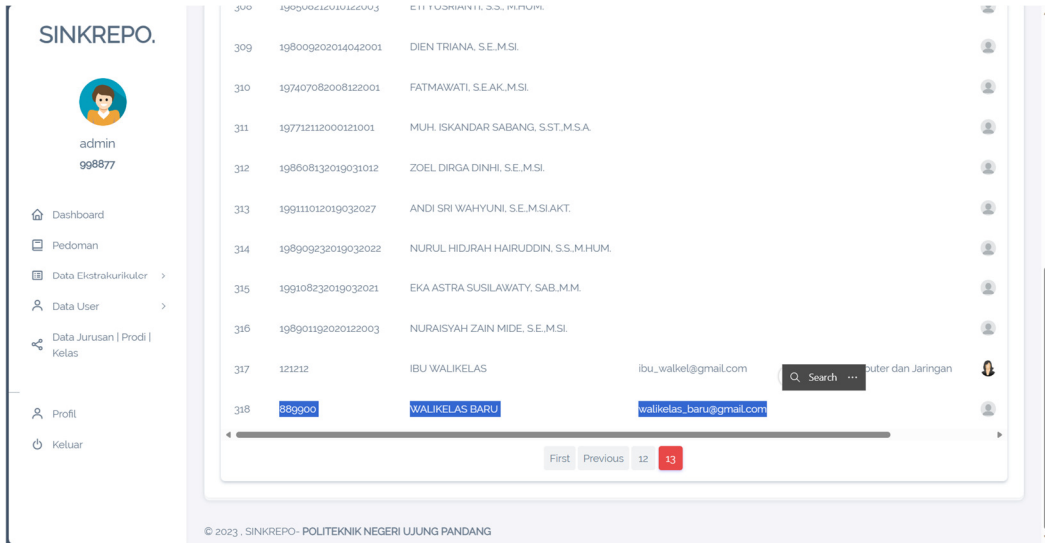
Gambar 4. 69 Tampilan Halaman Data Wali Kelas



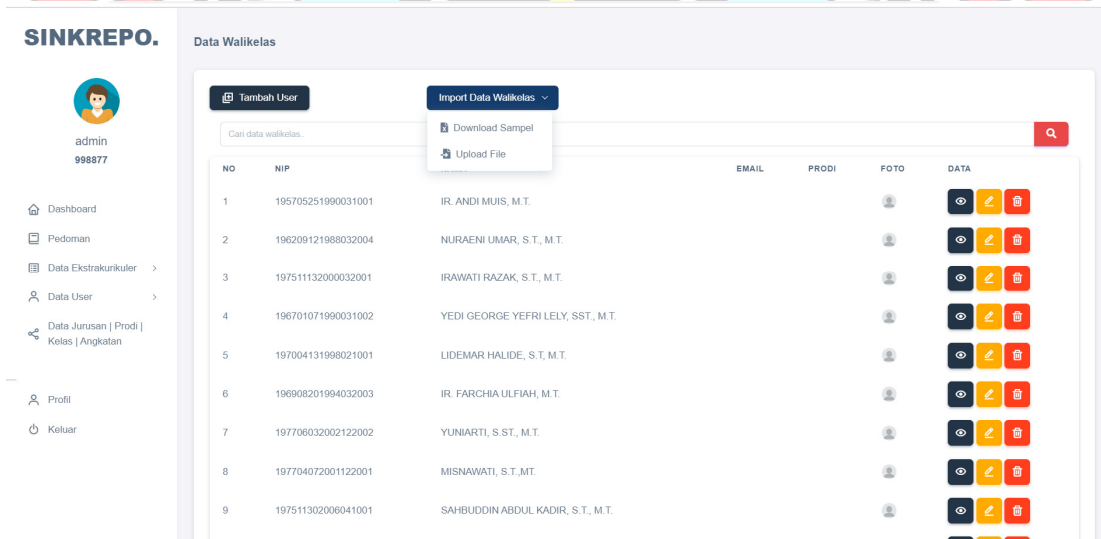
Gambar 4. 70 Tampilan Form Tambah User Wali Kelas



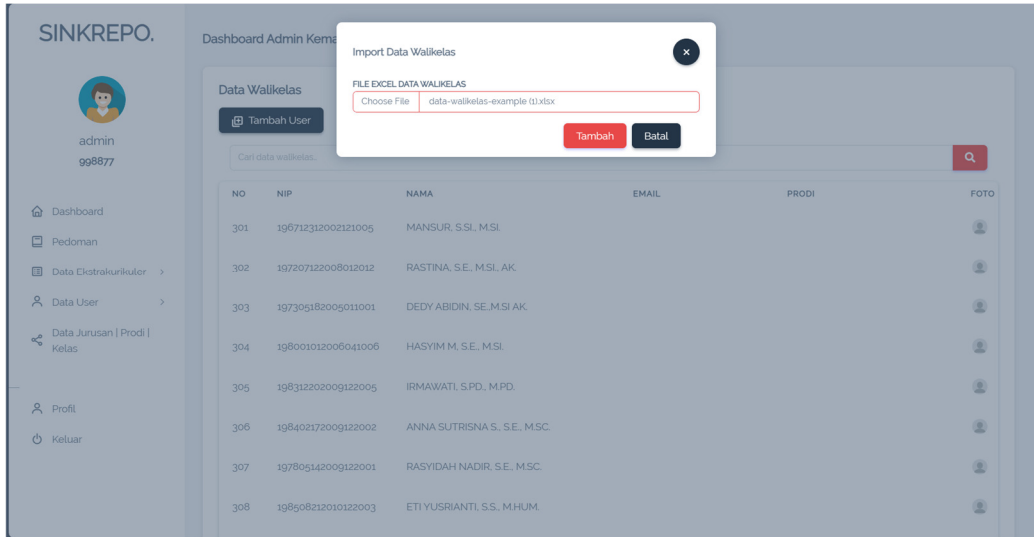
Gambar 4. 71 Peringatan Pesan Berhasil Tambah User Wali kelas



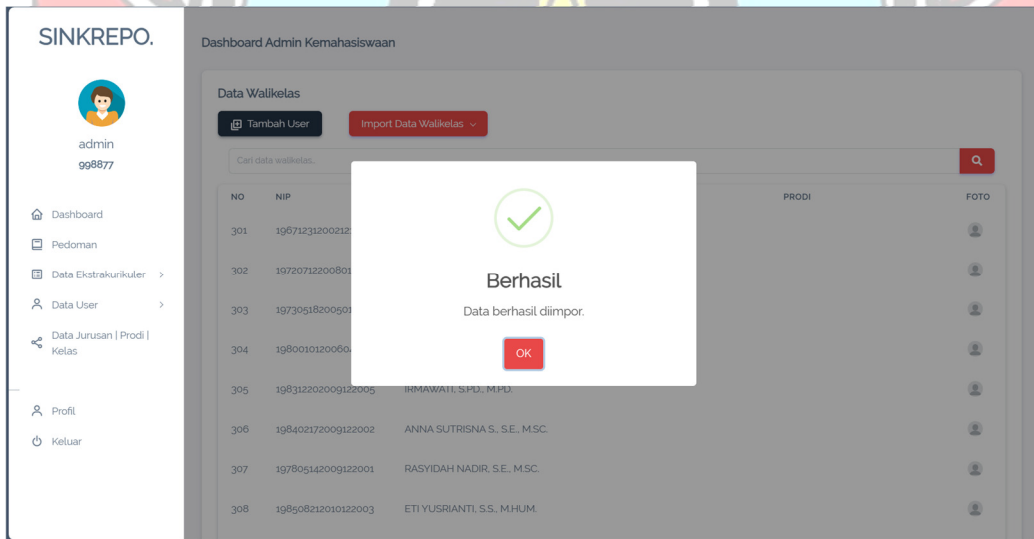
Gambar 4. 72 Tampilan Data User Wali Kelas Yang Telah Ditambah



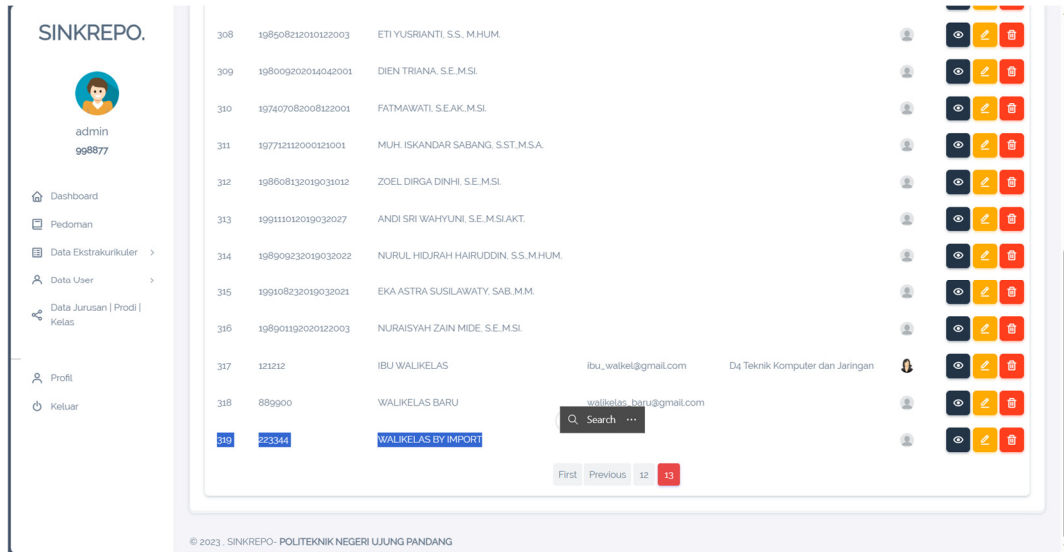
Gambar 4. 73 Tampilan Fitur Impor Data Wali Kelas



Gambar 4. 74 Tampilan Form impor Wali Kelas

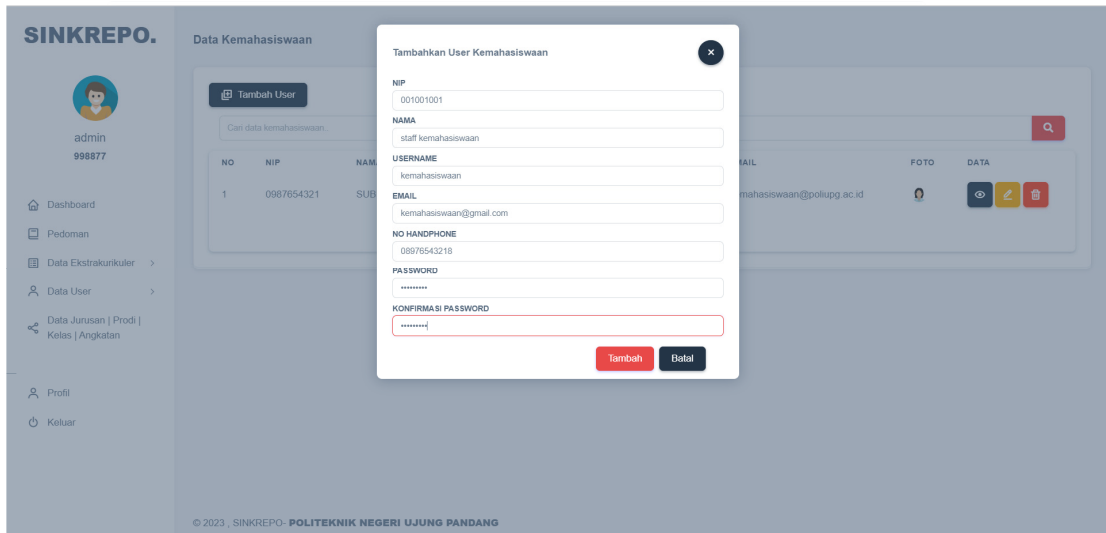


Gambar 4. 75 Peringatan Pesan Berhasil Impor Data Wali Kelas

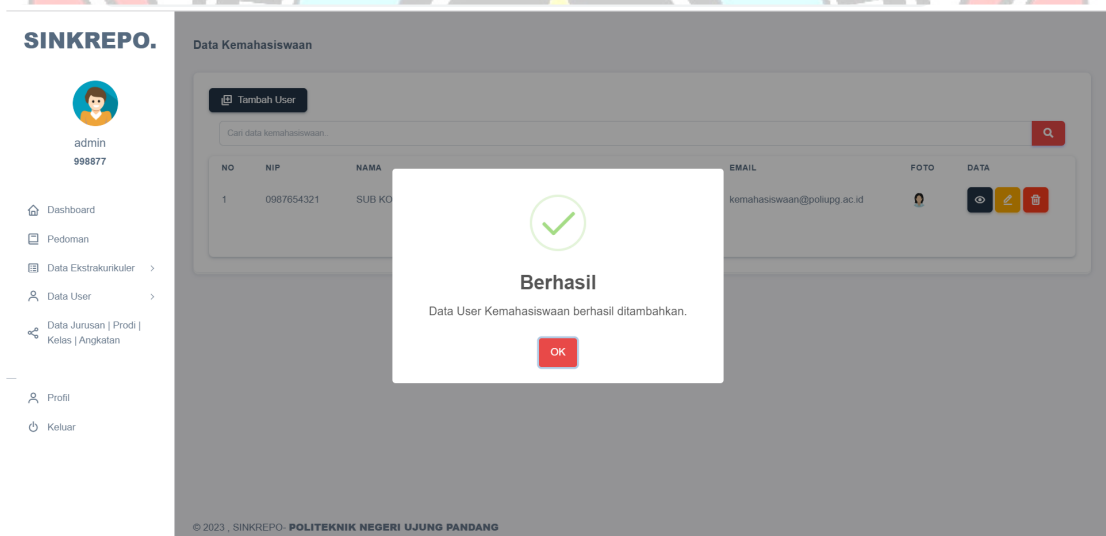


Gambar 4. 76 Tampilan Data Wali Kelas Setelah Di Import

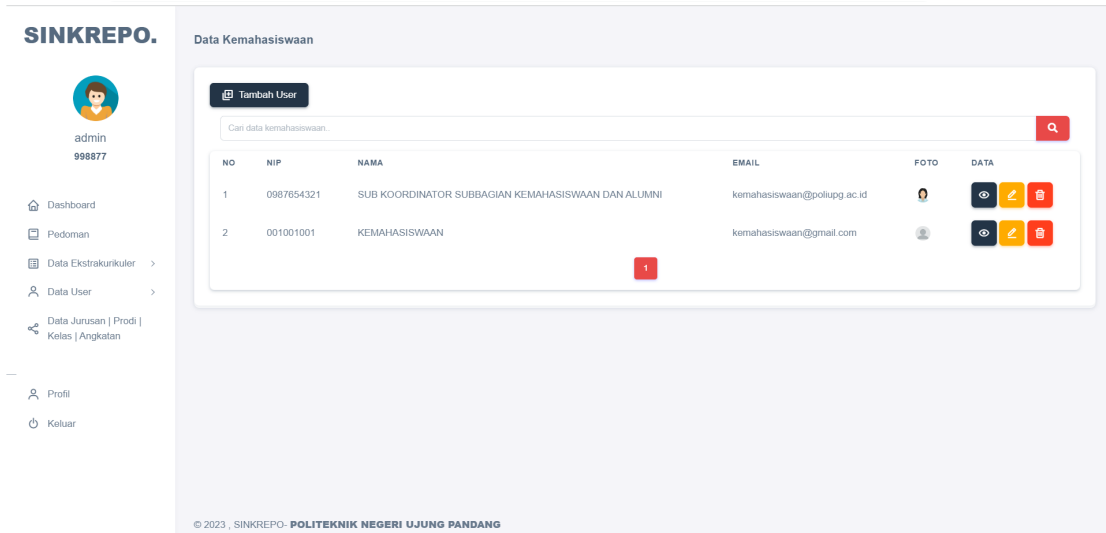
Gambar 4.77 merupakan tampilan form untuk mengisi data kemahasiswaan yang akan ditambah, setelah mengisi form admin dapat menekan tombol “tambah” maka akan muncul pesan “Data User Kemahasiswaan Berhasil Ditambah” seperti Gambar 4.78. Kemudian Gambar 4.79 merupakan tampilan halaman data kemahasiswaan setelah tambah user. Untuk Tampilan Ketika admin menekan tombol “delete” maka muncul pesan persetujuan untuk hapus data seperti Gambar 4.80, apabila admin memilih “Ya, Hapus” akan muncul tampilan pesan “Data Berhasil Dihapus” dapat dilihat pada Gambar 4.81.



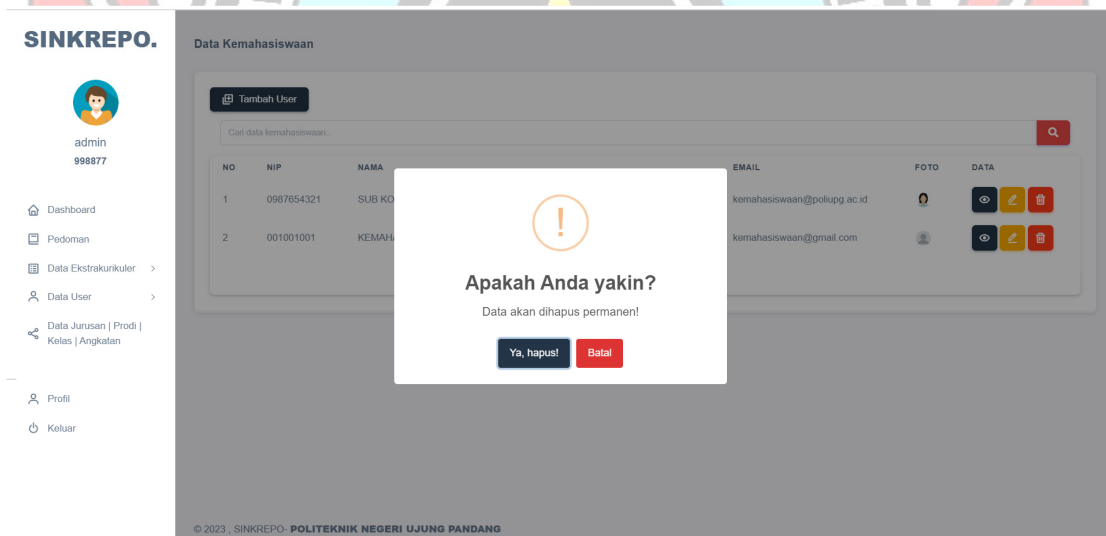
Gambar 4. 77 Tampilan Form Tambah *User* Kemahasiswaan



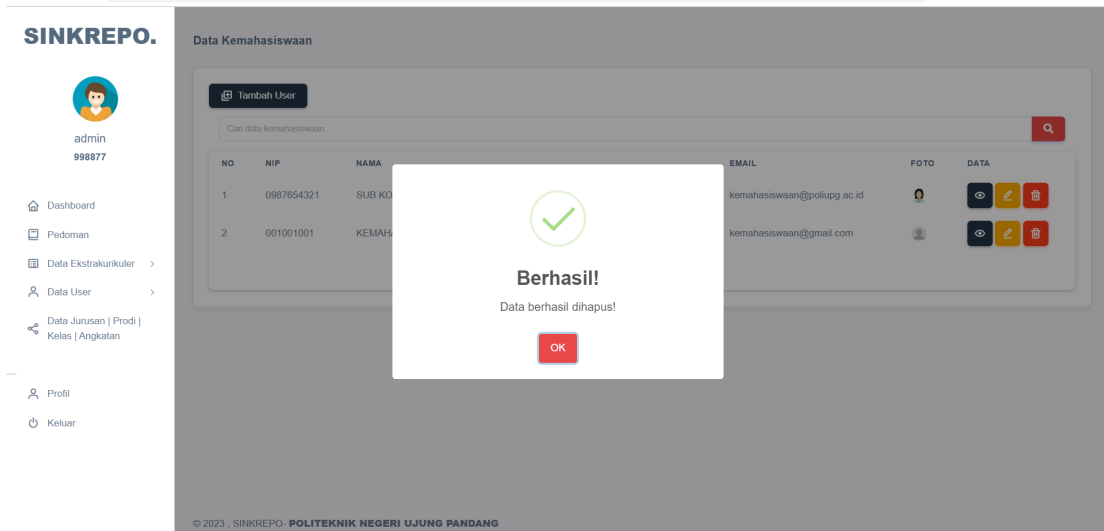
Gambar 4. 78 Peringatan Pesan Berhasil Tambah Data *User* Kemahasiswaan



Gambar 4.79 Tampilan Data Kemahasiswaan Setelah Ditambah

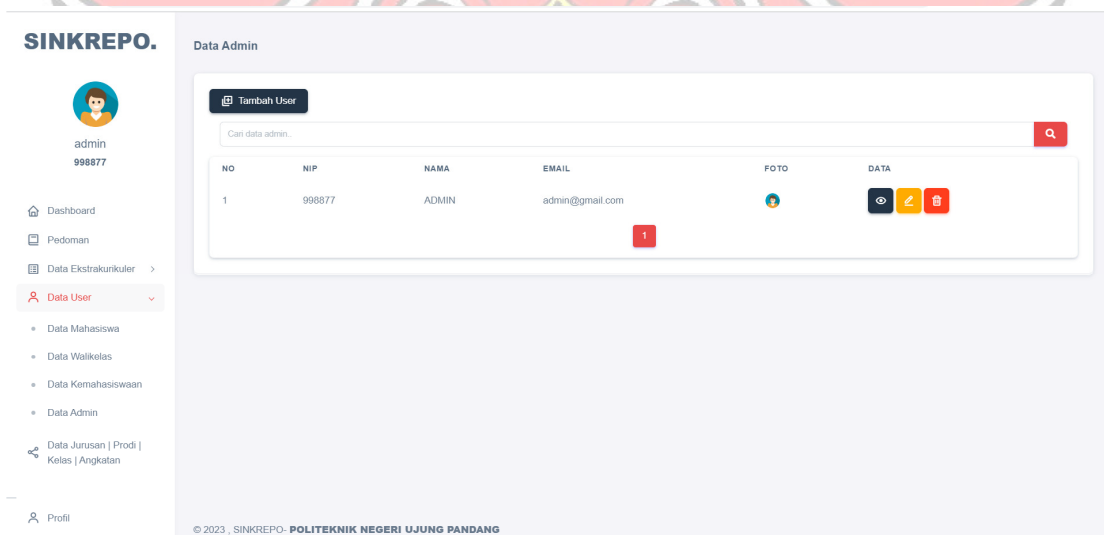


Gambar 4. 80 Peringatan Pesan Hapus Data *User* Kemahasiswaan



Gambar 4. 81 Peringatan Pesan Berhasil Hapus Data

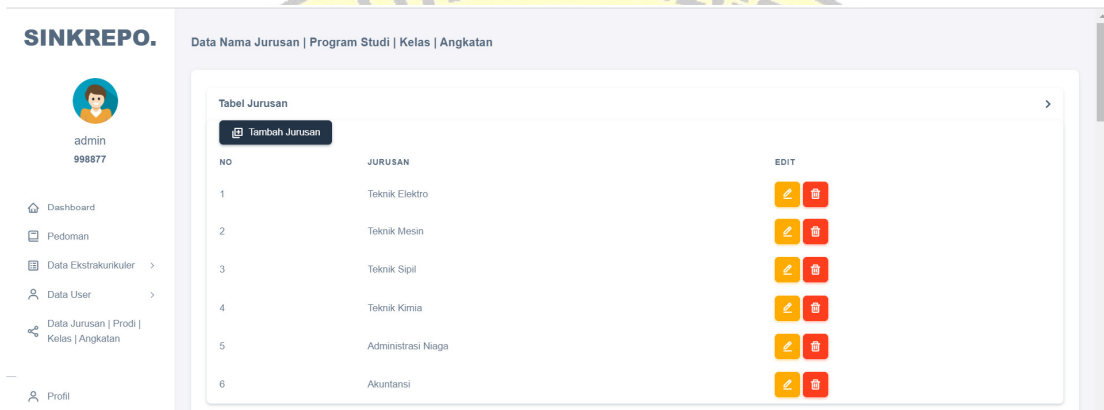
Gambar 4.82 merupakan tampilan halaman data admin dimana admin dapat menambah user admin, melihat detail data, mengedit atau mengupdate data dan menghapus data admin.



Gambar 4. 82 Tampilan Halaman Data Admin

4.1.12 Halaman Data Jurusan, Prodi, Angkatan dan Kelas

Halaman ini merupakan halaman untuk melihat data Jurusan, Prodi, Angkatan dan Kelas. Pada halaman jurusan admin dapat melakukan Tambah Jurusan, Edit dan Hapus seperti pada Gambar 4.83 – 4.85.















SINKREPO. Data Nama Jurusan | Program Studi | Kelas | Angkatan

admin
998877

Dashboard
Pedoman
Data Ekstrakurikuler >
Data User >
Data Jurusan | Prodi | Kelas | Angkatan
Profil

Tabel Jurusan

Tambah Jurusan

NO	JURUSAN	EDIT
1	Teknik Elektro	 
2	Teknik Mesin	 
3	Teknik Sipil	 
4	Teknik Kimia	 
5	Administrasi Niaga	 
6	Akuntansi	 

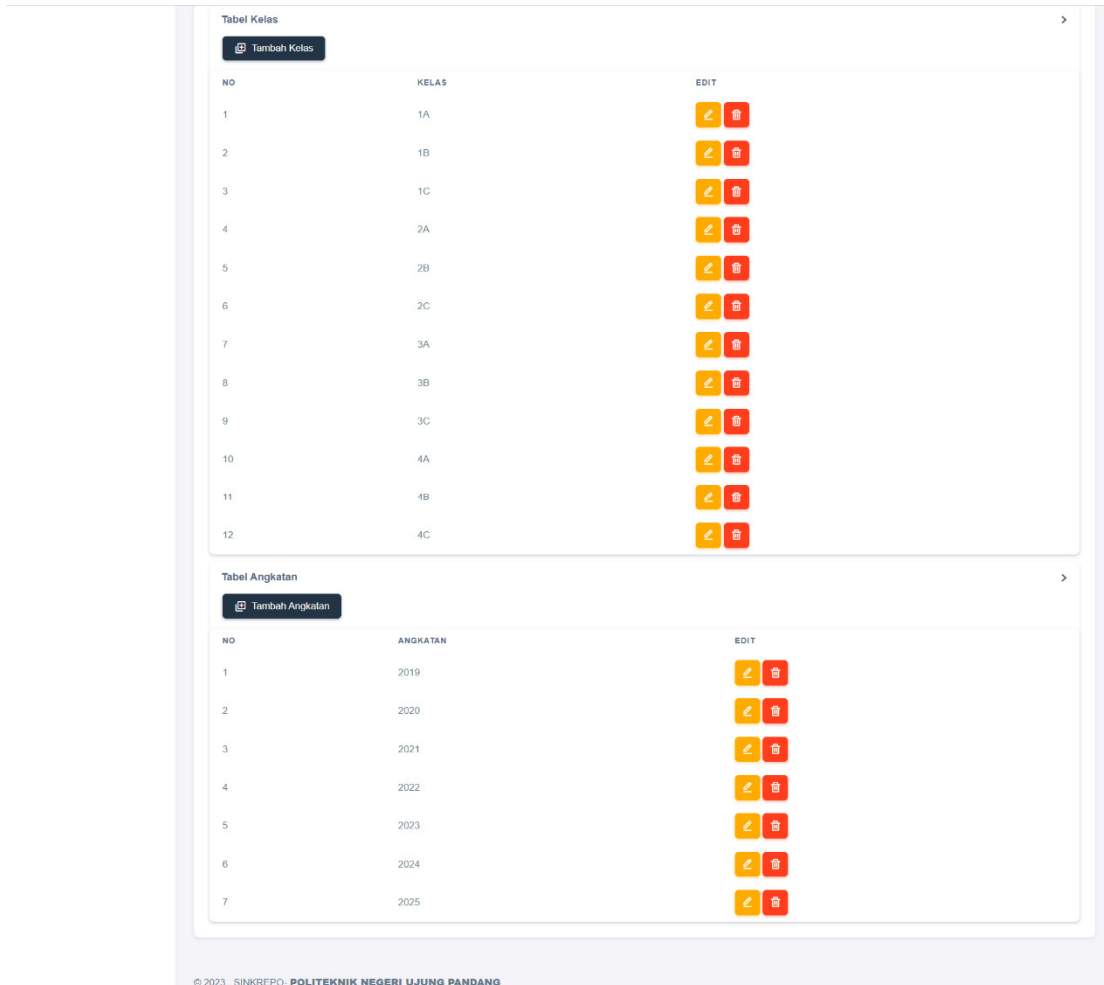
Gambar 4. 83 Tampilan Tabel Jurusan

Tabel Prodi

Tambah Program Studi

NO	PRODI	EDIT
1	D3 Teknik Elektronika	[Edit] [Hapus]
2	D3 Teknik Telekomunikasi	[Edit] [Hapus]
3	D3 Teknik Listrik	[Edit] [Hapus]
4	D4 Teknik Listrik	[Edit] [Hapus]
5	D4 Teknik Komputer dan Jaringan	[Edit] [Hapus]
6	D4 Teknik Multimedia dan Jaringan	[Edit] [Hapus]
7	D4 Teknik Rekayasa dan Jaringan Telekomunikasi	[Edit] [Hapus]
8	D3 Teknik Konversi Energi	[Edit] [Hapus]
9	D3 Perawatan Alat Berat	[Edit] [Hapus]
10	D3 Teknologi Konversi Energi	[Edit] [Hapus]
11	D3 Teknik Mesin	[Edit] [Hapus]
12	D3 Teknik Otomotif	[Edit] [Hapus]
13	D4 Teknik Mekatronika	[Edit] [Hapus]
14	D4 Teknik Pembangkit Listrik	[Edit] [Hapus]
15	D4 Teknik Manufaktur	[Edit] [Hapus]
16	D4 Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan	[Edit] [Hapus]
17	S2 Rekayasa Teknologi Manufaktur	[Edit] [Hapus]
18	D3 Teknik Konstruksi Sipil	[Edit] [Hapus]
19	D3 Teknik Konstruksi Gedung	[Edit] [Hapus]
20	D4 Jasa Konstruksi	[Edit] [Hapus]
21	D4 Perancangan Bangunan Gedung	[Edit] [Hapus]
22	D4 Teknologi Rekayasa Konstruksi Bangunan Air	[Edit] [Hapus]
23	S2 Rekayasa Perawatan dan Restorasi Jembatan	[Edit] [Hapus]
24	D3 Analisis Kimia	[Edit] [Hapus]
25	D3 Teknologi Kimia Industri	[Edit] [Hapus]
26	D4 Teknologi Rekayasa Kimia Berkelanjutan	[Edit] [Hapus]
27	D4 Teknologi Rekayasa Kimia Berkelanjutan (Akselerasi)	[Edit] [Hapus]
28	D3 Administrasi Bisnis	[Edit] [Hapus]
29	D4 Administrasi Bisnis	[Edit] [Hapus]
30	D3 Akuntansi	[Edit] [Hapus]
31	D4 Akuntansi Manajerial	[Edit] [Hapus]
32	D4 Akuntansi Manajerial (Kampus PSDKU Kolaka)	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 84 Tampilan Tabel Prodi



Gambar 4. 85 Tampilan Tabel Kelas dan Angkatan

Tabel 4. 5 Pengujian Halaman Admin

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengupdate dan mendownload pedoman kegiatan ekstrakurikuler	Dapat mengupdate dan mendownload pedoman kegiatan ekstrakurikuler dalam format PDF	Berhasil mengupdate dan mendownload pedoman kegiatan ekstrakurikuler dalam format PDF	Berhasil

Melakukan verifikasi sertifikat yang telah di cetak	Dapat melakukan verifikasi sertifikat yang telah di cetak	Berhasil melakukan verifikasi sertifikat yang telah di cetak	Berhasil
Menampilkan data ekstrakurikuler mahasiswa seperti data Kartu Kredit Kegiatan (K3), Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4) dan sertifikat	Dapat menampilkan data ekstrakurikuler mahasiswa seperti data Kartu Kredit Kegiatan (K3), Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4) dan sertifikat	Berhasil menampilkan data ekstrakurikuler mahasiswa seperti data Kartu Kredit Kegiatan (K3), Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4) dan sertifikat	Berhasil
Menambah data mahasiswa	Dapat menambah data mahasiswa	Berhasil menambah data mahasiswa	Berhasil
Mengupload data mahasiswa	Dapat mengupload data mahasiswa	Berhasil mengupload data mahasiswa	Berhasil
Menghapus data mahasiswa	Dapat menghapus data mahasiswa	Berhasil menghapus data mahasiswa	Berhasil
Menambah data wali kelas	Dapat menambah data wali kelas	Berhasil menambah data wali kelas	Berhasil
Mengupload file data wali kelas	Dapat mengupload data wali kelas	Berhasil mengupload data wali kelas dan data tersebut tampil pada halaman data wali kelas	Berhasil
Menambah data staff kemahasiswaan	Dapat menambah data staff kemahasiswaan	Berhasil menambah data staff kemahasiswaan	Berhasil

Menambah, mengedit dan menghapus data jurusan, prodi, kelas dan angkatan	Dapat menambah, mengedit dan menghapus data jurusan, prodi, kelas dan angkatan	Berhasil menambah, mengedit dan menghapus data jurusan, prodi, kelas dan angkatan	Berhasil
Mengupdate data, password dan foto profil	Dapat mengupdate data, password dan foto profil	Berhasil mengupdate data, password dan foto profil akan berubah secara otomatis	Berhasil

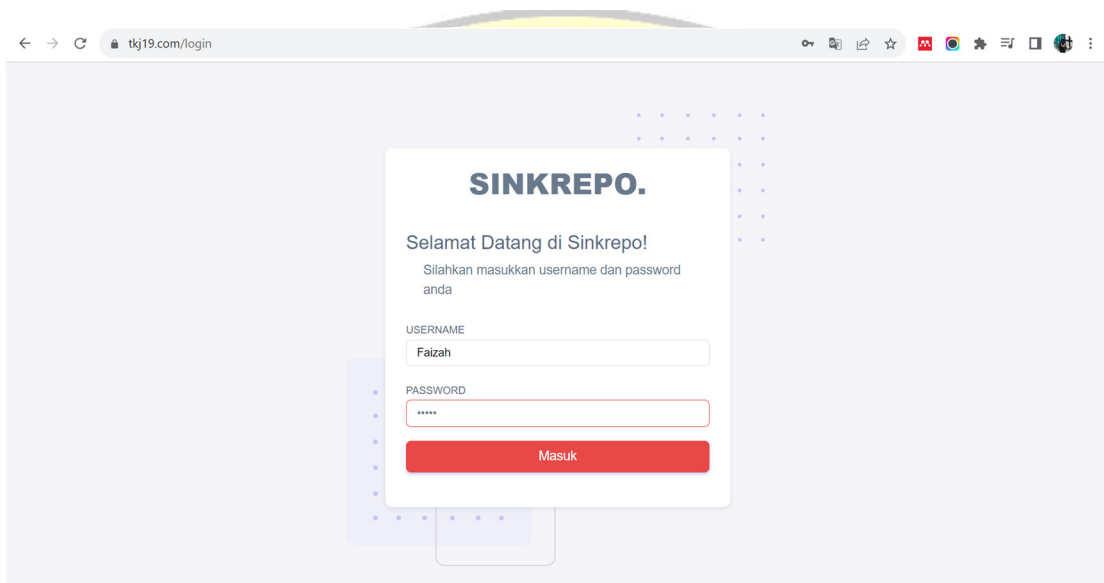
Berdasarkan pengujian metode *black box* yang telah dilakukan pada semua modul yang ada pada Sistem Informasi Kredit Point Ektrakurikuler Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang (*SINKREPO*) hasil yang didapatkan menunjukkan bahwa semua menu dan fitur yang ada berfungsi dengan baik dan berjalan sesuai alur sistem yang dirancang sebelumnya. Selain itu, semua pengujian yang dilakukan berhasil dan sesuai yang diharapkan. Hal tersebut menjadi dapat menjadi acuan bahwa aplikasi ini dibangun dapat digunakan dengan baik

4.2 Uji Keandalan Website

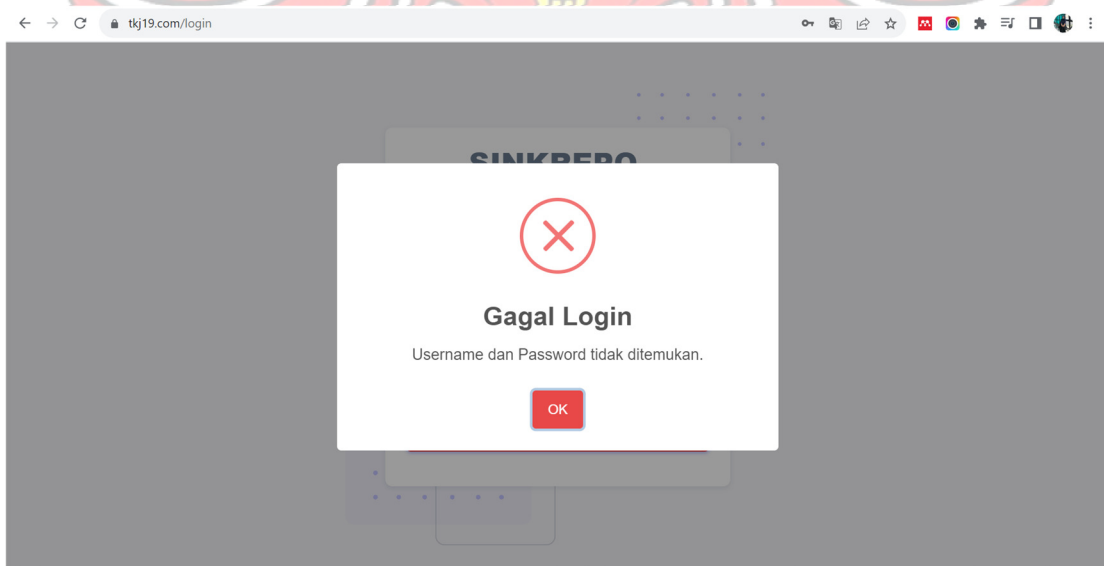
Uji keandalan (*reliability testing*) pada website adalah proses pengujian yang dilakukan untuk menilai sejauh mana sebuah situs web dapat berfungsi secara konsisten dan dapat diandalkan dalam berbagai situasi dan kondisi yang berbeda. Tujuan utama dari uji keandalan adalah untuk memastikan bahwa situs web dapat beroperasi tanpa gangguan atau masalah yang signifikan, terutama saat menghadapi

beban lalu lintas yang tinggi atau situasi yang tidak biasa. Berikut merupakan hal yang sering terjadi pada saat menggunakan *website*.

a. Uji Kehandalan *Login*

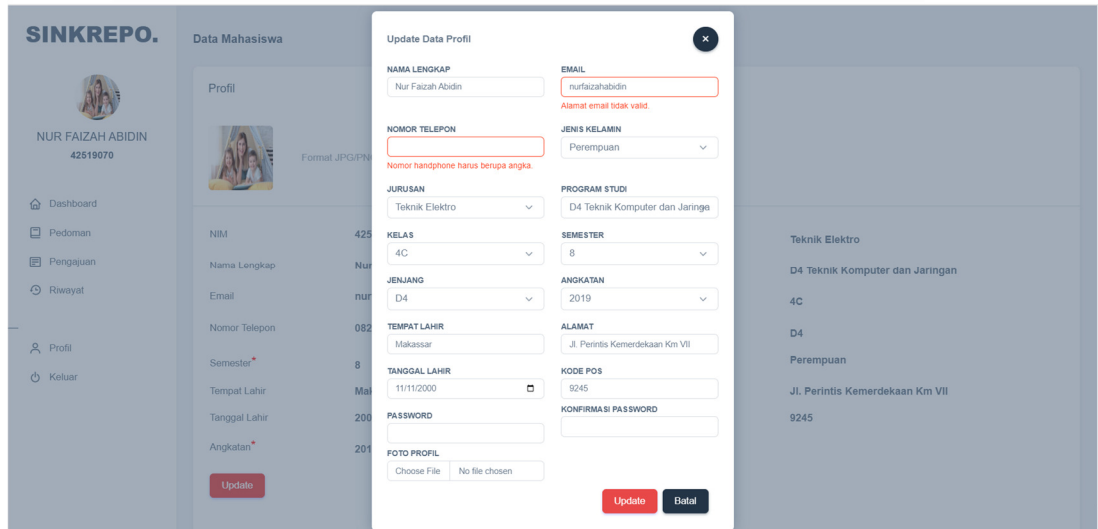


Gambar 4. 86 *Login* Tanpa Menggunakan *Username* NIM dan NIP

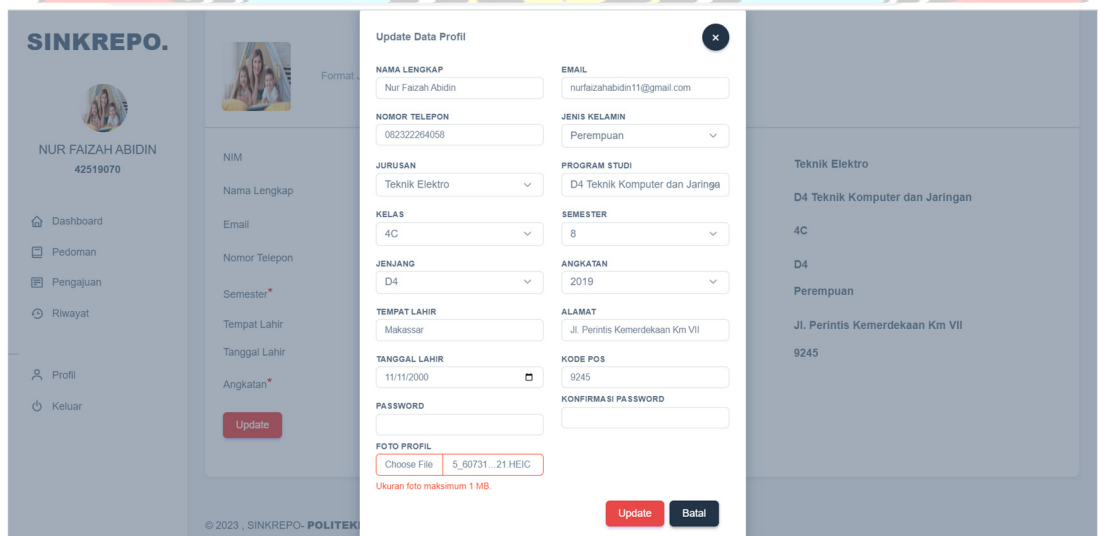


Gambar 4. 87 Peringatan Gagal *Login*

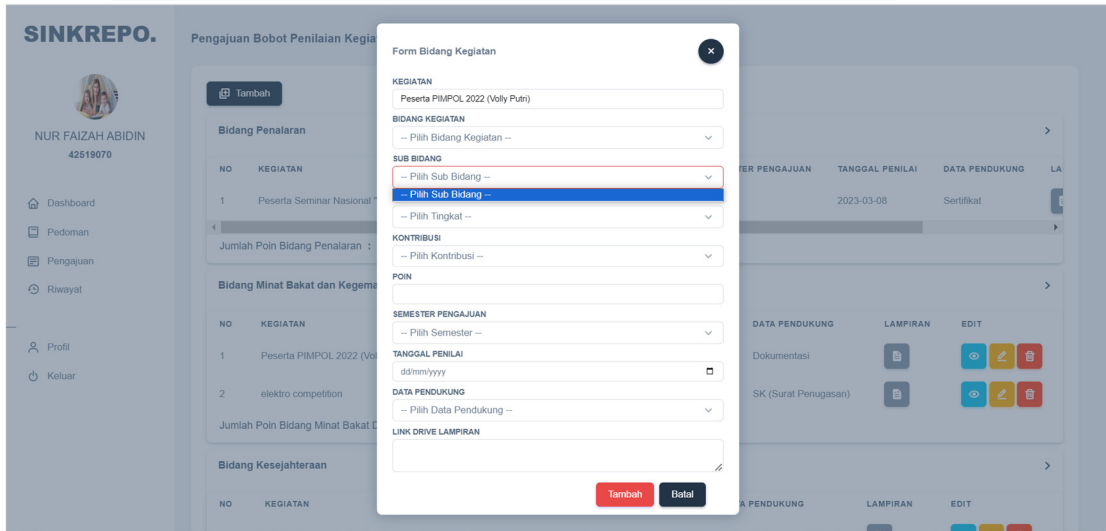
b. Uji Kehandalan *Update* Data Profil



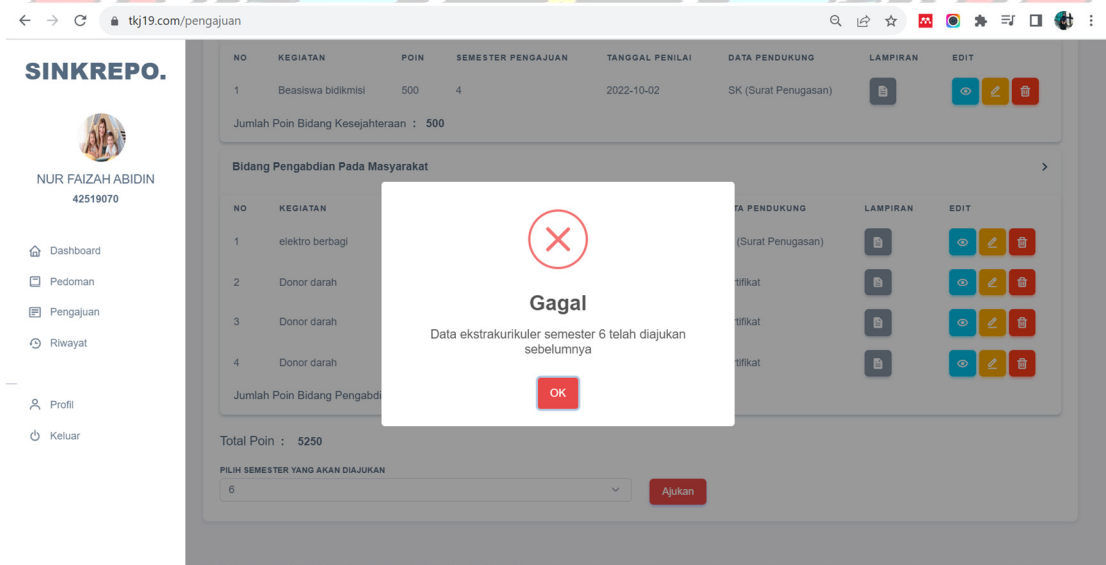
Gambar 4. 88 Peringatan Pada Form No.HP dan Email



Gambar 4. 89 Peringatan Kapasitas Foto Profil Maksimal 1 MB



Gambar 4. 90 Tampilan Halaman Form Bidang Kegiatan



Gambar 4. 91 Peringatan Gagal Pengajuan Berkas Ekstrakurikuler

Tabel 4. 6 Pengujian Keandalan *Login* dan *Update* Data Profil

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Login</i> tanpa menggunakan <i>username</i> NIM dan NIP	Menampilkan peringatan Gagal <i>Login</i>	Berhasil Menampilkan peringatan Gagal <i>Login</i>	Berhasil
Input huruf pada form No.hp	Menampilkan peringatan No Hp Harus berupa angka	Berhasil Menampilkan peringatan untuk pengisian form dengan angka	Berhasil
<i>Upload</i> Foto Profil lebih dari 1MB	Menampilkan peringatan ukuran foto maksimum 1MB	Berhasil menampilkan peringatan ukuran foto maksimum 1 MB	Berhasil
Tidak mengisi atau memilih salah satu fomr pada halaman form bidang kegiatan	Tidak menampilkan pilihan pada form selanjutnya	Berhasil tidak menampilkan pilihan pada form selanjutnya	Berhasil
Mengajukan data semester yang telah diajukan	Menampilkan peringatan gagal mengajukan karena semester tersebut telah diajukan	Berhasil menampilkan peringatan gagal mengajukan karena semester tersebut telah diajukan	Berhasil

c. Uji Beban (*Load Testing*)

Uji beban mengukur bagaimana website berperilaku ketika banyak pengguna mengaksesnya secara bersamaan atau ketika menerima lalu lintas yang tinggi. Ini membantu mengidentifikasi batasan dalam hal kapasitas dan kinerja server sehingga tindakan perbaikan dapat diambil jika diperlukan.

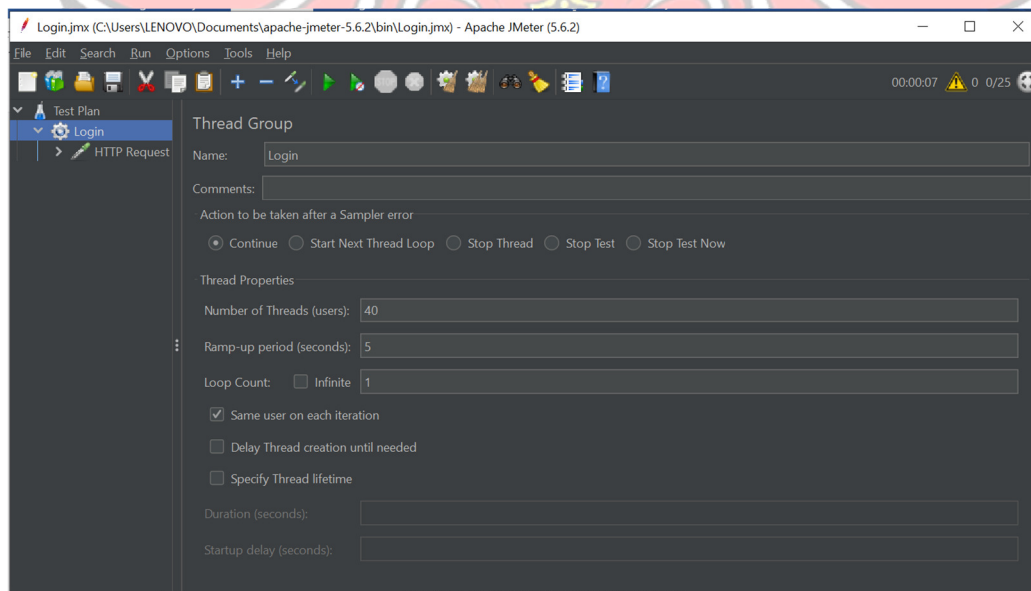
1. Pengujian Beban Pada *Login*

Pada pengujian ini menggunakan tools apache jmeter dengan sampel *user* seperti table dibawah.

Tabel 4. 7 Uji Beban Pada Login

Jumlah User	Periode	Keterangan
10	5 second	Berhasil
20	5 second	Berhasil
30	5 second	Berhasil
40	5 second	Berhasil

Berdasarkan table 4.7, ketika terdapat 10 user melakukan login dengan periode tiap 5 second maka keterangannya berhasil begitupun sampai dengan 40 user, dapat dilihat hasil testing pada Gambar 4.93.



Gambar 4. 92 Tampilan Konfigurasi *Login 40 User*

#	Start Time	Thread Name	Label	Sample Tim...	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Tim...
21	13:00:18.893	Login 1-23	HTTP Request	492	✓	8946	116	491	53
22	13:00:18.811	Login 1-22	HTTP Request	654	✓	8946	116	651	110
23	13:00:18.707	Login 1-21	HTTP Request	768	✓	8946	116	766	211
24	13:00:19.005	Login 1-24	HTTP Request	516	✓	8946	116	484	36
25	13:00:19.204	Login 1-26	HTTP Request	575	✓	8946	116	573	167
26	13:00:19.095	Login 1-25	HTTP Request	724	✓	8946	116	722	229
27	13:00:19.304	Login 1-27	HTTP Request	641	✓	8946	116	639	101
28	13:00:19.403	Login 1-28	HTTP Request	626	✓	8946	116	625	94
29	13:00:19.503	Login 1-29	HTTP Request	552	✓	8946	116	551	62
30	13:00:19.603	Login 1-30	HTTP Request	809	✓	8946	116	809	182
31	13:00:19.704	Login 1-31	HTTP Request	729	✓	8946	116	727	129
32	13:00:19.794	Login 1-32	HTTP Request	657	✓	8946	116	656	163
33	13:00:19.904	Login 1-33	HTTP Request	590	✓	8946	116	586	172
34	13:00:19.993	Login 1-34	HTTP Request	637	✓	8946	116	635	127
35	13:00:20.094	Login 1-35	HTTP Request	769	✓	8946	116	768	282
36	13:00:20.202	Login 1-36	HTTP Request	676	✓	8946	116	675	236
37	13:00:20.401	Login 1-38	HTTP Request	513	✓	8946	116	512	94
38	13:00:20.292	Login 1-37	HTTP Request	631	✓	8946	116	629	162
39	13:00:20.502	Login 1-39	HTTP Request	571	✓	8946	116	570	135
40	13:00:20.603	Login 1-40	HTTP Request	495	✓	8946	116	492	219

Summary: Latest Sample: 495, Average: 451, Deviation: 216

Gambar 4. 93 Data Hasil Pengujian 40 User

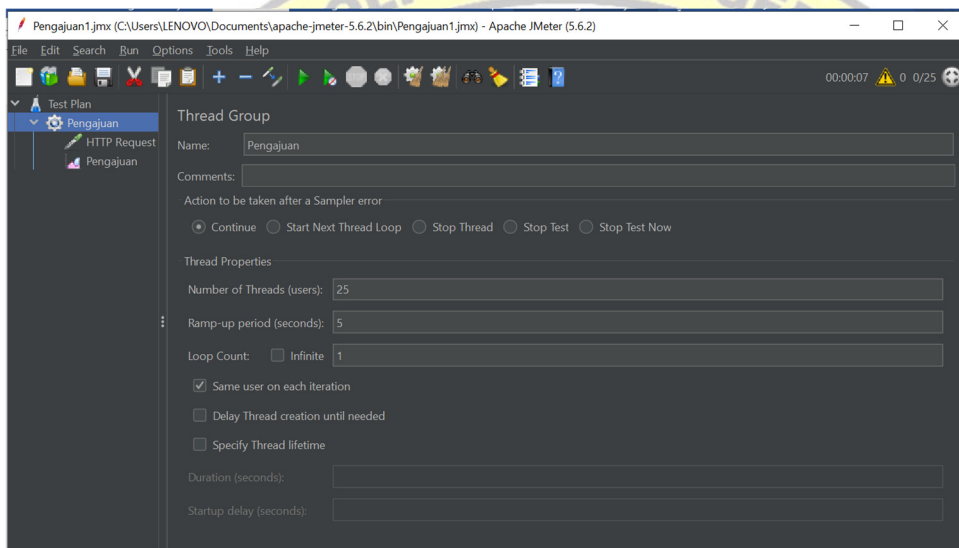
2. Pengujian Beban Pada Halaman Pengajuan

Pada pengujian ini dilakukan dengan menggunakan tools *apache jmeter*, dengan menggunakan sampel user seperti table dibawah.

Tabel 4. 8 Uji Beban Pada Halaman Pengajuan

Jumlah User	Periode	Keterangan
5	5 seconds	Berhasil
10	5 second	Berhasil
15	5 second	Berhasil
20	5 seconds	Berhasil
25	5 seconds	Berhasil

Berdasarkan tabel 4.8, terdapat beberapa sampel untuk dilakukan pengujian terhadap halaman pengajuan. Ketika terdapat 5 atau 25 *user* melakukan pengajuan secara bersamaan dengan periode 5 *second* maka hasil testing seperti pada Gambar 4.95.



Gambar 4. 94 Konfigurasi Pengajuan 25 User

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time
6	16:22:37.538	Pengajuan ...	HTTP Request	2265	Success	9529	236	441	127
7	16:22:37.926	Pengajuan ...	HTTP Request	2214	Success	9529	236	579	83
8	16:22:37.727	Pengajuan ...	HTTP Request	2712	Success	9529	236	1049	141
9	16:22:38.326	Pengajuan ...	HTTP Request	3243	Success	9529	236	977	170
10	16:22:38.126	Pengajuan ...	HTTP Request	3453	Success	9529	236	1461	160
11	16:22:38.527	Pengajuan ...	HTTP Request	3659	Success	9529	236	1268	26
12	16:22:38.727	Pengajuan ...	HTTP Request	3480	Success	9529	236	1215	165
13	16:22:38.927	Pengajuan ...	HTTP Request	3381	Success	9529	236	1814	172
14	16:22:39.127	Pengajuan ...	HTTP Request	3671	Success	9529	236	1818	82
15	16:22:39.532	Pengajuan ...	HTTP Request	3364	Success	9529	236	1494	21
16	16:22:39.327	Pengajuan ...	HTTP Request	3668	Success	9529	236	1629	46
17	16:22:39.927	Pengajuan ...	HTTP Request	3272	Success	9529	236	1099	15
18	16:22:40.326	Pengajuan ...	HTTP Request	3156	Success	9529	236	1847	113
19	16:22:39.727	Pengajuan ...	HTTP Request	3766	Success	9529	236	2041	68
20	16:22:40.127	Pengajuan ...	HTTP Request	3458	Success	9529	236	1641	13
21	16:22:40.927	Pengajuan ...	HTTP Request	2783	Success	9529	236	1380	29
22	16:22:40.728	Pengajuan ...	HTTP Request	2991	Success	9529	236	1760	15
23	16:22:40.527	Pengajuan ...	HTTP Request	3307	Success	9529	236	2060	214
24	16:22:41.126	Pengajuan ...	HTTP Request	2785	Success	9529	236	2058	120
25	16:22:41.327	Pengajuan ...	HTTP Request	2607	Success	9529	236	1766	242

Summary statistics at the bottom of the table:
 Scroll automatically? Child samples? No of Samples 25 Latest Sample 2607 Average 2005 Deviation 671

Gambar 4. 95 Data Hasil Pengujian 25 User

4.3 Pengujian Hasil Kuesioner

Pengujian Hasil Kuesioner memiliki tujuan untuk mengetahui tingkat kepuasan pengguna terhadap *website* Sistem Informasi Kredit Poin Ekstrakurikuler Politeknik Negeri Ujung Pandang”, kuesioner ini dibagi menjadi empat yaitu kuesioner untuk admin, user wali kelas, user sub koordinator kemahasiswaan dan user mahasiswa guna menanyakan tentang pendapat mereka dalam menggunakan *website* Sistem Informasi Kredit Poin Ekstrakurikuler Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang. Kuesioner ini menggunakan Model Penerimaan Teknologi (*Technology Acceptance Model, TAM*).

4.3.1 Pengujian Admin

Untuk kuesioner admin data dianalisis secara kualitatif berupa hasil wawancara langsung terhadap admin.

Tabel 4. 9 Pertanyaan Untuk Admin

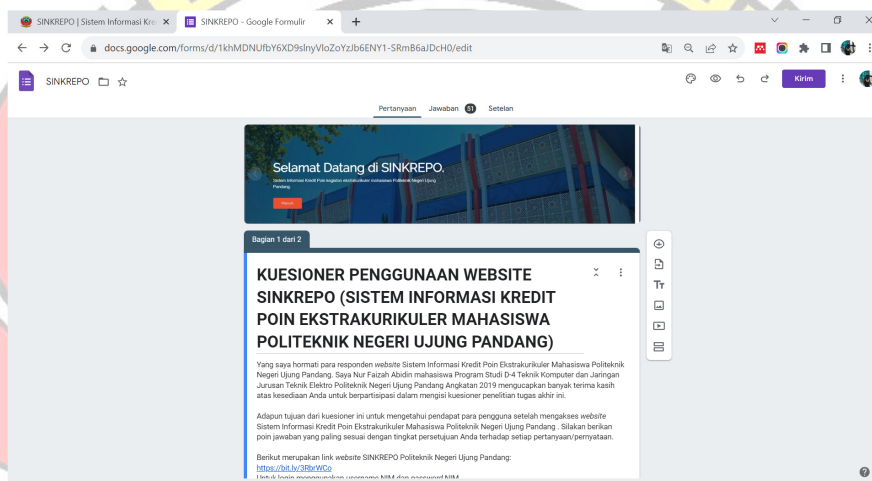
No	Pertanyaan
1	Apakah Aplikasi SINKREPO yang telah dibuat mudah untuk digunakan?
2	Apakah Aplikasi SINKREPO yang telah dibuat mudah untuk di akses?
3	Apakah Aplikasi SINKREPO yang telah dibuat mudah untuk memonitoring data kredit poin ekstrakurikuler mahasiswa?
4	Apakah Aplikasi SINKREPO yang telah dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan yang ditentukan?
5	Apakah dengan menggunakan Aplikasi SINKREPO ini dapat mempermudah pekerjaan?
6	Apakah Aplikasi SINKREPO yang telah dibuat dapat memudahkan dalam proses pencetakan sertifikat kredit poin ekstrakurikuler mahasiswa?

No	Pertanyaan
7	Apakah Aplikasi SINKREPO ini efisien dalam mengelola data kredit poin mahasiswa?
8	Apakah dengan menggunakan Aplikasi SINKREPO mudah menghindari kesalahan?

Berdasarkan hasil wawancara secara langsung yang telah dilakukan dengan mengajukan pertanyaan mengenai *Web App* SINKREPO oleh admin mengenai kemudahan dalam menggunakan *Web App* SINKREPO narasumber mengatakan bahwa “sistem ini mudah untuk digunakan dan simple juga”. Selain itu narasumber juga mengatakan bahwa “sistem ini mudah untuk diakses karena bisa diakses dimana saja dan kapanpun, untuk masalah lancar saat diakses itu tergantung jaringannya bagus atau tidak. Mengenai kemudahan untuk memonitoring data ekstrakurikuler mahasiswa, narasumber mengatakan bahwa “sistem ini mudah untuk memonitoring data ekstrakurikuler mahasiswa dan lebih terperinci”. Selanjutnya mengenai mempermudah pekerjaan dan pencetakan sertifikat poin, narasumber mengatakan dengan sistem ini “sistem ini jelas mempermudah dalam melakukan pekerjaan seperti mencetak sertifikat ekstrakurikuler mahasiswa dan lebih efisien dalam mengelola data kredit poin mahasiswa”. Yang terakhir mengenai kemudahan dalam menghindari kesalahan, menurut narasumber sistem ini cukup untuk menghindari kesalahan karena datanya dapat dilihat langsung dan Wali Kelas dan Sub Koordinator Kemahasiswaan dapat memantau serta konfirmasi data ekstrakurikuler mahasiswa.

4.3.2 Pengujian User Mahasiswa

Pada analisis data kuesioner tersebut, untuk kuesioner user mahasiswa data dianalisis secara kuantitatif menggunakan Skala *Likert* dengan total responden user mahasiswa sebanyak 51 dengan metode *random sampling*. Kuesioner untuk mahasiswa pada pengujian ini menggunakan media *google form*, yang dapat dilihat pada gambar



Gambar Kuesioner Penggunaan *Website* Untuk *User* Mahasiswa

Adapun langkah analisis *Skala Likert* adalah sebagai berikut:

1. Pengumpulan Data

Dibawah ini merupakan hasil kuesioner yang telah diubah kedalam bentuk tabulasi data seperti pada Tabel 4.8.

Tabel 4. 10 Tabulasi Data

No. Respon den	Kemudahan				Kebermanfaatan				Penerimaan				
	X1.1	X1.2	X1.3	Total	X2.1	X2.2	X2.3	Total	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	Total
	1	2	3	X1	1	2	3	X2	1	2	3	4	X3
1	3	3	4	10	3	4	4	11	4	4	4	4	16
2	3	3	3	9	4	2	2	8	2	4	4	4	14
3	4	4	3	11	3	4	3	10	3	4	4	4	15
4	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	4	16
5	4	3	3	10	3	3	3	9	3	3	4	3	13
6	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	4	16
7	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	4	16
8	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	4	16
9	3	4	4	11	4	4	4	12	4	4	3	4	15
10	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	3	12
11	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	4	16
12	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	4	16
13	3	3	3	9	3	3	4	10	4	4	4	3	15
14	3	4	3	10	4	4	4	12	4	3	3	4	14
15	4	4	4	12	3	3	4	10	3	3	4	4	14
16	4	4	4	12	4	4	4	12	3	4	4	4	15
17	4	4	3	11	4	4	4	12	3	3	3	4	13
18	4	4	4	12	4	4	3	11	3	3	3	4	13
19	4	4	3	11	3	4	4	11	4	4	4	4	16
20	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	4	16

2. Menjumlahkan Seluruh Data

Setelah mengumpulkan semua data maka selanjutnya adalah mengelompokkan data berdasarkan jenis jawaban yang didapat. Misalnya jawaban sangat setuju dikumpulkan dengan responden yang memberikan jawaban sangat setuju juga dan seterusnya. Selanjutnya adalah menjumlahkan masing-masing jawaban dari responden seperti yang ada pada Tabel 4.8 – 4.10

Keterangan:

- SS = Sangat Setuju
- S = Setuju
- TS = Tidak Setuju
- STS = Sangat Tidak Setuju

Tabel 4. 11 Jumlah Aspek Kemudahan

No	Pertanyaan Kemudahan	SS	S	TS	STS	Skor
X1.1	Saya mudah mempelajari cara menggunakan Web App SINKREPO	14	6	0	0	20
X1.2	Saya dapat menggunakan Web App SINKREPO untuk mempermudah pengajuan berkas ekstrakurikuler	15	5	0	0	20
X1.3	Saya beranggapan bahwa Web App SINKREPO merupakan program yang fleksibel	12	8	0	0	20

Tabel 4. 12 Jumlah Table Kebermanfaatan

No	Pertanyaan Kebermanfaatan	SS	S	TS	STS	Skor
X1.1	Saya terbantu dengan mendapatkan informasi mengenai kredit poin ekstrakurikuler melalui Web App SINKREPO	13	7	0	0	20
X1.2	Saya beranggapan bahwa Web App SINKREPO dapat berguna bagi mahasiswa(i)	15	4	1	0	20

X1.3	Saya beranggapan bahwa pengajuan berkas ekstrakurikuler menjadi lebih mudah dengan menggunakan Web App SINKREPO	15	4	1	0	20
------	---	----	---	---	---	----

Tabel 4. 13 Jumlah Aspek Penerimaan

No	Pertanyaan Penerimaan	SS	S	TS	STS	Skor
X1.1	Saya beranggapan bahwa fungsi dalam web ini sudah terintegrasi dengan baik sehingga saya nyaman menggunakan Web App SINKREPO	12	7	1	0	20
X1.2	Saya beranggapan bahwa tampilan Web App SINKREPO ini menarik dan mudah dimengerti	14	6	0	0	20
X1.3	Web App SINKREPO menyediakan informasi yang akurat	15	5	0	0	20
X1.4	Saya tertarik menggunakan Web App SINKREPO ini karena memudahkan dalam perhitungan poin ekstrakurikuler	17	3	0	0	20

3. Pemberian Bobot

Setelah seluruh data berhasil dijumlahkan maka langkah selanjutnya adalah memberikan bobot pada setiap jawaban dari responden. Untuk pembobotannya sebagai berikut:

Bobot:

- SS = 4
- S = 3
- TS = 2
- STS = 1

Tabel 4. 14 Skor Aspek Kemudahan

No	Pertanyaan Kemudahan	SS	S	TS	STS	Skor
X1.1	Saya mudah mempelajari cara menggunakan Web App SINKREPO	56	18	0	0	74
X1.2	Saya dapat menggunakan Web App SINKREPO untuk mempermudah pengajuan berkas ekstrakurikuler	60	15	0	0	75
X1.3	Saya beranggapan bahwa Web App SINKREPO merupakan program yang fleksibel	48	24	0	0	72

Tabel 4. 15 Skor Aspek Kebermanfaatan

No	Pertanyaan Kebermanfaatan	SS	S	TS	STS	Skor
X1.1	Saya terbantu dengan mendapatkan informasi mengenai kredit poin ekstrakurikuler melalui Web App SINKREPO	52	21	0	0	73
X1.2	Saya beranggapan bahwa Web App SINKREPO dapat berguna bagi mahasiswa(i)	60	12	2	0	74
X1.3	Saya beranggapan bahwa pengajuan berkas ekstrakurikuler menjadi lebih mudah dengan menggunakan Web App SINKREPO	60	12	2	0	74

Tabel 4. 16 Skor Aspek Penerimaan

No	Pertanyaan Penerimaan	SS	S	TS	STS	Skor
X1.1	Saya beranggapan bahwa fungsi dalam web ini sudah terintegrasi dengan baik sehingga saya nyaman menggunakan Web App SINKREPO	48	21	2	0	71
X1.2	Saya beranggapan bahwa tampilan Web App SINKREPO ini menarik dan mudah dimengerti	56	18	0	0	74
X1.3	Web App SINKREPO menyediakan informasi yang akurat	60	15	0	0	75
X1.4	Saya tertarik menggunakan Web App SINKREPO ini karena memudahkan	68	9	0	0	77

dalam	perhitungan					
poin ekstrakurikuler						

Sedangkan jika ingin mengetahui skor maksimum, maka rumusnya adalah jumlah responden x skor tertinggi. Sedangkan untuk mengetahui skor minimum, maka rumusnya adalah jumlah responden x skor rendah dari perhitungan ini bisa diketahui interval penilaian.

Skor Maksimum $20 \times 4 = 80$

Skor Minimum $20 \times 1 = 20$

Untuk mengetahui rumus interval

$$I = \frac{80}{\text{Jumlah Skor}}$$

$$I = \frac{80}{4} = 20$$

Maka $I = 20$

Berikut ini merupakan interval dari jarak yang terendah 0% hingga tertinggi 100%. Kriteria interpretasi skor berdasarkan interval dapat dilihat seperti dibawah:

- 0% - 24.99% = Sangat Tidak Baik
- 25.00% - 49.99% = Tidak Baik
- 50.00% - 74.99% = Baik
- 75.00% - 100% = Sangat Baik

4. Hitung Persentase

Setelah tahap pemberian bobot maka selanjutnya masuk pada tahap persentase. Rumus untuk mengetahui indeks dalam bentuk persentase adalah total skor dibagi total skor maksimum lalu dikali 100.

$$\text{Rumus Index \%} = \frac{\text{Total Skor}}{\text{Skor Maksimum}} \times 100$$

Adapun hasil dari persentase pengujian kuesioner bisa dilihat pada Tabel 4.14 – 4.16 dibawah dimana hasil tersebut memperlihatkan perhitungan kuesioner dengan interval dari jarak 0% - 100%.

Tabel 4. 17 Persentase Kuesioner Kemudahan

No	Pertanyaan Kemudahan	SS (%)	S (%)	TS (%)	STS (%)	Persentase (%)
X1.1	Saya mudah mempelajari cara menggunakan Web App SINKREPO	70	22,5	0	0	92,5 %
X1.2	Saya dapat menggunakan Web App SINKREPO untuk mempermudah pengajuan berkas ekstrakurikuler	75	18,75	0	0	93,75 %
X1.3	Saya beranggapan bahwa Web App SINKREPO merupakan program yang fleksibel	60	30	0	0	90 %

Berdasarkan nilai persentase pada tabel kuesioner kemudahan diatas menggunakan konsep analisis skala *likert*, maka dari segi kemudahan responden setuju

bahwa Website Sistem Informasi Kredit Poin Ekstrakurikuler Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang mempunyai kemudahan untuk digunakan.

Tabel 4. 18 Persentase Kuesioner Kebermanfaatan

No	Pertanyaan Kebermanfaatan	SS (%)	S (%)	TS (%)	STS (%)	Persentase (%)
X1.1	Saya terbantu dengan mendapatkan informasi mengenai kredit poin ekstrakurikuler melalui Web App SINKREPO	65	26,25	0	0	91,25 %
X1.2	Saya beranggapan bahwa Web App SINKREPO dapat berguna bagi mahasiswa(i)	75	15	2,5	0	92,5 %
X1.3	Saya beranggapan bahwa pengajuan berkas ekstrakurikuler menjadi lebih mudah dengan menggunakan Web App SINKREPO	75	15	2,5	0	92,5 %

Berdasarkan nilai persentase skor dalam tabel menggunakan konsep analisis skala *likert*, maka pada segi kebermanfaatan responden setuju bahwa *website* Sistem Informasi Kredit Poin Kegiatan Ekstrakurikuler Politeknik Negeri Ujung Pandang memiliki manfaat dan kegunaan dalam penggunaannya.

Tabel 4. 19 Persentase Kuesioner Penerimaan

No	Pertanyaan Penerimaan	SS (%)	S (%)	TS (%)	STS (%)	Persentase (%)
X1.1	Saya beranggapan bahwa fungsi dalam web ini sudah terintegrasi dengan baik sehingga saya nyaman menggunakan Web App SINKREPO	60	26,25	2,5	0	88,75 %
X1.2	Saya beranggapan bahwa tampilan Web App SINKREPO ini menarik dan mudah dimengerti	70	22,5	0	0	92,5 %
X1.3	Web App SINKREPO menyediakan informasi yang akurat	75	18,75	0	0	93,75 %
X1.4	Saya tertarik menggunakan Web App SINKREPO ini karena memudahkan dalam perhitungan poin ekstrakurikuler	85	11,25	0	0	96,25 %

Berdasarkan nilai persentase skor dalam tabel menggunakan analisis skala *likert*, maka dari segi penerimaan aplikasi, responden setuju bahwa *website* Sistem Informasi Kredit Poin Ekstrakurikuler Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang telah diterima dengan baik. Hal ini menandakan bahwa *website* tersebut bermanfaat dan diterima secara positif oleh para *user*.

4.2.3 Pengujian *User Wali Kelas*

Pada analisis data kuesioner tersebut, untuk kuesioner *User Wali Kelas* data dianalisis secara kualitatif berupa hasil wawancara langsung terhadap *User Wali Kelas*.

Tabel 4. 20 Pertanyaan Untuk *User Wali Kelas*

No	Pernyataan
1	Apakah <i>Web App</i> SINKREPO ini mudah digunakan?
2	Apakah tampilan <i>Web App</i> SINKREPO ini menarik dan mudah dimengerti?
3	Apakah dengan menggunakan <i>Web App</i> ini memudahkan dalam proses <i>Approve</i> Kartu Kredit Kegiatan Semester (K3) mahasiswa?
4	Apakah dengan <i>Web App</i> SINKREPO ini sudah sesuai dengan yang dibutuhkan?
5	Apakah dalam menggunakan <i>Web App</i> SINKREPO memerlukan bantuan orang lain?
6	Menurut anda apakah <i>Web App</i> SINKREPO ini fleksibel?

Berdasarkan hasil wawancara langsung yang telah dilakukan dengan mengajukan pertanyaan mengenai *Web App* SINKREPO (Sistem Informasi Kredit Poin Ekstrakurikuler Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang oleh Dosen/Wali Kelas bahwa mengenai kemudahan dalam menggunakan *Web App* SINKREPO menurut narasumber bahwa “aplikasi ini mudah digunakan”. Selanjutnya mengenai tampilan narasumber mengatakan “ya aplikasi ini sangat menarik dan sangat membantu serta memudahkan dalam proses konfirmasi data ekstrakurikuler mahasiswa asalkan konsisten dengan aturan”.

4.2.4 Pengujian *User* Sub Koordinator Kemahasiswaan

Pada analisis data kuesioner tersebut, untuk kuesioner Sub Koordinator Kemahasiswaan data dianalisis secara kualitatif berupa hasil wawancara langsung terhadap *User* Sub Koordinator Kemahasiswaan.

Tabel 4.17 merupakan tampilan pertanyaan tentang aplikasi SINKREPO untuk user Sub Koordinator Kemahasiswaan.

Tabel 4. 21 Pertanyaan Untuk User Sub Koordinator Kemahasiswaan

No	Pertanyaan
1	Apakah <i>Web App</i> SINKREPO yang telah dibuat mudah untuk digunakan?
2	Apakah <i>Web App</i> SINKREPO yang telah dibuat mudah untuk di akses?
3	Apakah <i>Web App</i> SINKREPO mempunyai tampilan yang menarik dan mudah dimengerti?
4	Apakah <i>Web App</i> SINKREPO yang telah dibuat sesuai dengan kebutuhan yang dibutuhkan?
5	Apakah <i>Web App</i> SINKREPO yang telah dibuat dapat memudahkan pekerjaan seperti proses approve Kartu Kredit Kegiatan Kumulatif (K4) mahasiswa?

Berdasarkan hasil wawancara langsung yang telah dilakukan dengan mengajukan pertanyaan mengenai *Web App* SINKREPO oleh Sub Koordinator Kemahasiswaan mengenai kemudahan dalam menggunakan *Web App* Sistem Informasi Kredit Poin Kegiatan Ekstrakurikuler Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang, menurut narasumber mengatakan bahwa “Ya aplikasinya mudah digunakan dan mudah dimengerti, untuk kemudahan aksesnya mudah juga karena dapat diakses di HP

maupun Laptop”. Selain itu mengenai tampilan narasumber mengatakan “tampilan fitur-fiturnya menarik”, selanjutnya mengenai mempermudah dalam proses konfirmasi (*approve*) narasumber mengatakan bahwa “Ya mempermudah karena sudah tidak dilakukan dengan manual”.



BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada *Web App* SINKREPO (Sistem Informasi Kredit Poin Ekstrakurikuler Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang) dapat disimpulkan bahwa, *Web App* Kredit Poin Ekstrakurikuler Mahasiswa berbasis *website* berhasil dibuat sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan sebelumnya.

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode TAM, dengan menggunakan analisis skala *likert* dan rumus interval didapat persentase minimum 88.75% dan persentase maksimum 96.25%. Dilihat dari hasil kuesioner tersebut menandakan bahwa Sistem Informasi Kredit Poin Ekstrakurikuler Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang yang telah dibuat memiliki kemudahan, kebermanfaatan dan diterima secara positif oleh *user*.

5.2 Saran

Maka dari itu, pengembangan selanjutnya dapat mencakup penambahan fitur sesuai kebutuhan admin, seperti menambahkan kemampuan untuk menginput data ekstrakurikuler yang sudah ada dalam basis data kemahasiswaan. Selain itu, disarankan untuk menambahkan fitur laporan pada dashboard wali kelas. Diharapkan pula agar sistem ini dapat terintegrasi dengan sistem informasi lain yang ada di kampus Politeknik Negeri Ujung Pandang, seperti e-learning, dan sebagainya.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Mulyanto, Sumarsono, Thaqibul Fiqri Niyartama, A. K. S. (2020). Penerapan Technology Acceptance Model (TAM) dalam Pengujian Model Penerimaan Aplikasi MasjidLink. *Semesta Teknika*, 23(1), 27–38. <https://doi.org/10.18196/st.231253>
- Fitriani, A., Zubaidi, A., & Jatmika, A. H. (2020). Sistem Informasi Kegiatan Program Studi Teknik Informatika Universitas Mataram. *Jurnal Teknologi Informasi, Komputer, Dan Aplikasinya (JTika)*, 2(1), 142–151. <https://doi.org/10.29303/jtika.v2i1.73>
- Hartiwati, E. N. (2022). Aplikasi Inventori Barang Menggunakan Java Dengan Phpmadmin. *Cross-Border*, 5(1), 601–610.
- Hidayat, T., & Muttaqin, M. (2018). Pengujian sistem informasi pendaftaran dan pembayaran wisuda online menggunakan black box testing dengan metode equivalence partitioning dan boundary value analysis. *Jurnal Teknik Informatika UNIS*, 6(1), 2252–5351. www.ccsenet.org/cis
- Informatika, P., Darma, B., Ginting, G. L., & Teori, L. (2013). *PERANCANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN CASCADING STYLE* Diterbitkan Oleh : STMIK Budi Darma Medan Diterbitkan Oleh : STMIK Budi Darma Medan. III(May), 15–22.
- Inriyani, Y. (2020). Peran Kegiatan Ekstrakuruler Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar. *Program Studi Pendidikan Dasar*, 274–282.
- Josi, A. (2017). Penerapan Metode Prototyping Dalam Membangun Website Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang). *Jti*, 9(1), 50–57.
- Karliani, N. K., Arimbawa, I. W. A., & Zubaidi, A. (2020). *Sistem Informasi Satuan*

Kredit Kegiatan Ekstrakurikuler di Fakultas Teknik Universitas Mataram Berbasis Web. 21(1), 1–9. <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/JKM/article/view/2203>

Lardinois, F. (2015). Microsoft launches visual studio code, a free cross-platform code editor for os x, linux and windows. *United State: TechCrunch.*

Lubis Ghozali, A., Adi Cahyanto, K., & Anwar, D. (2019). Implementasi Sistem Pendaftaran dan Edukasi Pencak Silat Budi Asih se-Ciayumajakuning Berbasis Website Dengan Framework Codeigniter (CI). *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer, 5(2), 14–18.* <https://doi.org/10.35329/jiik.v5i2.94>

Manik, N., Putu, N., Ratih, D., & Kusuma, I. B. (n.d.). *Pengembangan Sistem Informasi Layanan Sistem Kredit Poin Berbasis Website di BEM FTK Universitas Pendidikan Ganesha.*

Mustaqbal, M. S., Firdaus, R. F., & Rahmadi, H. (2015). (*Studi Kasus : Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN*). *I(3), 31–36.*

Peraturan Kegiatan Ekstrakurikuler TA 2019-2020. (n.d.).

Pratomo, B. D., & Haryono, K. (2020). Perancangan RESTful Web Service Satuan Kredit Partisipasi di Universitas Islam Indonesia. *Seminar Nasional Dinamika Informatika, 74–77.*

Qjnd, Q., Rvhq, U., Dvxv, H. H. E., Dk, R. L. O. D., & Sulhi, A. (2020). *6lvwhp ,qirupdvl 3hqldldq \$qjnd .uhglw 'rvhq %huedvly :he 6wxgl .dvxv 3\$. 2qolqh .rshuwdlv :lod\dk , ', -dnduwd. 3(1), 21–30.*

Riyadli, H., Arliyana, A., & Saputra, F. E. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis WEB. *Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi, 3(1), 98–103.* <https://doi.org/10.33084/jsakti.v3i1.1770>

Server, A. W. E. B. (2017). *3 1,2, 3. 4(3), 3565–3572.*

Syarif, A. (2020). Prototipe Sistem Informasi Penilaian Prestasi Mahasiswa Program Studi Sekretari Berbasis Web. *Jurnal Sekretari Dan Administrasi (Serasi)*, 18(2), 46–55.

Uminingsih, Muhamad Nur Ichsanudin, Muhammad Yusuf, S. (2022). Pengujian Fungsional Perangkat Lunak Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Metode Black Box Testing Bagi Pemula. *STORAGE: Jurnal Ilmiah Teknik Dan Ilmu Komputer*, 1(2), 1–8. <https://doi.org/10.55123/storage.v1i2.270>

Yusri, I. K., & Nur, R. (2021). *Sistem Rencana Kerja Tahunan Politeknik Negeri Ujung Pandang*. September, 235–240.

Lardinois, F. (2015) 'Microsoft launches visual studio code, a free cross-platform code editor for os x, linux and windows', *United State: TechCrunch*.

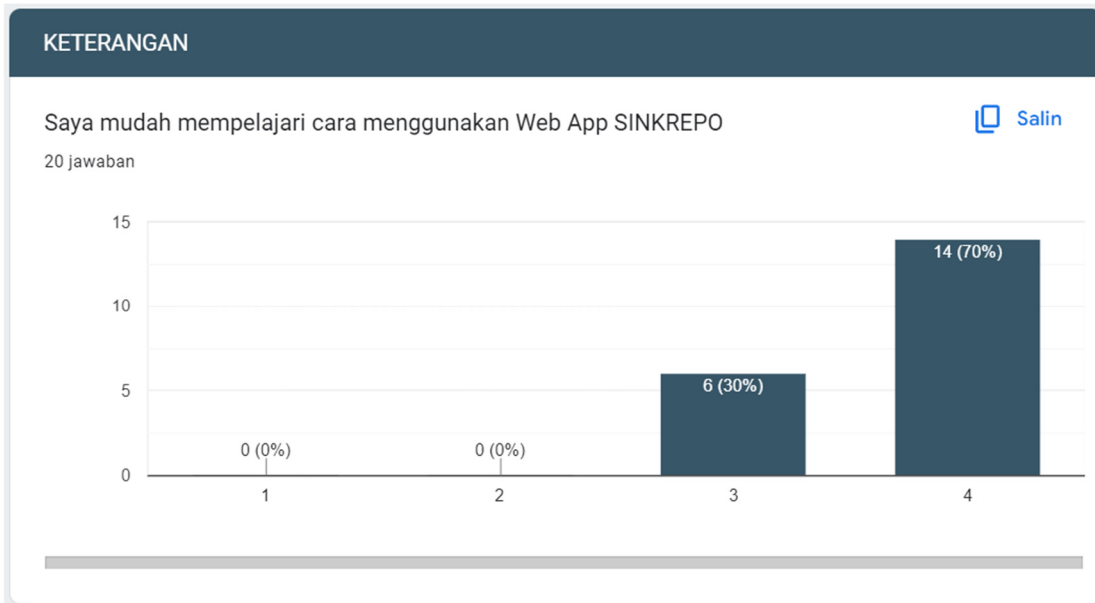




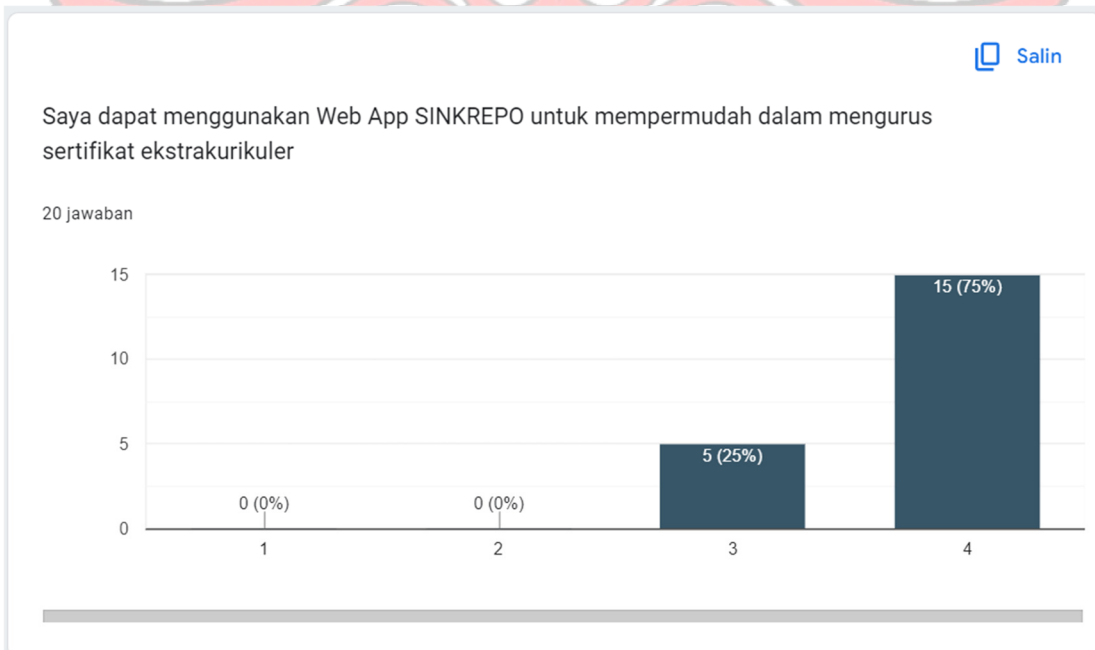
LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Kuesioner Mahasiswa

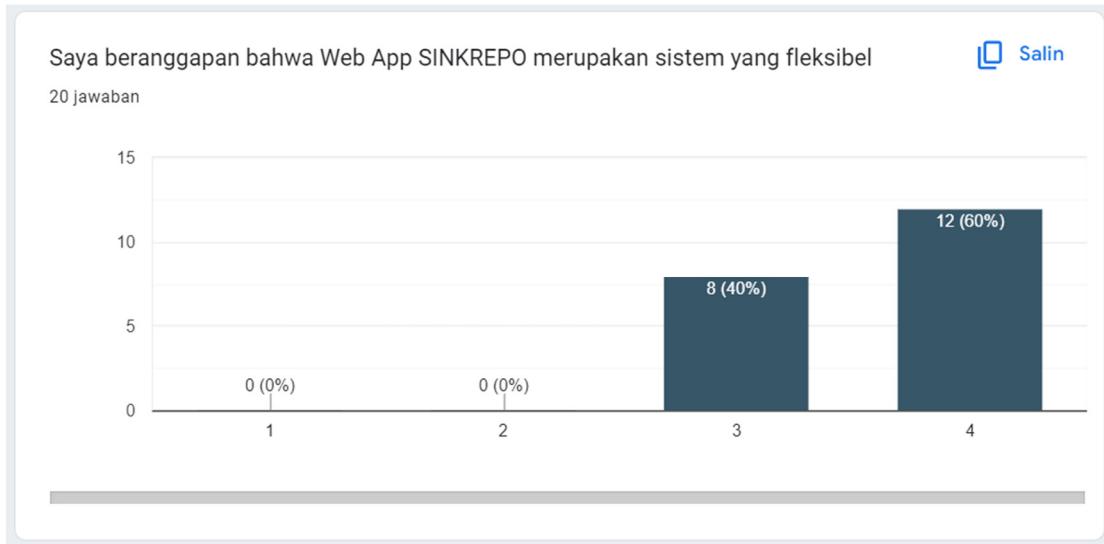
Jawaban 1



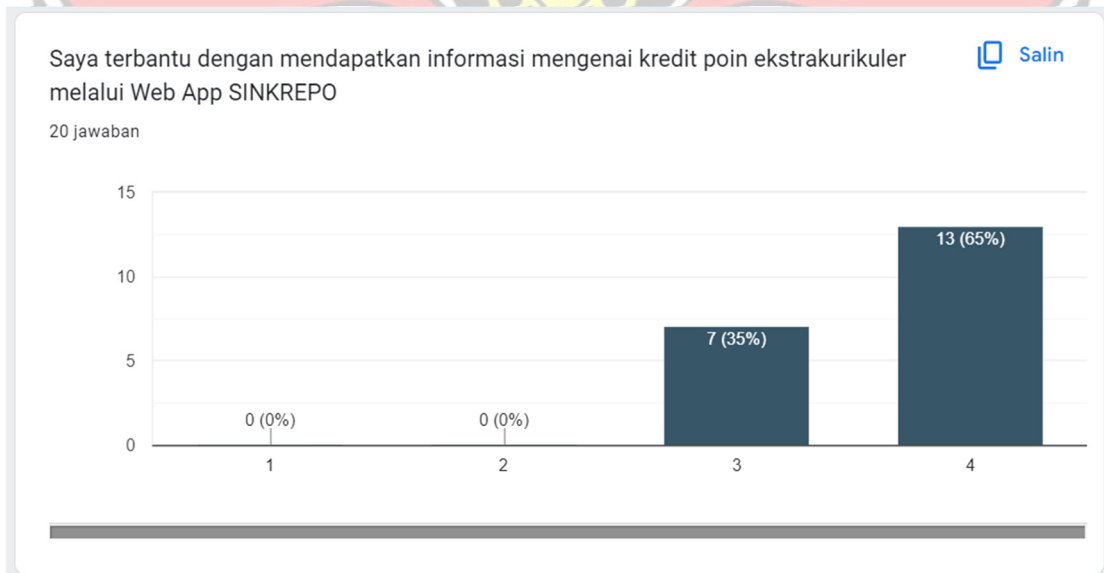
Jawaban 2



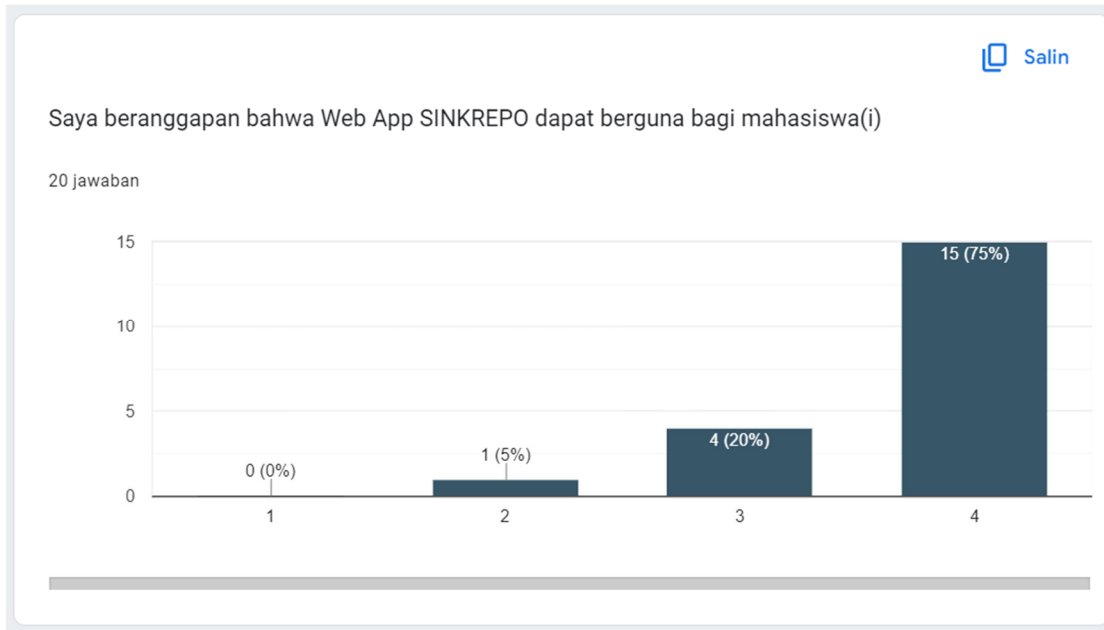
Jawaban 3



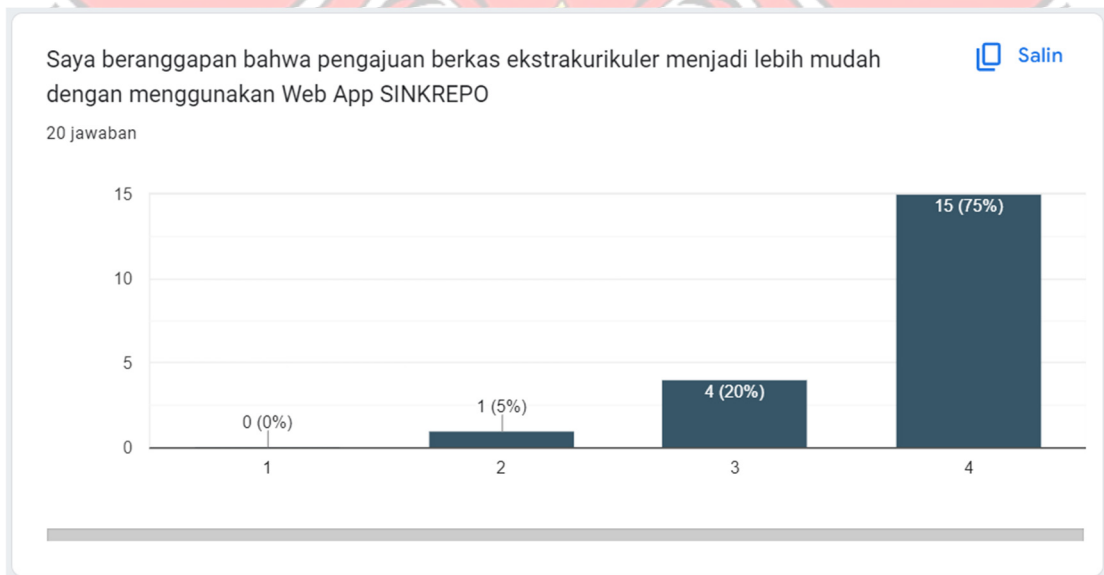
Jawaban 4



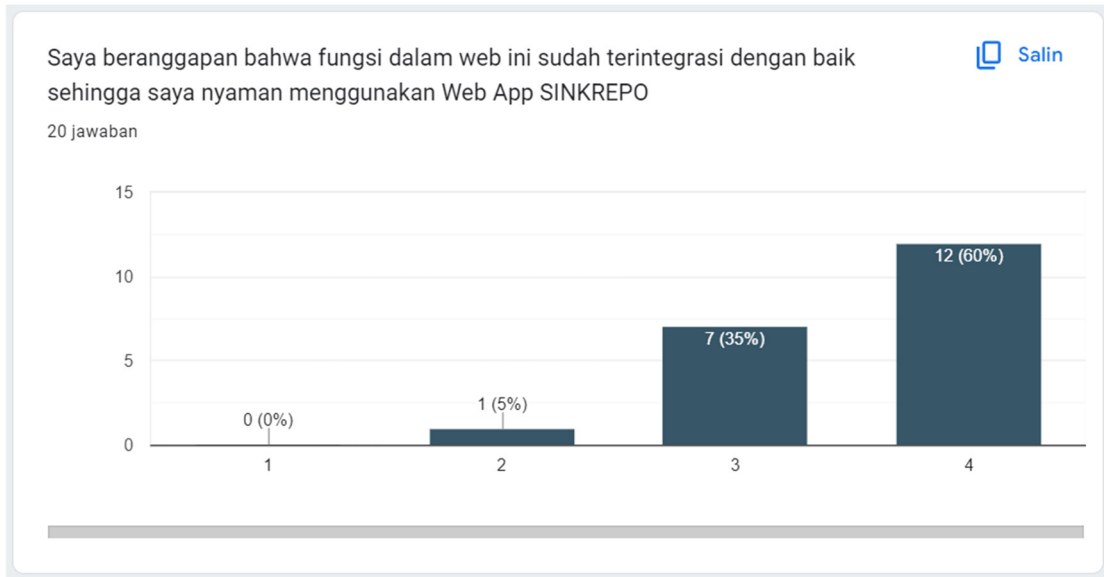
Jawaban 5



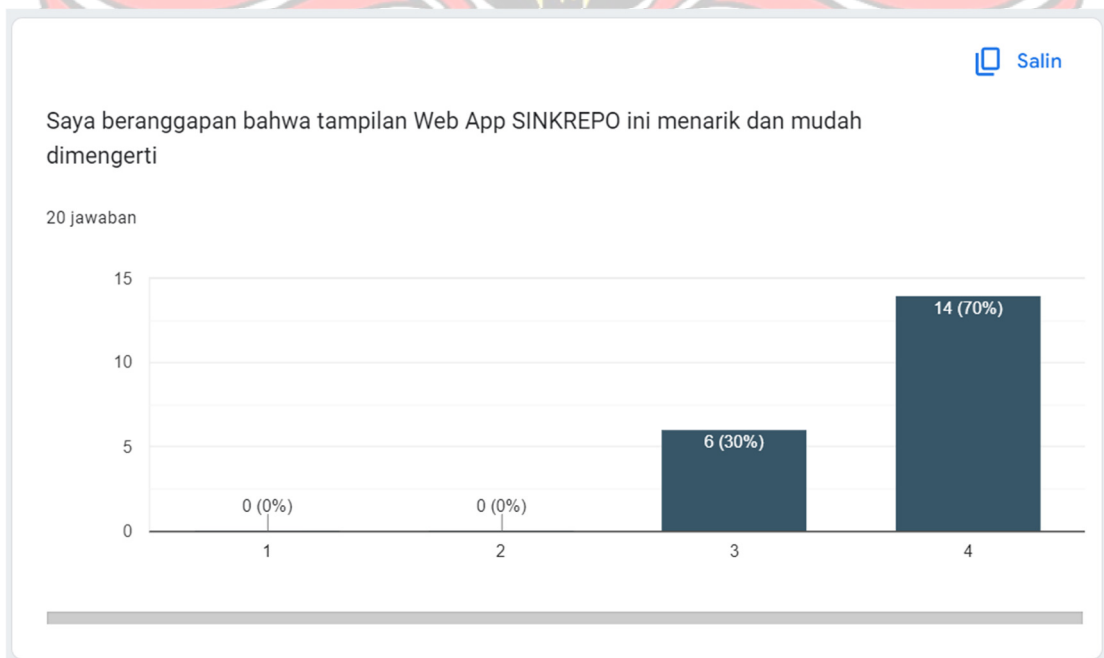
Jawaban 6



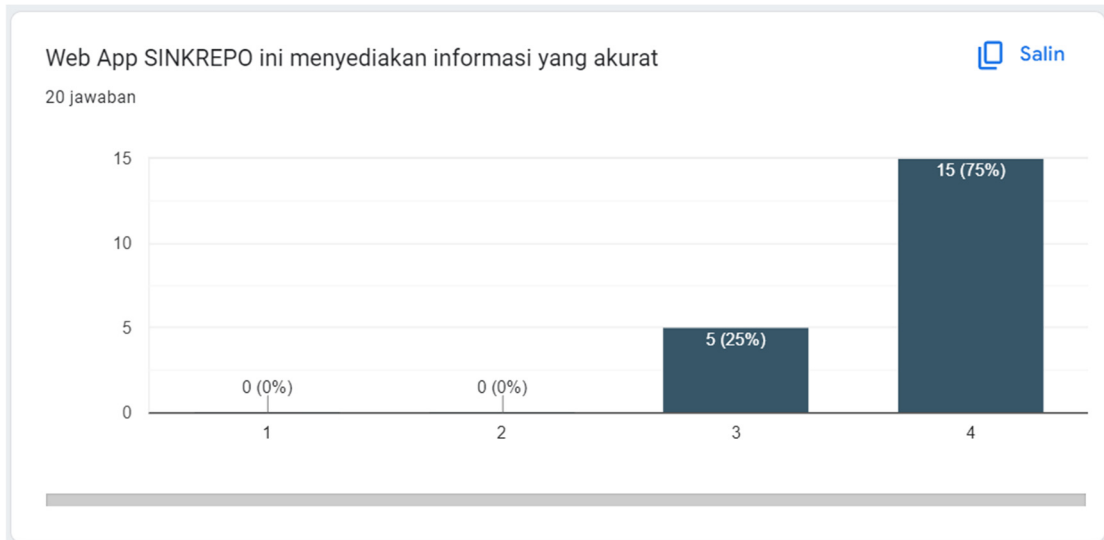
Jawaban 7



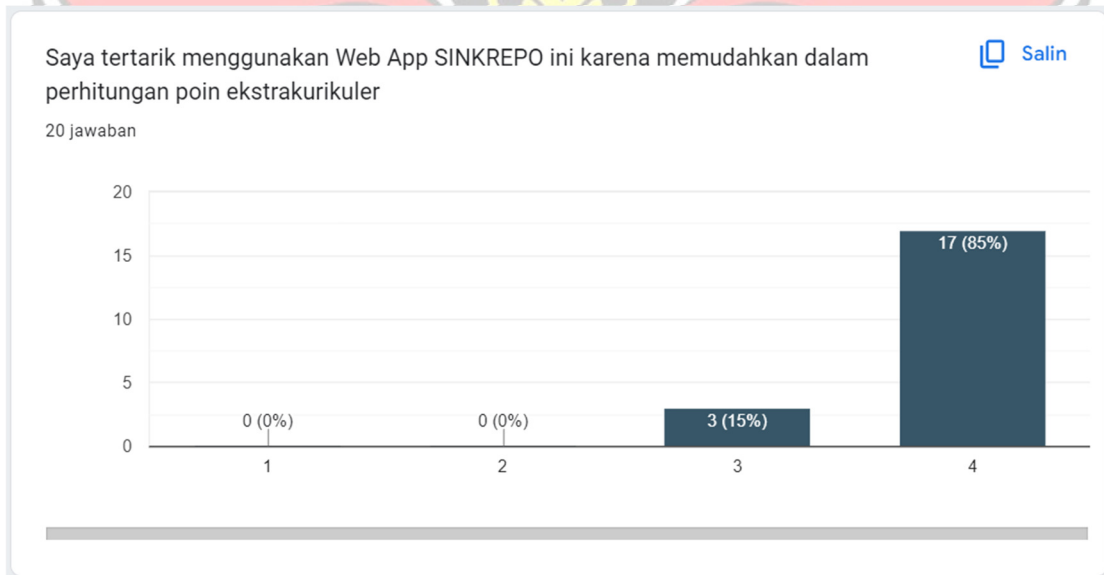
Jawaban 8



Jawaban 9



Jawaban 10



Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian dan Pengambilan Data

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245
Telepon: (0411)-585365, 585367, 585368; Faksimili: (0411)-586043
Laman : www.poliupg.ac.id/ E-Mail : pnup@poliupg.ac.id

SURAT IZIN PENELITIAN
Nomor B/2370/PL.10/HM.02.02/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini,

nama : Rusdi Nur, S.ST., M.T., Ph.D.
NIP : 197411062002121002
pangkat/golongan : Pembina/IV a
jabatan : Wakil Direktur I Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan Alumni

dengan ini memberikan izin kepada,

nama/NIM : Nur Faizah Abidin / 42519070
Program Studi : Program Studi Diploma IV Teknik Komputer dan Jaringan
Jurusan : Teknik Elektro

Untuk melakukan Penelitian pada Kampus Politeknik Negeri Ujung Pandang mulai tanggal 9 Maret s.d. 31 Agustus 2023 guna keperluan penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi dengan judul "Sistem Informasi Kredit Poin Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang (SINKREPO)". Selama melakukan penelitian agar mematuhi aturan dan melaporkan hasilnya kepada Pimpinan Politeknik Negeri Ujung Pandang.

Demikian izin penelitian ini diberikan kepada yang bersangkutan, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

16 Juni 2023

Wakil Direktur I Bidang Akademik,
Kemahasiswaan dan Alumni,



Rusdi Nur, S.ST., M.T., Ph.D.
NIP 197411062002121002

Lampiran 3 Proses Wawancara dan Pengujian Aplikasi Kepada Staff Kemahasiswaan sebagai Admin dan Sub Koordinator Kemahasiswaan







Lampiran 4 Pengenalan Aplikasi dan Wawancara Dosen/Wali Kelas



Lampiran 5 Pengenalan Aplikasi Kepada Mahasiwa

