

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN
BIDANG VOKASI PENYANDANG DISABILITAS FISIK



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Program Studi Teknik Komputer dan Jaringan
Jurusan Teknik Informatika dan Komputer
Politeknik Negeri Ujung Pandang

MUHAMMAD FAISAL

425 21 022

PROGRAM STUDI D-4 TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

MAKASSAR

2025

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN BIDANG VOKASI PENYANDANG DISABILITAS FISIK** oleh Muhammad Faisal NIM 425 21 022 dinyatakan layak untuk diujikan.

Makassar, Agustus 2025

Mengesahkan,

Pembimbing I



Muh. Fairi Bahario.S.T.M.T.
NIP 197005211996011001

Pembimbing II



Rini Nur.S.T.M.T.
NIP. 197307132009122001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Teknik Komputer dan Jaringan




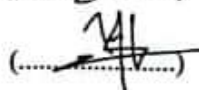

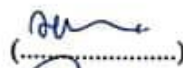


Meylanie Olivya.S.T.M.T.
NIP 198205032014042002

HALAMAN PENERIMAAN

Pada hari ini, tanggal 26 Agustus 2025 Tim Penguji Ujian Sidang Skripsi telah menerima dengan baik Skripsi oleh mahasiswa **MUHAMMAD FAISAL** nomor induk mahasiswa **42521022** dengan judul "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN BIDANG VOKASI PENYANDANG DISABILITAS FISIK"

Makassar, 26 Agustus 2025

Tim Penguji Ujian Sidang Skripsi :

1	Irmawati, S.T., M.T	Ketua	
2	Amhar Davi Dewantara, S.kom., M.T.I	Sekretaris	
3	Muhammad Nur Yasir Utomo S.T., M.Eng	Anggota	
4	Meylanie Olivya, S.T., M.T	Anggota	
5	Rini Nur, S.T., M.T	Anggota	
6	Muh. Fajri Raharjo, S.T., M.T	Anggota	

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT atas Berkat dan Rahmat-Nya yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan pada peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat dan salam kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW sebagai sebaik-baiknya panutan bagi seluruh umat manusia.

Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi, serta dalam rangka memperoleh gelar S1 Terapan pada Program Studi Teknik Komputer dan Jaringan Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Ujung Pandang.

Peneliti menyadari bahwa keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dengan rendah hati peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orangtua peneliti yakni Bapak Hatong dan Ibu Nur Ati yang tidak henti-hentinya memberikan dukungan dan doa kepada peneliti.
2. Bapak Prof. Dr. Jamal, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Ujung Pandang.
3. Ibu Irmawati, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Ujung Pandang.
4. Ibu Meylanie Olivya, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Komputer dan Jaringan Politeknik Negeri Ujung Pandang.
5. Bapak Muh. Fajri Raharjo, S.T., M.T selaku pembimbing I dan Ibu Rini Nur, S.T., M.T. selaku pembimbing II atas segala masukan, ilmu, motivasi, nasehat, arahan, bantuan dan kesediaan waktu serta kesabarannya dalam membimbing peneliti hingga penelitian ini selesai.
6. Seluruh dosen dan staf Jurusan Teknik Informatika dan Komputer, khususnya Program Studi Teknik Komputer dan Jaringan.
7. Kepala dan staf Kelompok Kerja Sentra Wirajaya Makassar.

8. Seluruh responden yang telah bersedia menyempatkan waktu dalam sosialisasi terkait s dan mengisi kuesioner.
9. Teman-teman seperjuangan Angkatan 2021 Program Studi Teknik Komputer dan Jaringan yang selalu kebersamai, memberikan semangat, membantu dan berjuang bersama-sama selama kurang lebih 4 tahun.
10. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril dan maupun materil yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga peneliti mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga tulisan ini bermanfaat.

Makassar, 36 Agustus 2025

Penulis

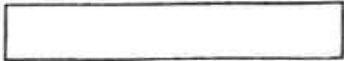


Muhammad Faisal



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENERIMAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN.....	vii
RINGKASAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
DAFTAR PUSTAKA.....	5



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Muhammad Faisal
NIM : 42521022
Program Studi : Teknik Komputer dan Jaringan
Tempat / Tgl. Lahir : Ranau, 20 Desember 2001
Alamat : Jl. Paccerakang

Dengan ini menyatakan :

A. Tugas Akhir / Skripsi yang berjudul :

Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Bidang Vokasi Penyandang Disabilitas Fisik

Adalah benar disusun / dibuat oleh saya sendiri dan jika dikemudian hari diketahui berdasarkan bukti-bukti yang kuat ternyata Tugas Akhir / Skripsi tersebut dibuatkan oleh orang lain atau diketahui bahwa Tugas Akhir / Skripsi tersebut merupakan plagiat/mencontek/menjiplak hasil karya ilmiah orang lain, maka dengan ini saya siap menerima segala yang ditimbulkan berupa pembatalan/pencabutan Gelar Akademik dan siap mengulang kembali dari awal.

B. Bahwa seluruh dokumen (copy ijazah, copy transkrip nilai) dan lain-lain sebagai persyaratan sidang adalah asli milik saya pribadi dan dapat saya pertanggung jawabkan keasliannya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Makassar, Agustus 2025

Hormat Saya,



Muhammad Faisal

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN BIDANG VOKASI PENYANDANG DISABILITAS FISIK

RINGKASAN

Penyandang disabilitas fisik sering menghadapi kendala dalam mendapatkan pelatihan vokasional yang sesuai dengan potensi dan kebutuhannya. Di Sentra Wirajaya Makassar, masih ditemukan alumni pelatihan yang tidak bekerja di bidang yang relevan dengan pelatihannya, menandakan perlunya pendekatan asesmen yang lebih tepat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem berbasis *web* yang terdiri dari dua modul utama, yaitu modul asesmen dan modul pendukung keputusan, untuk membantu staf Sentra Wirajaya dalam proses pemetaan kebutuhan pelatihan. Modul asesmen berfungsi untuk mengumpulkan dan menghasilkan laporan mengenai kondisi biologis, psikologis, sosial, dan spiritual PPKS, sedangkan modul pendukung keputusan digunakan untuk merekomendasikan jenis pelatihan vokasional berdasarkan hasil asesmen menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Penelitian dilakukan melalui studi literatur, observasi lapangan, perancangan sistem, serta pengujian menggunakan SUS, UAT, *Blackbox*, dan *Whitebox testing*. Hasil pengembangan sistem menunjukkan bahwa sistem ini mampu menyajikan laporan asesmen yang komprehensif serta memberikan rekomendasi pelatihan yang lebih objektif dan sesuai berdasarkan data yang dimasukkan oleh staf. Sistem juga dinilai mudah digunakan dan dapat mendukung peningkatan efektivitas proses asesmen serta ketepatan dalam menempatkan penyandang disabilitas ke dalam program pelatihan yang relevan.

Kata Kunci: *Sistem Pendukung Keputusan, Disabilitas Fisik, Sentra Wirajaya, AHP, Minat dan Bakat, Pelatihan Vokasional.*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penyandang disabilitas fisik di era globalisasi saat ini masih menghadapi berbagai tantangan dalam mencapai kehidupan yang layak dan mandiri, terutama dalam faktor pemberdayaan keterampilan individu mereka. Fenomena ini terlihat dari terbatasnya akses terhadap pelatihan vokasional yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja, serta kurangnya dukungan dari lingkungan sekitar untuk membantu penyandang disabilitas mengoptimalkan potensi mereka (Saraswati dkk., 2024). Sebagai respons terhadap tantangan tersebut, Balai Rehabilitasi Sosial Penyandang Disabilitas Fisik (BRSPDF) Wirajaya Makassar berperan penting dalam memberikan layanan rehabilitasi, termasuk asesmen oleh instruktur vokasi untuk menilai kemampuan penyandang disabilitas sebagai Pemerlu Pelayanan Kesejahteraan Sosial (PPKS) dalam bidang vokasi tertentu, pekerja sosial yang mengevaluasi latar belakang pendidikan dan kebutuhan sosial PPKS, serta psikolog yang menilai kondisi mental dan karakter individu.

Meskipun proses rehabilitasi ini melibatkan asesmen terstruktur oleh Pekerja Sosial, Psikolog, Pembimbing Spiritual, dan Perawat, hasil yang dicapai belum sepenuhnya mencerminkan potensi PPKS. Hal ini menunjukkan tantangan dalam pendekatan asesmen yang digunakan, yang mempengaruhi kesesuaian antara vokasi yang direkomendasikan dengan kebutuhan dan kondisi individu. Oleh karena itu, diperlukan pendekatan yang sistematis dan terstruktur untuk memastikan akurasi rekomendasi vokasi.

Masalah yang diangkat dalam penelitian ini adalah banyak PPKS yang kesulitan menyesuaikan vokasi yang mereka pelajari dengan peluang kerja yang ada di lingkungan mereka. Berdasarkan data dari Sentra Wirajaya, hanya 21 dari 47 alumni pada tahun 2023 hingga 2024 yang berhasil mengaplikasikan ilmu vokasi yang dipelajari, sementara sisanya belum dapat melakukannya. Hal ini berdampak pada rendahnya tingkat keberhasilan pemberdayaan individu dan efektivitas bantuan yang diberikan oleh Sentra Wirajaya. Setelah menyelesaikan

program rehabilitasi, PPKS akan menerima bantuan berupa *toolkit* kewirausahaan yang sesuai dengan vokasi yang mereka pilih, yang didanai oleh Kementerian Sosial (Kemensos). Dana ini diberikan dalam bentuk uang dan dikonversikan menjadi barang sesuai dengan jenis vokasi yang dipilih. Oleh karena itu, penting untuk memastikan penentuan vokasi yang tepat agar *toolkit* tersebut dapat digunakan secara maksimal untuk memulai usaha mandiri atau mendapatkan pekerjaan yang relevan. Jika asesmen dan rekomendasi vokasi tidak akurat, penggunaan dana ini berisiko tidak dapat memberikan manfaat optimal. Proses penentuan vokasi saat ini belum sepenuhnya mempertimbangkan faktor penting seperti ketersediaan pekerjaan di lingkungan PPKS. Padahal, keberadaan peluang kerja yang nyata dan relevan di sekitar tempat tinggal PPKS sangat berpengaruh terhadap keberhasilan program vokasi yang dijalankan. Faktor-faktor ini perlu dipertimbangkan dalam proses asesmen untuk menghasilkan rekomendasi vokasi yang tepat dan sesuai dengan kondisi masing-masing PPKS.

Selain itu, asesmen yang masih dilakukan secara manual menggunakan *form* kertas dapat menghambat kelancaran proses rehabilitasi. Proses ini memperlambat pengisian dan pengolahan data, serta meningkatkan potensi kehilangan dokumen. Untuk mendukung arahan dari Kemensos yang mengutamakan efisiensi anggaran dan administrasi, diperlukan modul asesmen berbasis *web* yang cepat dan efektif. Dengan sistem ini, asesmen dapat dilakukan secara *online* menggunakan *form* digital yang terintegrasi, sehingga mempermudah pegawai dalam mengakses, mengisi, dan mengelola data secara efisien.

Berbagai penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) efektif dalam membantu proses penentuan jurusan siswa secara objektif dan terarah. (Tumen & Azhar, 2021) menerapkan AHP untuk memprioritaskan jurusan di MAS Muhammadiyah 12 Punggulan dengan mempertimbangkan nilai rapor, hasil tes penjurusan, serta minat dan bakat siswa, sehingga mempermudah pihak sekolah dalam mengambil keputusan. (Jufani dkk., 2023) mengembangkan sistem penjurusan berbasis *web* di SMAN 1 Sanggar dengan menggunakan kriteria akademik seperti Matematika, IPA, IPS, Bahasa Inggris, dan Bahasa Indonesia, yang terbukti menghasilkan perangsangan jurusan

yang akurat dan konsisten. Sementara itu, (Fatullah dkk., 2022) merancang sistem serupa di SMAN 1 Kramatwatu yang memberikan rekomendasi jurusan berdasarkan nilai sekolah dan sejumlah kriteria yang telah ditentukan, sehingga membantu siswa dalam memilih jurusan secara lebih terarah dan efisien.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem berbasis *web* yang terdiri dari dua bagian utama, yaitu modul asesmen PPKS dan modul pendukung keputusan untuk penentuan vokasi PPKS di BRSPDF Sentra Wirajaya Makassar. Modul asesmen dirancang agar tenaga profesional, seperti Pekerja Sosial, Psikolog, Perawat, Fisioterapis, *Orthetic Prothetic*, Instruktur vokasi, dan Pembimbing Spiritual, dapat mengisi data kondisi masing-masing PPKS secara digital dan terintegrasi. Sementara itu, Modul pendukung keputusan menggunakan metode AHP untuk mengolah hasil asesmen berdasarkan kriteria seperti kondisi sosial, psikologis, biologis, spiritual, serta ketersediaan pekerjaan di lingkungan PPKS. Keterbatasan dalam pendekatan asesmen manual dapat diatasi dengan AHP karena metode ini mampu memberikan bobot secara sistematis terhadap tiap kriteria, menghasilkan rekomendasi vokasi yang objektif dan terstruktur. Alternatif vokasi yang tersedia di Sentra Wirajaya—seperti percetakan, tata rias, otomotif, tata boga, elektronika, *massage*, penjahit, dan meubel—dapat dievaluasi secara tepat menggunakan AHP, sehingga pemilihan vokasi lebih sesuai dengan kondisi dan kebutuhan PPKS. Dengan adanya sistem ini, proses asesmen diharapkan menjadi lebih tertata dan hasil rekomendasi vokasi dapat disusun secara lebih terarah. Penggunaan teknologi ini juga mendukung efisiensi operasional serta peningkatan kualitas layanan rehabilitasi sosial sesuai dengan kebijakan Kementerian Sosial.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah yang dapat disusun adalah:

- 1) Bagaimana metode AHP dalam SPK berbasis *web* dapat digunakan untuk memberikan rekomendasi vokasi yang akurat dan sesuai dengan kebutuhan PPKS di BRSPDF Wirajaya Makassar?

- 2) Bagaimana caranya menambahkan faktor ketersediaan pekerjaan di lingkungan ke dalam proses penentuan vokasi sehingga dapat memberikan hasil yang lebih relevan dan bermanfaat?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup penelitian ini memiliki batasan-batasan, yaitu:

- 1) Penelitian ini dilakukan di BRSPDF Sentra Wirajaya Makassar sebagai lokasi untuk implementasi SPK dan digitalisasi asesmen bagi PPKS.
- 2) Subjek penelitian terbatas pada penyandang disabilitas fisik yang menjadi PPKS di Sentra Wirajaya Makassar.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan pada latar belakang dan rumusan masalah yang telah diuraikan di atas, maka tujuan penelitian ini adalah:

- 1) Menerapkan metode AHP dalam SPK berbasis *web* untuk meningkatkan keakuratan dan objektivitas dalam proses penentuan vokasi bagi PPKS di BRSPDF Sentra Wirajaya Makassar.
- 2) Menambahkan faktor ketersediaan pekerjaan di lingkungan ke dalam proses penentuan vokasi untuk menghasilkan rekomendasi yang lebih relevan dan bermanfaat.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini, yaitu:

- 1) Membantu BRSPDF Sentra Wirajaya Makassar menentukan vokasi yang sesuai bagi PPKS melalui SPK berbasis *web* yang akurat dan objektif.
- 2) Mempermudah proses asesmen dengan sistem digital yang efisien.
- 3) Mendukung pemberdayaan penyandang disabilitas fisik agar dapat mandiri dan menyesuaikan keahlian mereka dengan peluang di lingkungan sekitar.

DAFTAR PUSTAKA

- Aliyah Aliyah, Nahrin Hartono, & Asrul Azhari Muin. (2024). Penggunaan *User Acceptance Testing (UAT)* Pada Pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Dan Inventaris Barang. *Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi*, 3(1), 84–100. <https://doi.org/10.62951/switch.v3i1.330>
- A'yuni, S. Q., Pribadi, I. A., Sholehurrohman, R., & Sakethi, D. (2023). Sistem Informasi Rekomendasi Kartu Indonesia Pintar (KIP) Kuliah Gerakan Ayo Kuliah (GAK) dengan *User Acceptance Testing (UAT)*. *Jurnal Pepadun*, 4(2), 149–157. <https://doi.org/10.23960/pepadun.v4i2.171>
- Az-Zahra, A., & Hamid, A. (2022). *Pemberdayaan Penyandang Disabilitas Fisik Melalui Program Keterampilan Di Panti Sosial Bina Daksa Budi Bhakti Jakarta Barat*. 3.
- Chandra, D., & Hermansyah, H. (2024). Transformasi Digital Kedai Kopi Sudut Kota Berbasis *Website* Dengan Javascript. *Jurnal Rekayasa Sistem Informasi dan Teknologi*, 2(2), 729–743. <https://doi.org/10.70248/jrsit.v2i2.1438>
- Dhaifullah, I. R., Muttanifudin H, M., Ananda Salsabila, A., & Ainul Yaqin, M. (2022). Survei Teknik Pengujian *Software*. *Journal Automation Computer Information System*, 2(1), 31–38. <https://doi.org/10.47134/jacis.v2i1.42>
- Fatullah, R., Hasanah, H., & Rizky, D. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Kuliah dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Berbasis *Web* pada SMAN 1 Kramatwatu. *Smart Comp: Jurnalnya*

Orang Pintar Komputer, 11(1), 37–43.

<https://doi.org/10.30591/smartcomp.v11i1.3096>

Jufani, Muh. N., Zulfia Zahro', H., & Achmadi, S. (2023). Pengembangan Penentuan Sistem Pendukung Keputusan Penjurusan Siswa Di Sman 1 Sanggar Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp) Dan Tecnique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution (Topsis).

Jati (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika), 6(2), 945–952.

<https://doi.org/10.36040/jati.v6i2.5405>

Jumarni, L. (2017). *Aksesibilitas Penyandang Disabilitas Fisik Pada Layanan Bus Rapid Transit(Brt) Mamminasanta Kota Makassar.*

Khusna, I. M., & Mariana, N. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bibit Padi Berkualitas Dengan Metode AHP Dan Topsis. *Jurnal Sisfokom*

(Sistem Informasi dan Komputer), 10(2), 162–169.

<https://doi.org/10.32736/sisfokom.v10i2.1145>

Nugraha, W. A. (2022). Pengujian White Box Berbasis Path Pada Form Autentikasi Berbasis Mobile. *Jurnal Siliwangi Seri Sains dan Teknologi*, 8(2).

<https://doi.org/10.37058/jssainstek.v8i2.4098>

Nugroho, K. T., Julianto, B., & Nur Ms, D. F. (2022). Usability Testing pada Sistem Informasi Manajemen AKN Pacitan Menggunakan Metode System Usability Scale.

Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika

(JANAPATI), 11(1), 74. <https://doi.org/10.23887/janapati.v11i1.43209>

Nur, A. R. M. (2023). *Rancang Bangun Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Web Dan Mysql (Studi Kasus: Umkm Khairunnisa).*

- Pujianto, P., Mujito, M., Prabowo, D., & Prasetyo, B. H. (2020). Pemilihan Warga Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan *User Acceptance Testing* (UAT). *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 5(3), 379. <https://doi.org/10.32493/informatika.v5i3.6671>
- Rafi, M. Y., Arifin, I. Y., Safutri, D., Fadilah, D., & Riyanto, J. (2021). *Pengujian White Box Testing Menggunakan Teknik Loop Testing pada Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan (Studi Kasus SMKN 3 Kota Tangerang Selatan)*. 1(3).
- Rahmansyah, N., Kom, S., Kom, M., Lusinia, S. A., Kom, S., & Kom, M. (n.d.). *Sistem Pendukung Keputusan*.
- Saraswati, N. A., Hasniati, H., & Abdullah, Muh. T. (2024). Organizational Capacity Building in Disability Empowerment by UPT Sentra Wirajaya Makassar. *Journal La Sociale*, 4(6), 569–574. <https://doi.org/10.37899/journal-la-sociale.v4i6.1272>
- Sastya, Y., Wibowo, H., Harlina, S., Rezeki, S., Nursari, C., Junaidi, E., Devia, A., Ilham, A., Khikmah, L., Suryani, S. D., & Nurmuslimah, S. (2022). *Sistem Pendukung Keputusan pada Teknologi Informasi*. PT. Global Eksekutif Teknologi. <https://www.globaleksekutifteknologi.co.id>.
- Tuloli, M. S., Patalangi, R., & Takdir, R. (2022). Pengukuran Tingkat Usability Sistem Aplikasi e-Rapor Menggunakan Metode Usability Testing dan SUS. *Jambura Journal of Informatics*, 4(1), 13–26. <https://doi.org/10.37905/jji.v4i1.13411>

- Tumen, T., & Azhar, Z. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurusan Kelas X Dengan Metode AHP Pada MAS Muhammadiyah 12 Punggulan. *Digital Transformation Technology*, 1(2), 55–61.
<https://doi.org/10.47709/digitech.v1i2.1117>
- Wijaya, A., & Hendrastuty, N. (n.d.). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (Simpeg) Berbasis *Web* (Studi Kasus: Pt Sembilan Hakim Nusantara). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 3(2).
- Zen, H. R. R., & Nuryasin, I. (n.d.). *Penerapan Whitebox Testing Pada Pengujian Sistem Menggunakan Teknik Basis Path*.

