

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN  
MEKANIK SEPEDA MOTOR TERBAIK PADA PT  
HAYATI PRATAMA MANDIRI CABANG PASAMAN  
BARAT MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL  
HIERARCHY (AHP)**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Komputer*



**Oleh**

**SAMUEL ROBERTO PANJAITAN**

**BP. 20101152630229**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA "YPTK" PADANG**

**PADANG, 2025**

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfiansyah, M. I., & Junianto, M. B. S. (2023). Pengembangan Aplikasi E-Commerce Menggunakan Metode Web Information System Development Methodology (Studi Kasus: Jaks Store.Id). *Jurnal Teknologi Sistem Informasi*, 4(1), 1–10. <https://doi.org/10.35957/jtsi.v4i1.2929>
- Annisa Tri Hidayati, Aditya Eka Widyantoro, & Hertas Jelang Ramadhani. (2023). Perancangan Sistem Informasi Wirausaha Mahasiswa (Siwirma) Berbasis Web dengan Unified Modelling Language (UML). *Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik*, 2(4), 86–107. <https://doi.org/10.55606/juprit.v2i4.2906>
- Aulina, R., Hidayati, T., & Lubis, H. (2024). WASPAS DALAM PENERIMAAN MEKANIK BARU PADA PT . DAYA ANUGRAH MANDIRI BERBASIS WEBSITE. 8(6), 12895–12903.
- Christy, T., Aditia, M. R., Ananda, L. R., Yumma, F. M., Prastati, T., Digital, B., Nahdlatul, U., Sumatera, U., Informasi, S., Informasi, S., Informasi, S., Royal, U., Pendidikan, T., & Terbuka, U. (2024). Penerapan metode moora dalam pemilihan siswa berprestasi. 4307(August).
- Destinasi, P., & Danau, W. (2022). Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Destinasi Wisata Danau di Provinsi Jambi. 4(1), 59–69.
- Dias, R. S., & Muhallim, M. (2022). Sistem Informasi Penjualan Berbagai Macam Produk Berbasis Android Di Toko De Ari Palopo. *Indonesian Journal Of Education And Humanity*, 2(1), 34–50.

<https://ijoehm.rcipublisher.org/index.php/ijoehm/article/view/42>

Fadillah, P. N. N., & Gaffar, M. R. (2023). Perancangan Dan Pembuatan Company Profile Berbasis Website Menggunakan Cms Wordpress Pada Kafe Kajja Korean Street Food Di Garut. *Applied Business and Administration Journal*, 2(1), 91–99. <https://doi.org/10.62201/abaj.v2i1.43>

Handayani, R., Rachmat, Z., & S, W. (2022). Perancangan Aplikasi E-Learning Berbasis Website Pada SMP Negeri 3 Watansoppeng. *Jurnal Manajemen Informatika, Sistem Informasi Dan Teknologi Komputer (JUMISTIK)*, 1(1), 43–54. <https://doi.org/10.70247/jumistik.v1i1.8>

Hasanah, F. N. (2020). Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak. In *Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak*. <https://doi.org/10.21070/2020/978-623-6833-89-6>

Hermiati, R., Asnawati, A., & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql. *Jurnal Media Infotama*, 17(1), 54–66. <https://doi.org/10.37676/jmi.v17i1.1317>

Informatika, P. T., & Darma, U. B. (2024). *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Sistem Komputer TGD Sistem Pendukung Keputusan ( SPK ) Pada Kinerja Karyawan Untuk Menentukan Karyawan Terbaik Pada PT . SOUTH VISCOSSE Menggunakan Metode Moora Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Sistem Komputer TGD*. 7, 273–280.

Jan Jaya Silaen, I., Egy Oktavia Rosita Sari, J., & Steven, J. (2022). Literature Review Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Implementasi Si: Hardware, Software, Dan Database. *Jurnal Ilmu Multidisplin*, 1(1), 251–263. <https://doi.org/10.38035/jim.v1i1.36>

- Masnuryatie, M., & Triyono, G. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Smp Terbaik Menggunakan Metode Ahp. *Skanika*, 5(1), 46–59.  
<https://doi.org/10.36080/skanika.v5i1.2921>
- Murdiani, D., & Sobirin, M. (2022). Perbandingan Metodologi Waterfall Dan Rad (Rapid Application Development) Dalam Pengembangan Sistem Informasi. *JUTEKIN (Jurnal Teknik Informatika)*, 10(2), 14–23.  
<https://doi.org/10.51530/jutekin.v10i2.655>
- Normah, Rifai, B., Vambudi, S., & Maulana, R. (2022). Analisa Sentimen Perkembangan Vtuber Dengan Metode Support Vector Machine Berbasis SMOTE. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, 8(2), 174–180.  
<https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2>
- Noviantoro, A., Silviana, A. B., Fitriani, R. R., & Permatasari, H. P. (2022). Rancangan Dan Implementasi Aplikasi Sewa Lapangan Badminton Wilayah Depok Berbasis Web. *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(2), 88–103.  
<https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.108>
- Nur Adiya, A. Z. D., Anggraeni, D. L., & Ilham Albana. (2024). Analisa Perbandingan Penggunaan Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak (Waterfall, Prototype, Iterative, Spiral, Rapid Application Development (RAD)). *Merkurius : Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika*, 2(4), 122–134.  
<https://doi.org/10.61132/mercurius.v2i4.148>
- Nurdiani, T., Rahmah, Z., & Pitoyo, D. (2023). *PENENTUAN MEKANIK TERBAIK MENGGUNAKAN METODE*. 327–336.
- Nurkahfi, M. B., Wahanggara, V., & Prakoso, B. H. (2021). Perbandingan Metode

- Double Exponential Smoothing dan Least Square untuk Sistem Prediksi Hasil Produksi Teh. *BIOS : Jurnal Teknologi Informasi Dan Rekayasa Komputer*, 1(2), 48–53. <https://doi.org/10.37148/bios.v1i2.12>
- Pauji, I., & Nurhasanah, N. (2022). Peranan Manajemen Sumber Daya Manusia Pada Perusahaan Manufaktur. *Journal of Management & Business*, 5(2), 2022–2082. <https://doi.org/10.37531/sejaman.vxix.436>
- Pitaloka, A. A., Barry, H., & Sofa, N. (2022). Evaluasi Kinerja Supplier Production Part Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp) Di Pt Metindo Erasakti. *Jurnal Darma Agung*, 30(3), 547. <https://doi.org/10.46930/ojsuda.v30i3.2311>
- Putra, N., Habibie, D. R., & Handayani, I. F. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Pada Tb.Nameene Dengan Metode Simple Additive Weighting (Saw). *Jursima*, 8(1), 45. <https://doi.org/10.47024/js.v8i1.194>
- Rahayu, S., Apandi, T. H., & Yunita, G. R. (2022). Rancang Bangun Sistem Pengambil Keputusan Untuk Pengisian Jabatan Menggunakan Metode Profile Matching. *Jurnal Tekno Kompak*, 16(1), 41. <https://doi.org/10.33365/jtk.v16i1.1480>
- Rahma, A. (2020). *FITK UIN Sumatera Utara Perangkat Lunak*. <https://www.pengertianku.net/2016/12/>
- Rahmadhani, A., Van FC, L. L., & Yunefri, Y. (2023). Analisis Perbandingan Metode Ahp Dan Saw Dalam Penentuan Mahasiswa Berprestasi (Studi Kasus: Fakultas Ilmu Komputer Universitas Lancang Kuning). *I N F O R M a T I K A*, 14(2), 14. <https://doi.org/10.36723/juri.v14i2.402>
- Ramadhan, R. F., & Eliyen, K. (2022). *IMPLEMENTASI METODE TOPSIS PADA DECISION SUPPORT SYSTEM UNTUK PENILAIAN MAHASISWA BERBASIS*

*PRESTASI AKADEMIK DAN NON PENDAHULUAN* Dewasa ini perkembangan dunia industri dan teknologi semakin pesat . Perkembangan kedua bidang tersebut memberikan dampak yang. 7(2), 156–163.

Raya, U. N. (2022). 3 1,2,3. 1(2), 13–31.

Rozali, C., Zein, A., & Farizy, S. (2023). Penerapan Analytic Hierarchy Process (Ahp) Untuk Pemilihan Penerimaan Karyawan Baru. *JITU: Jurnal Informatika Utama*, 1, 32–36.

Setiawan, F., Maharani, A., & Fatonah, R. N. (2022). Analisis Aplikasi Berbasis Website Surat Menyurat. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(3), 147–151.

Silviah, R., Fawzi, R., & Ihza Rizky, R. (2022). Literature Review Manajemen Informasi: Database, Teknologi Dan Brainware. *Jurnal Ilmu Hukum, Humaniora Dan Politik*, 2(3), 347–357. <https://doi.org/10.38035/jihhp.v2i3.1053>

Simare Mare, B., Yana, A. A., & Mandiri, U. N. (2022). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Bersama. *Indonesian Journal on Networking and Security*, 11(02), 70–76.

Simbolon, F. H., & Sihombing, M. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Di PT. Telkomsel (Grapari Telkomsel) Tebing Tinggi. *LOFIAN: Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 1(2), 15–20. <https://doi.org/10.58918/lofian.v1i2.169>

Sinaga, A. S., Helmiah, F., & Latiffani, C. (2022). Penerapan Metode Multi Objective Optimization on the Basis of Ratio Analysis (MOORA) Dalam Pemilihan Mekanik Terbaik Sepeda Motor. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 4(2), 865–873. <https://doi.org/10.47065/bits.v4i2.2158>

- Siregar, Y. S., Harahap, H., Sembiring, B. O., Syahputri, N. I., & Handoko, D. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Metode Electree Dalam Pemilihan Dosen Terbaik Pembelajaran Pada Fakultas Teknik Dan Komputer. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika* , 6(1), 167–177.
- Siska Narulita, Ahmad Nugroho, & M. Zakki Abdillah. (2024). Diagram Unified Modelling Language (UML) untuk Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (SIMLITABMAS). *Bridge : Jurnal Publikasi Sistem Informasi Dan Telekomunikasi*, 2(3), 244–256. <https://doi.org/10.62951/bridge.v2i3.174>
- Siva, F., Assegaf, S. M. U., Pahlevi, S. A., & Yaqin, M. A. (2023). Survei Metode-Metode Software Development Life Cycle dengan Metode Systematic Literature Review. *ILKOMNIKA: Journal of Computer Science and Applied Informatics*, 5(2), 36–52. <https://doi.org/10.28926/ilkomnika.v5i2.447>
- Suarnatha, I. P. D. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen Menggunakan Metode Hybrid Ahp Dan Topsis. *Jurnal Teknologi Dan Ilmu Komputer Prima (Jutikomp)*, 5(1), 11–18. <https://doi.org/10.34012/jutikomp.v5i1.2579>
- Suparyanto, 2020. (2020). Manajemen Sumber Daya Manusia. In *Suparyanto dan Rosad (2015* (Vol. 5, Issue 3).
- Susilowati, I., & Umami, I. (2022). Perancangan Sistem Informasi Surat Menyurat Pada Sekolah Dasar Dikampungbaru Berbasis Website. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis-JTEKSIS*, 4(1), 455.
- Swara, G. Y., & Pebriadi, Y. (2020). Rekayasa Perangkat Lunak Berbasis Web. *Jurnal*

*TEKNOIF*, 4(2), 27–39.

- Syahputra, A., Zulkarnain, I., Muhazir, A., Santoso, I., & Kustini, R. (2024). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Seleksi Penerimaan Magang Junior Web Developer Menggunakan Metode Mabac. *J-SISKO TECH (Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Sistem Komputer TGD)*, 7(1), 138. <https://doi.org/10.53513/jsk.v7i1.9581>
- Utami, F. H. (2022). *Aplikasi Pelayanan Antrian Pasien Menggunakan Metode FCFS Menggunakan PHP dan MySQL*. 18(1), 153–160.
- Utami, S. H., Aini, Y., & Artikel, S. (2020). *HIRARKI Jurnal Ilmiah Manajemen dan Bisnis Info Artikel*. 2(1), 119–127. <http://journal.upp.ac.id/index.php/Hirarki>
- Wulandari, T., & Nurmiati, S. (2022). Rancang Bangun Sistem Pemesanan Wedding Organizer Menggunakan Metode Rad di Shofia Ahmad Wedding. *Jurnal Rekasaya Informasi*, 11(69), 79–85.
- Yani, Z., Gusmita, D., & Pohan, N. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan. *Journal of Science and Social Research*, 5(2), 205–210.
- Yusfrizal. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process. *Prosiding Seminar Nasional Energi & Teknologi (Sinergi)*, 0538, 155–159.