

ISBN. 978-602-60766-4-9

# PROSIDING

## SEMINAR NASIONAL HASIL PENELITIAN 2018



**UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG  
MAKASSAR, 10 - 11 NOVEMBER 2018**

**PROSIDING**  
**SEMINAR NASIONAL HASIL PENELITIAN 2018**

**ISBN. 978-602-60766-4-9**

---

**Pelindung / Penanggung Jawab**

Dr. Ir. Hamzah Yusuf, MS.

**Ketua Penyunting**

Ir. Suryanto, M.Sc. Ph.D.

**Sekretaris**

Dr.Eng. Akhmad Taufik, S.T.,M.T.

**Penyunting Ahli**

Ir. Muhammad Anshar, M.Si.,Ph.D.

Dr. Ir. Muhammad Suradi, M.Eng.Sc.

Dr. Ir. Firman, M.T.

A.M Shiddiq Yunus, S.T.,M.Eng.Sc., Ph.D.

Dr. Bahri S.E., M.Si.

Dr. Mahyati, S.T.,M.T.

Drs. Mastang, M.Hum.

**Pelaksana Teknis**

Sulasmi, S.Sos

Muhammad Ruswandi Djalal, S.ST., M.T.

**Alamat Redaksi**

Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat  
Lt.2 Gedung Adm Politeknik Negeri Ujung Pandang  
Jl. Perintis Kemerdekaan km.10 Tamalanrea, Makassar 90245.

Telp. (0411) 585 365

Email : [snp2m@poliupg.ac.id](mailto:snp2m@poliupg.ac.id)

Website: <http://snp2m.poliupg.ac.id/2018>

**DAFTAR ISI PROSIDING**  
**SEMINAR NASIONAL HASIL PENELITIAN 2018**  
**KAREBOSI CONDOTEL HOTEL MAKASSAR, 10-11 NOVEMBER 2018**  
**ISBN 978-602-60766-4-9**

<b>BIDANG ILMU TEKNIK ELEKTRO, TEKNIK KOMPUTER &amp; JARINGAN, TEKNIK MEKATRONIKA, TELEKOMUNIKASI, DAN INFORMATION COMMUNICATION &amp; TECHNOLOGY (ICT)</b>			
<b>NO</b>	<b>JUDUL</b>	<b>ID PAPER</b>	<b>HALAMAN</b>
1	APLIKASI MONITORING ASET DAN INVENTARIS LABORATORIUM BERBASIS WEB UNTUK JURUSAN TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG (PNUP) <i>Penulis: Mardawia Mabe Parenreng, Mardhiyah Nas, Jumadi Mabe Parenreng</i>	10	1-5
2	SISTEM PEMBUMIHAN GARDU INDUK HEMAT ELEKTRODA <i>Penulis: Tadjuddin, Bakhtiar</i>	13	6-11
3	EVALUASI DAN STRATEGI PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEKERJA MIGRAN INDONESIA (PMI) SECARA TERINTEGRASI <i>Penulis: Yeni Nuraeni</i>	36	12-17
4	SISTEM CERDAS PENGATUR SUHU SECARA OTOMATIS SEBAGAI ALTERNATIF PENGHEMATAN ENERGI LISTRIK <i>Penulis: Martina Pineng, Silka</i>	57	18-22
5	PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE BERBASIS PHP DAN MYSQL PADA KSM TENGGIRI CERIA DI KEPULAUAN LAPPAL KABUPATEN SINJAI <i>Penulis: Nahlah, Amiruddin, Paramudia, Richardo</i>	60	23-28
6	RANCANG BANGUN AUGMENTED REALITY DENGAN METODE MARKERLESS STUDI KASUS BENDA MUSEUM LAGALIGO MAKASSAR <i>Penulis: Syahrir, Kurniawati Naim</i>	65	29-33
7	RANCANG BANGUN APLIKASI BOT SEBAGAI MEDIA PELAYANAN UMKM PADA PLUT (PUSAT LAYANAN USAHA TERPADU) SULSEL <i>Penulis: Ahyar Muawwal, Renny, Suryani</i>	79	34-39
8	PENINGKATAN EFISIENSI BAHAN BAKAR PADA PEMBANGKIT TENAGA DIESEL (PLTD) MELALUI PERBAIKAN FAKTOR DAYA BEBAN: (ALTERNATIF BARU PENGURANGAN EMISI CO <sub>2</sub> ) <i>Penulis: Syamsir, Syarifuddin Nojeng</i>	81	40-44
9	ANALISIS KUALITAS DAYA LISTRIK PADA GEDUNG TEKNIK ELEKTRO KAMPUS 2 POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG <i>Penulis: Ashar AR</i>	92	45-49
10	ANALISIS KUALITAS DAYA PADA PERBAIKAN COS $\phi$ INSTALASI MOTOR UNTUK BERBAGAI LETAK KAPASITOR <i>Penulis: Ahmad Rizal Sultan, Ahmad Gaffar</i>	103	50-54
11	ANALISIS PARABOLA BERGERAK MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER <i>Penulis: Matalangi, Guntur</i>	105	55-62
12	STUDI PENUAAN MINYAK TRANSFORMATOR DISTRIBUSI <i>Penulis: Sofyan, Ruslan L, Agus Efendi</i>	114	63-71
13	PEMANFAATAN JARINGAN LISTRIK TEGANGAN RENDAH SEBAGAI MEDIA PEMBAWA INFORMASI HASIL PENGUKURAN BESARAN LISTRIK <i>Penulis: Andi Wawan Indrawan, Nirwan A. Noor, Sarma Thaha</i>	126	72-77

53	PENGARUH PENDIDIKAN AGAMA TERHADAP PEMBENTUKAN SIKAP TOLERANSI BERAGAMA PADA MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG <i>Penulis: Nurbaeti, Amri Khalik, Khairun Nisa</i>	298	289-294
54	STRATEGI PENGEMBANGAN INDUSTRI KOPI BENTENG ALLA PADA KOPERASI BENTENG ALLA <i>Penulis: Syamsuddin, Asima, Alimin</i>	303	295-301
55	<b>ELECTRONIC FILING SYSTEM (SISTEM PENYIMPANAN DOKUMEN BERBASIS WEB)</b> <i>Penulis: Imasita, Andi Gunawan, Hirman</i>	308	302-307
56	ONLINE PEER CORRECTION TO IMPROVE THE STUDENTS' WRITING SKILL <i>Penulis: Irmawati, Sitti Sahriana</i>	314	308-312
57	DESAIN SISTEM PENGANGGARAN OPERASIONAL UKM HASIL OLAHAN PERIKANAN DI MAKASSAR <i>Penulis: Bahri, Sirajuddin Omsa, Muh. Iskandar Sabang</i>	326	313-318
58	PENGARUH SKEPTITISME,KECERDASAN EMOSIONAL DAN LOCUS OF CONTROL TERHADAP KUALITAS AUDIT <i>Penulis: Rastina, Hasiah, Muhammad Arsyad</i>	331	319-324
59	TRANSPARANSI KEBIJAKAN, KOMPETENSI APARATUR DAN LAYANAN PEMERINTAHAN (KASUS LELANG JABATAN KOTA MAKASSAR) <i>Penulis: Lukman Hakim, Nuryanti Mustari</i>	337	325-331
60	MODEL RANTAI PASOK PERIKANAN TANGKAP DI KAWASAN TELUK TOMINI <i>Penulis: Sulaeman Miru, Darman</i>	344	332-335
61	RANTAI PASOK BERAS DI WILAYAH ZERO PADI KABUPATEN BANGGAI LAUT <i>Penulis: Suparman, Nersiwad, Darman</i>	345	336-338
62	PENGARUH PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN TERHADAP MINAT BELAJAR MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG <i>Penulis: Pebrianto Aris Nainggolan</i>	353	339-342
63	COPING BEHAVIOR STREET-LEVEL BUREAUCRATS DALAM PELAYANAN KESEHATAN <i>Penulis: Hasniati, Badu, Andi Ahmad Yani</i>	356	343-347
64	PENDIDIKAN LINGKUNGAN SISWA SMA DALAM CERPEN KORAN KOMPAS: PENDEKATAN EKOKRITIK <i>Penulis: Juanda, Azis</i>	361	348-352
65	ANALISIS LITERASI KEUANGAN WANITA WIRAUUSAHA PADA INDUSTRI SARUNG TENUN DONGGALA DI SULAWESI TENGAH <i>Penulis: Mukhtar Tallesang, Ira Nuriyasanti, Darman</i>	371	353-356
66	KETERAMPILAN KOMUNIKASI LISAN BAHASA INGGRIS MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG: SEBUAH STUDI KASUS DI JURUSAN ADMINISTRASI NIAGA <i>Penulis: Akhmad, Ismail Anas</i>	374	357-362
67	BENTUK RAGAM HIAS (ORNAMEN) PADA DESAIN INTERIOR DAN EKSTERIOR MESJID-MESJID BESAR DI SAMARINDA, KALIMANTAN TIMUR <i>Penulis: Rony Herman, Riza Setiabudi Kurniawan</i>	375	363-267
68	FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI AKUNTABILITAS LAPORAN KEUANGAN DENGAN PENERAPAN STANDAR AKUNTANSI PEMERINTAH BERBASIS AKRUAL SEBAGAI INTERVENING <i>Penulis: Darmawati</i>	376	368-373

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian (SNP2M) 2018 Politeknik Negeri Ujung Pandang dapat diterbitkan.

Prosiding ini mempunyai misi menyebarluaskan hasil-hasil penelitian dibidang keteknikan dan social science yang terbit setiap tahun. Untuk menjaga konsistensi kualitas prosiding, penulis diharapkan memperhatikan petunjuk atau tata cara penulisan artikel ilmiah. Prosiding ini hanya memuat artikel hasil penelitian/pengabdian kepada masyarakat bidang keteknikan dan social science yang dipresentasikan pada seminar nasional yang dilaksanakan oleh Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Negeri Ujung Pandang setiap tahun.

Kami mengucapkan terima kasih dan selamat kepada penulis yang artikelnya telah diterbitkan. Semoga prosiding ini dapat menjadi rujukan bagi peneliti lain baik dari lingkungan sendiri maupun dari luar.

Makassar, November 2018

**Penyunting**

## ***ELECTRONIC FILING SYSTEM*** **(SISTEM PENYIMPANAN DOKUMEN BERBASIS WEB)**

Imasita<sup>1)</sup>, Andi Gunawan<sup>1)</sup>, Hirman<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> *Dosen Jurusan Administrasi Niaga Politeknik Negeri Ujung Pandang*

### **ABSTRACT**

The problems experienced by lecturers at Politeknik Negeri Ujung Pandang are the management of Tri Dharma Documents of Higher Education, namely education, research, community service used in the promotion process, or certification, filling out lecturer performance sheets every period, lecturer performance load every year and refill PUPNS, documents must be searched one by one, the range of loss, because the document is still stored conventionally or manually. The research objective is to produce a Web-based document storage model at Ujung Pandang State Polytechnic. The research design is carried out by implementing the waterfall method with a Context Diagram or Level 0 DFD diagram, level 1 and entity relationship (ERD). The results of the study show that 1) the tri dharma document management of higher education and supporting SK can be accessed by administrators and lecturers of each department / study program as users. 2) each lecturer can only access or download and print the Document SK. 3) availability of information on the number of lecturers who received the document SK 4) Availability of SK documents that can be accessed by lecturers.

**Kata Kunci :** Document Storage Management Model

### **1. PENDAHULUAN**

Arsip atau dokumen merupakan rekaman kegiatan dalam suatu organisasi yang sangat penting untuk dipelihara dan dikelola. Pengelolaan arsip yang kurang baik dalam suatu lembaga atau kantor akan berdampak buruk terhadap kinerja kantor tersebut. Kecepatan dan ketepatan mendapatkan informasi yang terdapat pada arsip akan berpengaruh terhadap kualitas pengambilan keputusan pimpinan (Hirman dan Masita, 2011).

Permasalahan yang sering muncul pada program studi D3 Manajemen Informatika Stimik Jenderal Achmad Yani Yogyakarta bahwa pengelolaan dokumen khususnya bidang akademik belum memiliki sebuah sistem dan SOP yang khusus menangani tentang dokumentasi yang berhubungan dengan kepentingan akreditasi dan beban kinerja dosen. Tidak adanya personil khusus yang bertanggung jawab secara khusus, sistem penyimpanan yang tidak terintegrasi dan tidak ditemukan sebuah standar penamaan dan filing yang baku dan diterapkan (Rahmawati, 2015).

Selain itu, juga sering dijumpai dalam pengarsipan data dosen yang terkait dengan penyimpanan dokumen tri dharma perguruan tinggi seperti dokumen pendidikan, penelitian, pengabdian pada masyarakat dan dokumen penunjang lainnya. Hal ini disebabkan adanya kelalaian dari dosen tersebut yang tidak mengarsip-kan dokumennya secara baik.

Melalui hasil pengamatan pada bagian akademik dan kepegawaian Politeknik Negeri Ujung Pandang pada tanggal 2 Mei 2016, diperoleh informasi bahwa saat ini data-data atau dokumen dosen tersebut masih disimpan dalam sebuah ordner kemudian dimasukkan ke dalam lemari compecto, yang ketika data tersebut dibutuhkan untuk proses **kenaikan pangkat, atau sertifikasi, mengisi lembar kinerja dosen setiap priodik, beban kinerja dosen setiap tahun dan pengisian kembali PUPNS**, dosen masih harus mencari dokumen satu persatu SK atau dokumen yang dibutuhkan tersebut. Akibat dari hal tersebut, data-data dosen ini rentang mengalami kehilangan. Di samping itu, data yang disimpan dalam arsip tersebut belum terklasifikasi dalam masing-masing bidang pendidikan, penelitian, pengabdian pada masyarakat, dokumen penunjang serta SK keangkatan lainnya.

Adanya pencarian dan pembuatan laporan data dosen yang sering mengalami hambatan, merupakan permasalahan lainnya yang sering dijumpai di bagian kepegawaian. Hal ini dapat dilihat ketika pegawai di bagian tersebut membutuhkan data atau informasi dari dosen tertentu, masih harus mencari satu persatu arsip atau dokumen dosen yang disimpan pada ordner masing-masing dosen.

Dari berbagai permasalahan dalam proses penyimpanan dan pencarian dokumen secara konvensional atau cara manual, maka perlu dicarikan penyelesaian permasalahan dengan mendesain model penyimpanan

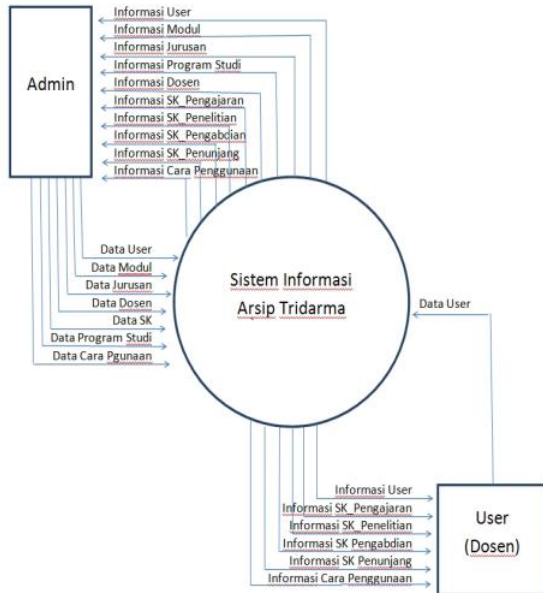
---

<sup>1</sup> Korespondensi penulis: Imasita, Telp 0821963555502, masitayunus@gmail.com

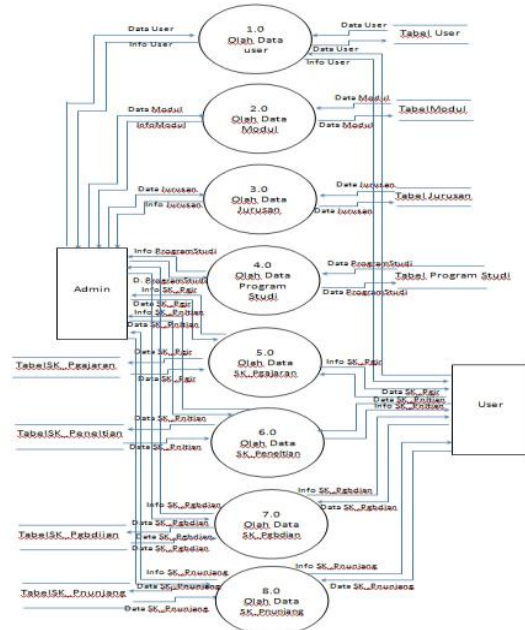
dokumen tri dharma perguruan tinggi (dokumen pendidikan, penelitian, pengabdian pada masyarakat, berbasis web (online). Adapun tujuan penelitian ini untuk menghasilkan dokumen model pengelolaan dokumen terintegrasi dosen berbasis web pada Politeknik Negeri Ujung Pandang

**2. METODE PENELITIAN**

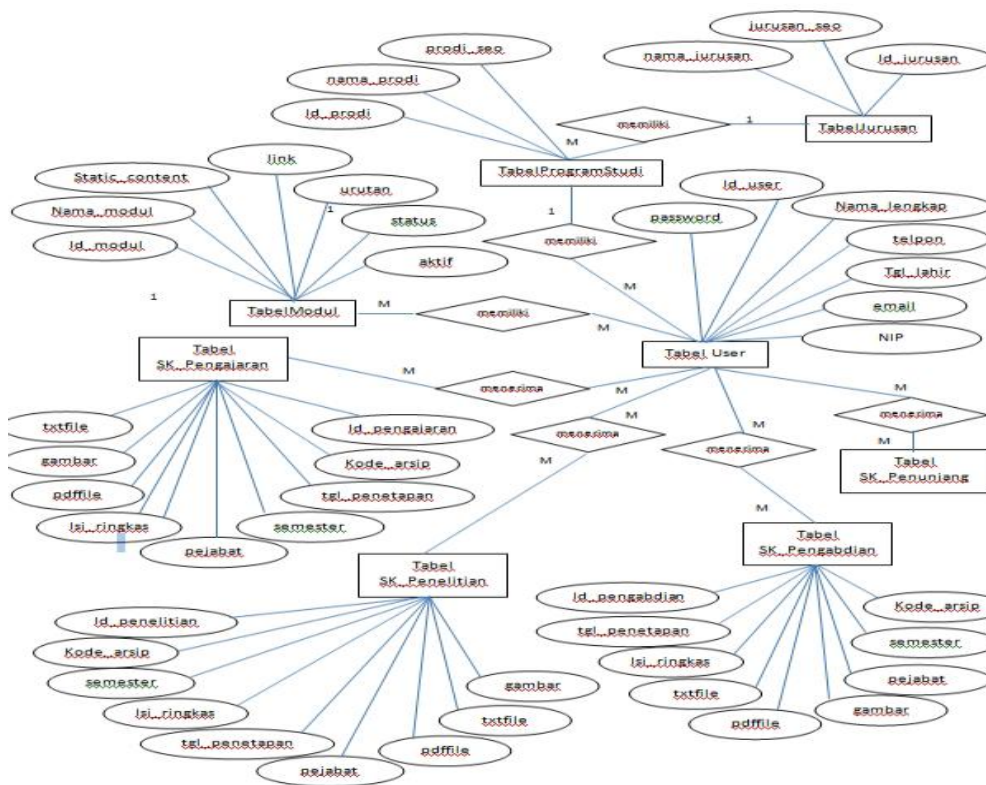
Desain penelian ini digunakan metode waterfall dengan menggunakan alir data atau data flow diagram (DFD)



Gambar 1. DFD Level 0



Gambar 2. DFD Level 1



Gambar 3. Entity ERD

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Untuk mendesain produk model tata kelola dokumen terintegrasi dengan dosen dengan cepat dan tepat, diawali dengan beberapa tahapan yaitu tahapan perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, dan penyempurnaan. Untuk menginput data-data dokumen tersebut dengan bantuan scanner arsip. Dokumen yang telah diupload ke dalam aplikasi sangat berguna untuk kenaikan pangkat dosen, LKD, BKD dan kebutuhan lainnya.

Tampilan awal dari aplikasi ini seperti gambar 4.1.



Gambar 4. Halaman Login

Aplikasi ini dilengkapi halaman menu utama yang meliputi:

1. menu jurusan, menu ini digunakan untuk menyimpan dan menambah data jurusan
2. menu program studi, menu ini digunakan untuk menyimpan dan menambah data program studi.
3. menu data dosen,
4. menu agenda dokumen SK pengajaran, menu ini digunakan untuk menyimpan, menambah dan mencari dokumen pengajaran.
5. menu agenda dokumen SK penelitian, menu ini digunakan untuk menyimpan, menambah dan mencari dokumen penelitian.
6. menu agenda dokumen SK pengabdian pada masyarakat, menu ini digunakan untuk menyimpan, menambah dan mencari dokumen pengabdian pada masyarakat.
7. menu agenda dokumen SKP peninjang, menu ini digunakan untuk menyimpan, menambah dan mencari dokumen penunjang.
8. menu pencarian SK Dokumen menu ini digunakan untuk melakukan pencarian dokume dapat diisi kata pencarian, pencarian dapat dilakukan berdasarkan nomor SK, tanggal SK, atau diisi yang ada dalam SK.
9. menu pengiriman SK Dokumen kepada dosen (terintegrasi), menu ini digunakan untuk melakukan pengiriman SK dokumen kepada dosen setiap Jurusan/Program Studi secara online, sehingga dosen dapat mendownload dan mencetak dokumen sesuai kebutuhan.
10. Menu halaman penyampaian SK Dosen, menu ini digunakan untuk mengecek pengiriman SK dokumen ke masing-masing dosen setiap Jurusan/ Program Studi.
11. Menu kendali user, menu ini digunakan oleh admin untuk mengendalikan dosen sebagai user baik baru maupun sudah terdaftar.
12. menu biodata, menu ini digunakan untuk mengetahui biodata dosen (diri sendiri), bisa diperbaiki atau diedit.
13. Menu ini digunakan untuk menge-tahui biodata dosen (diri sendiri), bisa diperbaiki atau diedit.



Untuk lebih jelasnya menu-menu tersebut di atas, dapat dilihat masing-masing gambar di bawah ini.



Gambar 5. Menu Jurusan



Gambar 6. Menu Program Studi



Gambar 7 Menu Data Dosen



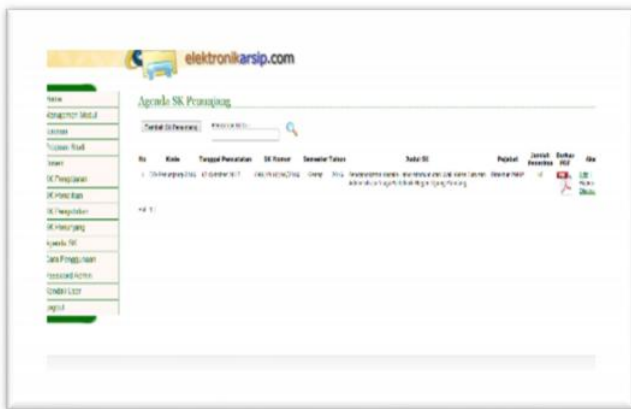
Gambar 8 Menu Agenda Dokumen SK Pengajaran



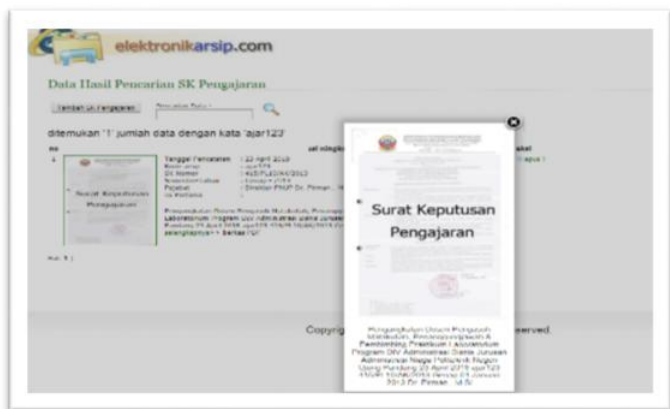
Gambar 9. Menu Agenda Dokumen SK Penelitian Pengabdian



Gambar 10. Menu Agenda Dokumen SK



Gambar 11. Menu Agenda Dokumen SK Penunjang



Gambar 12. Menu Pencarian SK Dokumen



Gambar 13. Halaman Disposisi SK



Gambar 14. Halaman Penyampaian Menu SK Dokumen



Gambar 15. Halaman Kendali User



Gambar 16. Halaman Biodata

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan uraian di atas, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- Pengelolaan dokumen SK pengajaran, SK penelitian dan pengabdian pada masyarakat dan SK penunjang dapat diakses oleh administrator dan dosen setiap Jurusan/ Program Studi sebagai User.
- Administrator yang melakukan pengiriman SK dokumen ke masing-masing dosen setiap Jurusan/Program Studi, sehingga dosen hanya dapat mengases atau mendownload dan mencetak SK Dokumen.
- Aplikasi ini menyediakan informasi jumlah dosen yang menerima SK dokumen
- Ketersediaan SK dokumen yang dapat diakses oleh dosen sangat bermanfaat untuk kenaikan pangkat, LKD, BKD, sertifikasi dosen dan kebutuhan lainnya.

## 5. DAFTAR PUSTAKA

- Akhmad, Jaenuddin, 2012. *Manajemen Perkantoran & Bisnis*. Lentera Ilmu Cendekia. Jakarta.
- Donni Juni Priansa dan Agus Garnida. 2013. *Manajemen Perkantoran Efektif, Efisien, dan Profesi-onal*. Alfabeta. Bandung.
- Hirman dan Masita, 2011. **Tata Kelola Arsip**. Politeknik Negeri Ujung Pandang.
- Masita, Nahiruddin, dan Hirman. 2012. **Model Pengelolaan Arsip Berbasis Kompu-terisasi Pada Sub Bagian Tata Usaha PNUP**. Politeknik Negeri Ujung Pandang. (tidak dipublikasikan).
- Nugroho, B. 2008. *Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL dengan Dreamweaver*, Gava Media, Yogyakarta.
- Prasetyo, D., 2005, *Solusi Menjadi Web Master Melalui Manajemen Web dengan PHP*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Purbo, O.W., dan Taufan, R., 2001, *Manajemen Jaringan TCP/IP*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Sommerville, I., 2001, *Software Engineering*, China.
- Titik Rahmawati. 2015. Perancangan Sistem Pengelolaan Dokumen Elektronik di Bidang Akademik STMIK Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. *Jurnal Teknomatika STMIK Jenderal Achmad Yani*, Vol. 8. No. 1 Juli 2015
- Undang-Undang Nomor 43 Tahun 2009 Tentang Kearsipan.
- Wibowo, A. 2007, *16 Aplikasi PHP Gratis untuk Pengembangan Situs Web*. C.V Andi Offset, Yogyakarta dan SmitDev Community, Semarang.
- William dan Sawyer, 2007, *Using Information Technology, Pengenalan Praktis Dunia Komputer dan Komunikasi*, C.V Andi Offset, Yogyakarta.

## 6. UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Kemenristekdikti yang telah memberikan bantuan dana penelitian, dan juga diucapkan terima kasih kepada Unit Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Politeknik Negeri Ujung Pandang yang telah memfasilitasi dalam pelaksanaan penelitian ini.