

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PESERTA MAGANG DI PLN UP3 SIDOARJO
MENGUNAKAN METODE
SDLC WATERFALL**

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Informatika Universitas Muhammadiyah Malang



Noordin Prasetyo Maulana

202110370311382

Bidang Minat:

Sistem dan Keamanan Jaringan

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PESERTA MAGANG DI PLN UP3 SIDOARJO MENGUNAKAN METODE SDLC WATERFALL

TUGAS AKHIR

Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Informatika Universitas Muhammadiyah Malang

Menyetujui,

Malang, 16 Juni 2025

Dosen Pembimbing 1



Ir. Wildan Suharso S.Kom., M.Kom

NIP. 10817030596PNS.

Dosen Pembimbing 2



Bashor Fauzan Muthohirin S.Kom., M.Kom

NIP. 20230126071994PNS.

LEMBAR PENGESAHAN
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PESERTA MAGANG DI PLN UP3 SIDOARJO
MENGGUNAKAN METODE SDLC WATERFALL
TUGAS AKHIR

Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Informatika Universitas Muhammadiyah Malang

Disusun Oleh :

NOORDIN PRASETYO MAULANA

202110370311382

Tugas Akhir ini telah diuji dan dinyatakan lulus melalui sidang majelis penguji
pada tanggal 16 Juni 2025

Menyetujui,

Dosen Penguji 1



Dosen Penguji 2



Ir. Ilyas Nurhasan S.Kom., M.Kom.

NIP. 10814100561PNS.

Luqman Hakim S.Kom., M.Kom.

NIP. 10819030658PNS.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Informatika



Dr. Ghufron Wasis Wicaksono S.kom. M.Cs.

NIP. 10814100541PNS.

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : NOORDIN PRASETYO MAULANA

NIM : 202110370311382

FAK./JUR. : Informatika

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PESERTA MAGANG DI PLN UP3 SIDOARJO MENGGUNAKAN METODESDLC WATERFALL”** beserta seluruh isinya adalah karya saya sendiri dan bukan merupakan karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini maka saya siap menanggung segala bentuk resiko/sanksi yang berlaku.

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Ir. Wildan Suharso S.Kom., M.Kom

Malang, 16 Juni 2025
Yang Membuat Pernyataan



Noordin Prasetyo Maulana

ABSTRAK

PT PLN (Persero) UP3 Sidoarjo menyediakan program magang bagi pelajar, namun proses pengelolaan data peserta magang masih dilakukan secara manual, yang menyebabkan berbagai kendala seperti kesalahan input data, kesulitan pemantauan status peserta, hingga keterlambatan dalam pencetakan sertifikat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi manajemen peserta magang berbasis *web* guna meningkatkan kemudahan dalam proses administrasi magang. Sistem dikembangkan menggunakan metode Software Development Life Cycle (SDLC) model Waterfall yang terdiri dari tahapan analisis, desain, pengkodean, dan pengujian. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP* native dengan basis data *MySQL* dan diuji menggunakan metode Blackbox dan *User Acceptance Testing (UAT)*. Sistem yang dibangun menyediakan fitur *login*, pantau peserta magang, pengelolaan data peserta, input nilai, pencetakan sertifikat otomatis dalam *format PDF*, serta ekspor data ke *Excel*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berhasil memenuhi seluruh kebutuhan fungsional pengguna, dengan tingkat penerimaan pengguna sebesar 94,54% berdasarkan *UAT*. Dengan demikian, sistem ini mampu menjadi solusi efektif dalam digitalisasi pengelolaan peserta magang di lingkungan PT PLN UP3 Sidoarjo.

Kata kunci: Sistem Informasi, Magang, SDLC Waterfall, *Web*, *UAT*, PLN UP3 Sidoarjo.

ABSTRACT

PT PLN (Persero) UP3 Sidoarjo provides internship programs for students; however, the data management process for internship participants is still carried out manually, leading to various issues such as data entry errors, difficulties in monitoring active participants, and delays in certificate issuance. This study aims to design and develop a web-based internship management information system to improve efficiency and accuracy in administrative processes. The system was developed using the Software Development Life Cycle (SDLC) Waterfall model, which includes the stages of analysis, design, coding, and testing. The application was built using native PHP and MySQL as the database and tested using Black-box Testing and User Acceptance Testing (UAT) methods. The system features include user login, monitor interns, participant data management, grade input, automated certificate generation in PDF format, and data export to Excel. The testing results show that the system meets all functional user requirements, with a user acceptance rate of 94.54% based on UAT. Therefore, the developed system effectively provides a digital solution for managing internship participants at PT PLN UP3 Sidoarjo.

Keywords: Information System, Internship, SDLC Waterfall, Web-based System, UAT, PLN UP3 Sidoarjo.

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Bersamaan dengan ini perkenankan penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada:

1. Allah SWT atas limpahan nikmat dan karunia-Nya, serta Nabi Muhammad SAW sebagai penerang jalan hidup umat manusia.
2. Kepada keluarga tercinta, khususnya Bunda saya, Lya Marlina, dan Ayah saya, Twegy Herlanda, terima kasih yang tulus atas doa, nasihat, kasih sayang, serta dukungan tanpa henti yang menjadi sumber kekuatan dan motivasi dalam setiap perjalanan hidup saya. Penghargaan yang sama juga saya sampaikan kepada adik-adik saya, Debora Calista Herlanda dan Joy Leezeke Herlanda, atas kebersamaan dan dukungan yang sangat berarti sepanjang proses ini.
3. Ir. Galih Wasis Wicaksono, S.Kom.,M.Cs, selaku Ketua Program Studi Informatika
4. Kepada Bapak Ir. Wildan Suharso, S.Kom., M.Kom., dan Bapak Bashor Fauzan Muthohirin, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing, saya mengucapkan terima kasih atas arahan, bimbingan, dan masukan berharga yang telah diberikan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
5. Tidak lupa saya sampaikan kepada teman-teman seperjuangan, yaitu Ariq, Dimas, Jo, Ihza, serta rekan-rekan lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu. Terima kasih atas kebersamaan, semangat, dan dukungan yang telah diberikan sejak awal perkuliahan hingga saat ini, yang menjadi bagian penting dalam perjalanan ini.
6. Terakhir, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada Lila Adelia Anam Sari, serta kepada diri sendiri, atas segala usaha, semangat, dan ketekunan yang telah dicurahkan sepanjang perjalanan studi ini.

Dengan penuh harap semoga jasa kebaikan mereka diterima Allah SWT. dan semoga kita semua senantiasa dalam lindungan serta tuntunan-Nya.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah Subhanallahu Wa Ta'ala atas limpahan rahmat, nikmat, dan hidayah-Nya. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad Shalallahu'Alaihi Wassalam. Atas kehendak dan karunia Allah penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul:

“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PESERTA MAGANG DI PLN UP3 SIDOARJO MENGGUNAKAN METODE SDLC WATERFALL”

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik di Universitas Muhammadiyah Malang. Selain itu penulis berharap skripsi ini dapat memperluas Pustaka dan pengetahuan utamanya dalam Teknik Informatika. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki penulis. Oleh karena itu penulis berharap saran yang membangun, agar kedepannya menjadi lebih baik dan bermanfaat. Penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan baik yang disengaja maupun tidak disengaja.

Malang, 01 Agustus 2025


Noordin Prasetyo Maulana

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	III
LEMBAR PERNYATAAN	IV
ABSTRAK	V
ABSTRACT	VI
LEMBAR PERSEMBAHAN	VII
KATA PENGANTAR	VIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Batasan Masalah	6
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Studi Literatur	7
2.2 Kerangka Teori	10
2.2.1 Rancang Bangun	10
2.2.2 Sistem Informasi Manajemen	11
2.2.3 Peserta Magang	11
2.2.4 Metode SDLC Waterfall	12
2.2.5 <i>Blackbox testing</i>	12
2.2.6 <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	13
2.3 Penelitian Terdahulu	13

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Tahapan Penelitian	15
3.1.1 Analisis	16
3.1.2 Desain	16
3.1.3 Pengkodean	17
3.1.4 Testing	18
3.2 Prosedur Pengumpulan Data	20
3.2.1 Wawancara	20
3.2.2 Kuisioner	21
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Analisis	22
4.2 Desain	23
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
4.2.1 <i>Activity Diagram</i>	24
4.2.2 <i>Desain Database</i>	35
4.2.3 <i>Wireframe</i>	36
4.3 Pengkodean	42
4.4 Testing	52
4.5 Pembahasan	55
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59

LAMPIRAN	64
Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	64
Lampiran 2 Validasi Tahapan Waterfall	65
Lampiran 3 Hasil Tahap Analisis Pada Waterfall	66
Lampiran 4 Hasil Tahap Testing	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Metode SDLC Waterfall	15
Gambar 4. 1 Hasil Analisis Kebutuhan	22
Gambar 4. 2 <i>Use Case Diagram</i>	23
Gambar 4. 3 Activity Diagram Menu Pantau Peserta Magang	25
Gambar 4. 4 Activity Diagram Fitur Tambah Peserta Magang.....	26
Gambar 4. 5 Activity Diagram Fitur Edit Data Peserta Magang.....	27
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Fitur Hapus Data Peserta Magang	28
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Fitur Input Nilai Peserta Magang.....	29
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Fitur Unduh Sertifikat Peserta Magang	30
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Fitur Merubah Password.....	31
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Fitur Merubah Username	32
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Fitur Unduh Data Peserta Magang.....	33
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Fitur Detail Data Peserta Magang.....	34
Gambar 4. 13 <i>Wireframe</i> Halaman Login	36
Gambar 4. 14 <i>Wireframe</i> Menu Pantau Peserta Magang	38
Gambar 4. 15 <i>Wireframe</i> Menu Data Peserta Magang.....	39
Gambar 4. 16 <i>Wireframe</i> Tambah Peserta.....	39
Gambar 4. 17 <i>Wireframe</i> Edit Peserta.....	40
Gambar 4. 18 <i>Wireframe</i> Edit Peserta.....	40
Gambar 4. 19 Desain <i>Wireframe</i> Input Nilai.....	41
Gambar 4. 20 Desain <i>Wireframe</i> Edit Profil Login	41
Gambar 4. 21 Halaman Login.....	42
Gambar 4. 22 <i>Function</i> Utama Halaman Login	42
Gambar 4. 23 Halaman Pantau Peserta Magang	43
Gambar 4. 24 <i>Function</i> Utama Menampilkan Data Peserta Dalam Tabel	43
Gambar 4. 25 <i>Function</i> Utama Jumlah Data Peserta Per Unit	44
Gambar 4. 26 <i>Function</i> Utama Mendapatkan Detail Peserta Berdasarkan Tahun	44
Gambar 4. 27 <i>Function</i> Utama Mendapatkan Data Diagram Tahunan.....	45

Gambar 4. 28	<i>Function</i> Utama Diagram Data Peserta Berjalan.....	45
Gambar 4. 29	Halaman Menu Data Peserta Magang	46
Gambar 4. 30	<i>Function</i> Utama Halaman Data Peserta Magang.....	46
Gambar 4. 31	Tampilan Tambah Data Peserta Magang.....	47
Gambar 4. 32	Tampilan Edit Data Peserta Magang	47
Gambar 4. 33	<i>Function</i> Utama Tambah Peserta dan Edit Peserta.....	48
Gambar 4. 34	<i>Function</i> Utama Hapus Data Peserta	48
Gambar 4. 35	Tampilan Detail Data Peserta Magang	49
Gambar 4. 36	<i>Function</i> Utama Detail Data Peserta Magang	49
Gambar 4. 37	Tampilan Form Input Nilai.....	50
Gambar 4. 38	<i>Function</i> Utama Input Nilai Peserta Magang.....	50
Gambar 4. 39	<i>Function</i> Utama Untuk Cetak Sertifikat.....	51
Gambar 4. 40	Halaman Menu Data Peserta Magang	52
Gambar 4. 41	<i>Function</i> Utama Untuk Pembaruan Profil <i>Login</i>	52



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Celah Penelitian.....	8
Tabel 3. 1 Skala Likert.....	20
Tabel 4. 1 Penjelasan Use Case Diagram.....	24
Tabel 4. 2 Pengujian Blackbox.....	53
Tabel 4. 3 Pengujian UAT.....	54



DAFTAR PUSTAKA

- [1] P. P. (Persero), "PT. PLN (Persero)." [Online]. Available: <https://www.pln.co.id/>
- [2] L. Belakang, "Bab I حض خ," *Galang Tanjung*, no. 2504, pp. 1–9, 2015.
- [3] Selvi and M. I. P. Nasution, "Pengaruh Kualitas Data Terhadap Kinerja Sistem Informai: Analisis Dampak Kesalahan, Ketidaksesuaian, dan Ketidaklengkapan Data pada Efisiensi dan Efektivita Operasional," *Kohesi J. Multidisiplin Saintek*, vol. 3, no. 11, pp. 21–30, 2024.
- [4] P. Rahayu Setyaningrum and P. A. Rakhma Devi, "Implementasi Model Waterfall pada Sistem E-Internship PT Petikemas Surabaya," *J. Teknol. Dan Ilmu Komput. Prima*, vol. 5, no. 1, pp. 27–34, 2022, doi: 10.34012/jutikomp.v5i1.2528.
- [5] D. Purnama, P. Purwanto, and H. Herdiyanto, "Pembangunan Sistem Informasi Monitoring Karyawan Pada Bagian Logistik Di Pt. Mowilex Indonesia.," *Zo. J. Sist. Inf.*, vol. 5, no. 1, pp. 111–125, 2023, doi: 10.31849/zn.v5i1.12831.
- [6] O. Irnawati and I. Darwati, "Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Kehadiran Karyawan (Studi Kasus: CV. SKI Jakarta)," *J. Inf. Eng. Educ. Technol.*, vol. 4, no. 2, pp. 79–85, 2020, doi: 10.26740/jieet.v4n2.p79-85.
- [7] S. B. Pritalina, J. Maulindar, and D. Hartanti, "Perancangan Sistem Monitoring Kegiatan Magang Berbasis Android di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Boyolali," *Prospiding Semin. Nas. Teknol. Inf. Dan Bisnis*, pp. 492–510, 2022.
- [8] Amilya and S. Rahayu, "Perancangan Sistem Monitoring Data Peserta Magang Bidang Niaga Pada PT PLN (Persero) Berbasis Web," *Pros. Semin. Nas. Teknol. Komput. dan Sains*, vol. 1, no. 1, pp. 168–176, 2023.
- [9] S. Susilowati, "Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Zakat, Infaq, Shadaqoh, Waqaf dan Hibah Menggunakan Metode Waterfall," *Maret*, vol. 19, no. 1, p. 52, 2017.
- [10] D. S. Purnia, A. Rifai, and S. Rahmatullah, "Penerapan Metode Waterfall dalam Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Bantuan Sosial Berbasis

- Android,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol.* 2019, pp. 1–7, 2019.
- [11] W. Nugraha, M. Syarif, and W. S. Dharmawan, “Penerapan Metode Sdlc Waterfall Dalam Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Desktop,” *JUSIM (Jurnal Sist. Inf. Musirawas)*, vol. 3, no. 1, pp. 22–28, 2018, doi: 10.32767/jusim.v3i1.246.
- [12] F. N. Ramadha, E. D. Wahyuni, and D. D. Vannes, “SDLC Big Bang dan Waterfall : Perbandingan Pendekatan dalam Pengembangan Perangkat Lunak,” *Nuansa Inform.*, vol. 18, no. 2, pp. 41–45, 2024, doi: 10.25134/ilkom.v18i2.158.
- [13] Y. E. Achyani and S. Saumi, “Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Manajemen Buku Perpustakaan”.
- [14] A. F. Aksa, “Program Peningkatan Kemampuan Mahasiswa Menghadapi Dunia Kerja Melalui Kegiatan Magang Di Kantor Imigrasi Dan Koperasi Sangosay Atambua,” *J. Umum Pengabd. Masy.*, vol. 2, no. 4, pp. 50–56, 2023, doi: 10.58290/jupemas.v2i4.164.
- [15] S. Wijaya and A. B. Cahyono, “Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Multi Divisi Berbasis Web untuk Meningkatkan Efisiensi Operasional dan Pengambilan Keputusan di Perusahaan PT PLN UP3 Yogyakarta,” vol. 4, pp. 9821–9833, 2024.
- [16] K. H. Yanti, S. Waruwu, H. Lase, and E. Telaumbanua, “Implementasi Sistem Monitoring dan Evaluasi Dalam Meningkatkan Kinerja Karyawan Pada Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Umbu Kabupaten Nias,” *Innov. J. Soc. Sci. Res.*, vol. 3, pp. 2054–2061, 2023, [Online]. Available: <https://j-innovative.org/index.php/Innovative/article/view/6546/4545>
- [17] T. P. Utami, P. Pendidikan, and P. Perdagangan, “Cendekia Niaga Journal of Trade Development and Studies Pemilihan Sistem Monitoring Organisasi Dengan Technique For Others Reference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS),” 2020, [Online]. Available: www.worldometers.info
- [18] B. Bestin, M. G. Addiansyah, R. Sofian, F. R. Ferdiansyah, and M. N. Wafa, “Sistem Informasi Monitoring Peserta Magang Berbasis Web Pada Divisi Sales & Business Development Di Mayar Kota Bandung,” *Technol.*

- J. Ilm.*, vol. 14, no. 2, p. 163, 2023, doi: 10.31602/tji.v14i2.10424.
- [19] H. D. Yulianto and R. B. Firdaus, “Perancangan Sistem Informasi Monitoring Magang Design Internship Monitoring Information System,” *IJIS - Indones. J. Inf. Syst.*, vol. 6, no. 2, pp. 130–136, 2021.
- [20] M. R. Maulani and R. Nursolihah, “Rancang Bangun Sistem Informasi Inventori Furniture Menggunakan Metode Mark Up Pricing Pada Toko XYZ,” *J. Tek. Inform.*, vol. 14, no. 1, pp. 24–31, 2022.
- [21] Y. Mulyanto, F. Hamdani, and Hasmawati, “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Omg Berbasis Web Di Kecamatan Empang Kabupaten Sumbawa,” *J. Inform. Teknol. dan Sains*, vol. 2, no. 1, pp. 69–77, 2020, doi: 10.51401/jinteks.v2i1.560.
- [22] A. Wijoyo, A. Bajuri, A. Gustiani, A. S. Putri, E. Wahyuningsih, and Silviyawati, “Sistem Informasi Manajemen Pada Bisnis E-Commerce,” *J. Res. Publ. Innov.*, vol. 1, no. 1, pp. 116–119, 2022, [Online]. Available: <https://jurnal.portalpublikasi.id/index.php/JORAPI/index%0Ahttps://detikborneo.com/index.php/2021/11/27/sistem-informasi-manajemen-pada-bisnis-e-commerce/>
- [23] B. A. Ilham, “Sistem Informasi Manajemen (Sim) Sebagai Sarana Pencapaian E-Government,” *J. Stie Semarang*, vol. 14, no. 2, pp. 184–195, 2022, [Online]. Available: <https://jurnal3.stiesemarang.ac.id/index.php/jurnal/article/download/564/382/>
- [24] KBBI, “Pengertian Magang.” [Online]. Available: <https://kbbi.web.id/magang>
- [25] D. Nugraheni and L. Sinatra Wijaya, “Pelaksanaan Program Internship Dalam Upaya Meningkatkan Citra Lembaga Pendidikan,” *Scriptura*, vol. 7, no. 2, pp. 47–56, 2017, doi: 10.9744/scriptura.7.2.47-56.
- [26] M. H. A. A. Tanjung, N. B. Harahap, M. E. Siboro, and M. Harahap, “Program Magang Keahlian sebagai Sarana Praktik dan Peningkatan Kompetensi Mahasiswa di Bidang Penerbitan,” *Indones. J. Community Serv.*, vol. 5, no. 1, p. 1, 2023, doi: 10.30659/ijocs.5.1.1-11.

- [27] M. Tabrani, "Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Inventori Pt. Pangan Sehat Sejahtera," *J. Inkofar*, vol. 1, no. 2, pp. 30–40, 2020, doi: 10.46846/jurnalinkofar.v1i2.12.
- [28] H. Nurfauziah and I. Jamaliyah, "Perbandingan Metode Testing Antara Blackbox Dengan Whitebox Pada Sebuah Sistem Informasi," *J. Vis.*, vol. 8, no. 2, pp. 105–113, 2022, [Online]. Available: <https://jurnas.saintekmu.ac.id/index.php/visualika/article/view/24>
- [29] P. Novianhiny, H. Nasution, and E. Eisyudha Pratama, "Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Pembelian Berbasis Web Pada Apotek Neofarma Sanggau," *J. Sist. dan Teknol. Inf.*, vol. 6, no. 3, p. 129, 2018, doi: 10.26418/justin.v6i3.25770.
- [30] H. Hasugian, S. Informasi, F. T. Informasi, U. B. Luhur, P. Utara, and K. Sistem, "USER ACCEPTANCE TESTING (UAT) PADA ELECTRONIC DATA," vol. 4, no. 1, 2023.
- [31] D. Mallisza, H. S. Hadi, and A. T. Aulia, "Implementasi Model Waterfall Dalam Perancangan Sistem Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis Website Dengan Metode SDLC," *J. Tek. Komputer, Agroteknologi Dan Sains*, vol. 1, no. 1, pp. 24–35, 2022, doi: 10.56248/marostek.v1i1.9.
- [32] D. S. Charismana, H. Retnawati, and H. N. S. Dhewantoro, "Motivasi Belajar Dan Prestasi Belajar Pada Mata Pelajaran Ppkn Di Indonesia: Kajian Analisis Meta," *Bhineka Tunggal Ika Kaji. Teor. dan Prakt. Pendidik. PKn*, vol. 9, no. 2, pp. 99–113, 2022, doi: 10.36706/jbti.v9i2.18333.
- [33] N. Hartono and A. A. Muin, "Penggunaan User Acceptance Testing (UAT) Pada Pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Dan Inventaris Barang," 2025.
- [34] D. I. Mts and N. Kuningan, "Implementasi Dan User Acceptance Test (UAT) Aplikasi Integrated Library System (INLIS Lite)," vol. XX, 2022.
- [35] G. W. Sasmito, "Penerapan metode Waterfall pada desain sistem informasi geografis industri kabupaten Tegal," *J. Inform. J. Pengemb. IT*, vol. 2, no. 1, pp. 6–12, 2020.

- [36] R. A. R. Reswara, P. Studi, S. Informasi, and F. I. Komputer, “User Interface Design For A Health Service,” vol. 5, no. 1, 2024.
- [37] A. Agustama Armanda, A. Wulandari, and A. Armansyah, “Pendekatan SDLC dan Metode Waterfall Untuk Pengembangan Aplikasi E-Arsip Dokumen Nasabah Pembiayaan,” *J. Comput. Sci. Informatics Eng.*, vol. 03, no. 1, pp. 24–36, 2023, doi: 10.55537/cosie.v3i1.727.





FAKULTAS TEKNIK

INFORMATIKA

informatika.umm.ac.id | informatika@umm.ac.id

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FORM CEK PLAGIARISME LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Noordin Prasetyo Maulana
 NIM : 202110370311382
 Judul TA : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Peserta Magang
 di PLN UP3 Sidoarjo Menggunakan Metode SDLC Waterfall

Hasil Cek Plagiarisme dengan Turnitin

No.	Komponen Pengecekan	Nilai Maksimal Plagiarisme (%)	Hasil Cek Plagiarisme (%) *
1.	Bab 1 – Pendahuluan	10 %	0 %
2.	Bab 2 – Daftar Pustaka	25 %	7 %
3.	Bab 3 – Analisis dan Perancangan	25 %	12 %
4.	Bab 4 – Implementasi dan Pengujian	15 %	2 %
5.	Bab 5 – Kesimpulan dan Saran	5 %	5 %
6.	Makalah Tugas Akhir	20%	6 %

*) Hasil cek plagiarism diisi oleh pemeriksa (staf TU)

*) Maksimal 5 kali (4 Kali sebelum ujian, 1 kali sesudah ujian)

Mengetahui,

Pemeriksa (Staff TU)

(.....)



Kampus I
 Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
 P. +62 341 551 253 (Hunting)
 F. +62 341 460 435

Kampus II
 Jl. Bendulungan Sutami No 188 Malang, Jawa Timur
 P. +62 341 551 149 (Hunting)
 F. +62 341 582 060

Kampus III
 Jl. Raya Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur
 P. +62 341 464 318 (Hunting)
 F. +62 341 460 435
 E: webmaster@umm.ac.id