

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SIDANG TUGAS AKHIR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML)* PADA UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI



Disusun Oleh :

**FERDINAN TAMPUBOLON
24213008**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI
MEDAN
2026**

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SIDANG TUGAS AKHIR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML)* PADA UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI

Skripsi Ini Disusun Salah Satu Syarat Kelengkapan Kurikulum pada
Program Studi Sistem Informasi



Disusun Oleh :

**FERDINAN TAMPUBOLON
24213008**

**UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI
MEDAN
2026**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SIDANG TUGAS
AKHIR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *UNIFIED
MODELING LANGUAGE (UML)* PADA UNIVERSITAS
MANDIRI BINA PRESTASI**

Disusun Oleh :

FERDINAN TAMPUBOLON
24213008

Laporan SKRIPSI
Mahasiswa Tersebut di Atas
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Diujikan dalam ujian Pendadaran SKRIPSI

Dosen Pembimbing



Sariadin Siallagan, ST., M.Cs
NIDN : 0124047001

**Ketua Program Studi
Sistem Informasi**



Anjar Pinem, M.Kom
NIDN : 0112068705

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SIDANG TUGAS AKHIR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML)* PADA UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI

Telah Diujikan dan Dipertahankan
Dalam Sidang Ujian Pendadaran SKRIPSI
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Mandiri Bina Prestasi

Pada :

Hari : Jumat
Tanggal : 27 Maret 2026

Disetujui :

Di: Universitas Mandiri Bina Prestasi
Tanggal : 27 Maret 2026

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Ketua Sidang

: Sariadin Siallagan, ST., M.Cs
NIDN : 0124047001

:

2. Ketua Penguji

: Anjar Pinem, M.Kom
NIDN : 0112068705

:

3. Anggota Penguji

: Jaidup Banjarnahor, ST., M.Kom
NIDN : 0130037201

:

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Ketua,



Anjar Pinem, M.Kom
NIDN : 0112068705

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Ferdinan Tampubolon
NIM : 24213008
Program Studi : Sistem Informasi

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul:

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SIDANG TUGAS AKHIR
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *UNIFIED MODELING
LANGUAGE (UML)* PADA UNIVERSITAS
MANDIRI BINA PRESTASI**

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Mandiri Bina Prestasi, sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di lingkungan Universitas Mandiri Bina Prestasi maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang telah saya peroleh, dan serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Mandiri Bina Prestasi.

Medan, 16 Maret 2026



Ferdinan Tampubolon
NIM : 24213008

HALAMAN MOTTO

"Amsal 23:18 - Aku percaya bahwa setiap usaha dan doa tidak akan sia-sia, sebab masa depan sungguh ada dan harapan tidak akan hilang"

"Takut akan Tuhan adalah permulaan pengetahuan dan Permulaan hikmat adalah takut akan Tuhan"

"Keberhasilan adalah hasil dari kerja keras, doa, dan keyakinan bahwa setiap langkahku adalah hasil dari doa dan kasih orang tuaku. Reach your dreams as high as the stars in the sky and as deep as the pearls at the bottom of the sea"

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas kasih, rahmat, dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SIDANG TUGAS AKHIR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML) PADA UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI”**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Mandiri Bina Prestasi. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

4. Bapak Dr. Sarman Sinaga, S.E., M.M selaku Rektor Universitas Mandiri Bina Prestasi Medan.
4. Bapak Wanra Tarigan, S.T., M.Kom selaku Wakil Rektor I Universitas Mandiri Bina Prestasi Medan.
4. Ibu Dr. Afridayanti Surbakti, S.E., M.Si selaku Wakil Rektor II Universitas Mandiri Bina Prestasi Medan.
4. Bapak Anjar Pinem, M.Kom selaku ketua Program studi Sistem Informasi.

4. Bapak Sariadin Siallagan, S.T., M.Cs selaku Dosen Pembimbing penulis, yang telah meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran untuk membimbing dan mengarahkan penulis hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Seluruh Dosen dan Tenaga Kependidikan Universitas Mandiri Bina Prestasi, yang telah memberikan ilmu, pengetahuan, serta motivasi selama masa perkuliahan.
4. Orang tua tercinta, saudara-saudari, serta keluarga besar penulis, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dorongan, dan motivasi yang tiada henti dalam setiap langkah penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan penelitian ini.

Akhir kata, penulis ucapkan terimakasih dan berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Medan, 16 Maret 2026

Penulis,



Ferdinan Tampubolon
NIM : 24213008

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ESSENCE	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Rumusan Permasalahan	3
1.3 Batasan Permasalahan	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5

2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Sistem Informasi	7
2.2.2 Pendaftaran.....	8
2.2.3 Sidang	8
2.2.4 Tugas Akhir	8
2.2.5 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	8
2.2.6 Basis Data (<i>Database</i>)	15
2.2.7 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	15
2.2.8 Website	15
2.2.9 Xampp.....	16
2.2.10 MySQL	16
BAB III. METODE PENELITIAN.....	17
1.1 Metodologi Penelitian	17
1.2 Lokasi / Obyek Penelitian.....	17
1.3 Data Yang Diperlukan	17
1.4 Metode Pengumpulan Data.....	18
1.5 Metoda Analisa Data	19
1.6 Langkah dan Diagram Alir Langkah Penelitian	19
1.7 Rencana dan Realisasi Jadwal Penelitian.....	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Hasil	23
4.1.1 Analisa Sistem	23
4.1.2 Masalah Yang Teridentifikasi.....	23

4.2 Pembahasan	24
4.2.1 Perancangan Sistem	24
4.2.1.1 Use Case Diagram	25
4.2.1.2 Sequence Diagram.....	38
4.2.1.3 Activity Diagram	49
4.2.1.4 Class Diagram.....	55
4.2.2 Basis Data (<i>Database</i>)	56
4.2.3 Desain Antar Muka (<i>Desain Interface</i>).....	60
4.2.4 Listing Program	68
4.2.5 Impelementasi Program.....	87
4.2.6 Spesifikasi Program.....	94
4.2.7 Prosedur Penggunaan.....	95
BAB V. PENUTUP.....	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA.....	99
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Use Case Diagram.....	9
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Class Diagram	11
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Activity Diagram	12
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Sequence Diagram	13
Tabel 3.1 Realisasi dan Jadwal Penelitian.....	22
Tabel 4.1 Skenario Use Case Diagram Kelola Data User.....	26
Tabel 4.2 Skenario Use Case Diagram Kelola Data Mahasiswa	27
Tabel 4.3 Skenario Use Case Diagram Kelola Data Program Studi	28
Tabel 4.4 Skenario Use Case Diagram Kelola Data Dosen.....	29
Tabel 4.5 Skenario Use Case Diagram Kelola Data Ruangan.....	29
Tabel 4.6 Skenario Use Case Diagram Verifikasi Berkas	30
Tabel 4.7 Skenario Use Case Diagram Verifikasi Pendaftaran.....	31
Tabel 4.8 Skenario Use Case Diagram Penjadwalan	31
Tabel 4.9 Skenario Use Case Diagram Kelola Data Dosen Penguji	33
Tabel 4.10 Skenario Use Case Diagram hasil	34
Tabel 4.11 Skenario Use Case Diagram Cetak Laporan	35
Tabel 4.12 Skenario Use Case Diagram Upload Berkas	35
Tabel 4.13 Skenario Use Case Diagram Pendaftaran	36
Tabel 4.14 Skenario Use Case Diagram Lihat Jadwal	37
Tabel 4.15 Skenario Use Case Diagram Lihat hasil	37
Tabel 4.16 Skenario Use Case Login	38

Tabel 4.17 Program Studi	57
Tabel 4.18 Admin.....	57
Tabel 4.19 Mahasiswa	57
Tabel 4.20 Dosen.....	58
Tabel 4.21 Ruangan	58
Tabel 4.22 Berkas Proposal.....	58
Tabel 4.23 Pendaftaran Proposal	58
Tabel 4.24 Jadwal Seminar Proposal	59
Tabel 4.25 Dosen Pembanding Proposal	59
Tabel 4.26 Hasil Seminar.....	59
Tabel 4.27 Berkas Sidang.....	60
Tabel 4.28 Pendaftaran Sidang	60
Tabel 4.29 Jadwal Sidang.....	60
Tabel 4.30 Dosen Penguji Sidang.....	61
Tabel 4.31 Hasil Sidang.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	21
Gambar 4.1 Use Case Diagram Pendaftaran Sidang Tugas Akhir	25
Gambar 4.2 Sequence Diagram Login Mahasiswa	39
Gambar 4.3 Sequence Diagram Login Administrator.....	40
Gambar 4.4 Sequence Diagram Upload Berkas Pendaftaran	41
Gambar 4.5 Sequence Diagram Daftar Seminar/Sidang	42
Gambar 4.6 Sequence Diagram Jadwal Seminar/Sidang	43
Gambar 4.7 Sequence Diagram Kelola Data Mahasiswa	44
Gambar 4.8 Sequence Diagram Kelola Data Dosen Penguji.....	45
Gambar 4.9 Sequence Diagram Verifikasi Berkas Pendaftaran	46
Gambar 4.10 Sequence Diagram Kelola Penjadwalan	47
Gambar 4.11 Sequence Diagram Cetak Laporan	48
Gambar 4.12 Activity Diagram Login Admin Prodi	49
Gambar 4.13 Activity Diagram Login Mahasiswa.....	50
Gambar 4.14 Activity Diagram Kelola Data Mahasiswa	51
Gambar 4.15 Activity Diagram Kelola Data Dosen Penguji	51
Gambar 4.16 Activity Diagram Upload Berkas.....	52
Gambar 4.17 Activity Diagram Daftar Seminar/Sidang	52
Gambar 4.18 Activity Diagram Verifikasi Berkas Pendaftaran	53
Gambar 4.19 Activity Diagram Penjadwalan Seminar/Sidang	54
Gambar 4.20 Activity Diagram Cetak Laporan.....	54

Gambar 4.21 Class Diagram Sistem Informasi Pendaftaran Sidang ...	55
Gambar 4.22 Desain Halaman Menu Utama	61
Gambar 4.23 Desain Halaman Menu Login	61
Gambar 4.24 Desain Halaman Mahasiswa.....	62
Gambar 4.25 Desain Halaman Admin Prodi	62
Gambar 4.26 Desain Halaman Administrator	63
Gambar 4.27 Desain Halaman Menu Kelola Admin Prodi	63
Gambar 4.28 Desain Halaman Menu Mahasiswa.....	64
Gambar 4.29 Desain Halaman Menu Dosen	64
Gambar 4.30 Desain Halaman Menu Program Studi.....	65
Gambar 4.31 Desain Halaman Menu Ruangan	65
Gambar 4.32 Desain Halaman Menu Verifikasi berkas	66
Gambar 4.33 Desain Halaman Menu Penjadwalan	66
Gambar 4.34 Desain Halaman Menu Dosen Pembanding	67
Gambar 4.35 Desain Halaman Menu hasil	67
Gambar 4.36 Hasil Tampilan Halaman Utama.....	87
Gambar 4.37 Hasil Tampilan Login.....	87
Gambar 4.38 Hasil Tampilan Halaman Mahasiswa	88
Gambar 4.39 Hasil Tampilan Halaman Admin Prodi.....	88
Gambar 4.40 Hasil Tampilan Halaman Administrator	89
Gambar 4.41 Hasil Tampilan Menu Kelola Admin Prodi	89
Gambar 4.42 Hasil Tampilan Menu Mahasiswa.....	90
Gambar 4.43 Hasil Tampilan Menu Dosen	90

Gambar 4.44 Hasil Tampilan Menu Program Studi.....	91
Gambar 4.45 Hasil Tampilan Menu Ruangan	91
Gambar 4.46 Hasil Tampilan Menu Berkas	92
Gambar 4.47 Hasil Tampilan Menu Pendaftaran	92
Gambar 4.48 Hasil Tampilan Menu Penjadwalan	93
Gambar 4.49 Hasil Tampilan Menu Dosen Pembanding	93
Gambar 4.50 Hasil Tampilan Menu Hasil	94

DAFTAR LAMPIRAN

1. Berita Acara Bimbingan Skripsi
2. SK Pembimbing Skripsi Mahasiswa
3. Surat Riset Lapangan
4. Catatan Revisi Sidang
5. Daftar Riwayat Hidup

INTISARI

Proses pendaftaran sidang tugas akhir di Universitas Mandiri Bina Prestasi yang masih dilakukan secara konvensional. Proses ini melibatkan pengumpulan dokumen secara langsung ke program studi serta pencatatan nama di formulir pendaftaran sidang. Situasi ini seringkali menyebabkan penumpukan berkas, lambatnya proses verifikasi data mahasiswa, dan kurangnya kejelasan mengenai informasi jadwal sidang. Selain itu, penentuan dosen penguji juga kerap mengalami hambatan akibat terbatasnya koordinasi dan pencocokan jadwal dosen yang masih mengandalkan cara manual.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem informasi pendaftaran sidang tugas akhir berbasis web yang dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan data dan proses administrasi sidang. Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan *Unified Modeling Language* (UML) untuk menggambarkan struktur dan aliran sistem dengan cara yang teratur. Dengan penerapan sistem ini, diharapkan proses pendaftaran, verifikasi, dan penjadwalan sidang dapat dilakukan dengan cara yang lebih efisien, terorganisir, serta mudah diakses oleh semua pihak yang berkepentingan di lingkungan Universitas Mandiri Bina Prestasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pendaftaran Sidang Tugas Akhir, *Unified Modeling Language* (UML).

ESSENCE

The registration process for final thesis defense at Mandiri Bina Prestasi University is still conducted conventionally. This process involves submitting documents in person to the academic program and recording names on the defense registration form. This situation often leads to a backlog of documents, delays in verifying student data, and a lack of clarity regarding defense schedule information. Additionally, the selection of examiners frequently faces obstacles due to limited coordination and the manual scheduling of faculty members.

To address these issues, a web-based thesis defense registration information system is needed to improve the efficiency of data management and administrative processes for thesis defenses. This system was designed using Unified Modeling Language (UML) to depict the system's structure and workflow in a structured manner. With the implementation of this system, it is expected that the processes of registration, verification, and examination scheduling can be carried out more efficiently, in an organized manner, and be easily accessible to all stakeholders within the Mandiri Bina Prestasi University community.

Keywords: Information System, Final Project Examination Registration, Unified Modeling Language (UML).

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Permasalahan

Universitas Mandiri Bina Prestasi (UMBP) merupakan salah satu Institusi Perguruan Tinggi Swasta yang beralamat di JL. Jamin Ginting No. 285-287 Padang Bulan Kecamatan Medan Baru, Kota Medan, Sumatera Utara 20165. Universitas MBP Memiliki 7 Program Studi (Prodi) yang terbagi dalam 2 Jenjang Pendidikan, yaitu Strata 1 (satu) yang terdiri dari 5 Program Studi : Sistem Informasi, Teknik Informatika, Rekayasa Perangkat Lunak, Akuntansi dan Kewirausahaan dan Diploma 3 (tiga) yang terdiri dari 2 Program Studi : Teknik Informatika dan Manajemen Informatika.

Tugas Akhir merupakan bagian penting dalam kurikulum pendidikan tinggi yang menjadi salah satu syarat utama bagi mahasiswa untuk menyelesaikan masa studi Pendidikan pada Perguruan Tinggi. Mahasiswa dapat mengikuti pendaftaran sidang tugas akhir apabila telah menyelesaikan mata kuliah prasyarat yang menjadi syarat utama dalam pendaftaran sidang. Sebelum melakukan pendaftaran sidang, mahasiswa harus mendapatkan persetujuan sidang dari Dosen Pembimbing dan diwajibkan menyelesaikan Seminar Proposal terlebih dahulu serta dinyatakan lulus untuk melanjutkan ke tahap Tugas Akhir oleh Dosen

Pembanding. Proses pendaftaran sidang tugas akhir saat ini masih dilakukan secara manual dengan cara mahasiswa menyerahkan formulir kelengkapan berkas dan berkas persyaratan ke bagian Program Studi, kemudian mahasiswa mencatatkan nama pada formulir pendaftaran sidang yang telah disediakan. Kondisi ini seringkali menyebabkan terjadinya penumpukan berkas dan keterlambatan dalam proses verifikasi data mahasiswa sehingga mahasiswa sering harus menanyakan jadwal sidang secara langsung kepada Program Studi. Penugasan Dosen Penguji juga sering mengalami kendala, di mana sering terjadi kesalahan dalam penentuan jadwal dan pencocokan ketersediaan dosen. Kondisi ini disebabkan oleh proses yang masih dilakukan secara manual dan bergantung pada komunikasi antarbagian yang tidak terdokumentasi dengan baik. Akibatnya, proses penugasan menjadi kurang efektif, memakan waktu lebih lama, dan berpotensi menimbulkan ketidakteraturan dalam pelaksanaan sidang.

Oleh karena itu, perlu dibangun sebuah sistem informasi untuk mengatasi permasalahan diatas dengan menggunakan pemodelan *Unified Modeling Language* (UML) untuk menggambarkan desain sistem secara terstruktur sehingga memudahkan proses analisis, desain, pengembangan, serta implementasi. Dengan demikian, sistem informasi ini diharapkan dapat membantu program studi dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan data sidang tugas akhir serta mendukung proses pendaftaran sidang tugas akhir yang lebih baik.

Dalam penelitian ini, penulis merancang sebuah sistem menggunakan pemodelan yang menjadi skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Pendaftaran Sidang Tugas Akhir Berbasis Web Menggunakan *Unified Modeling Language (UML)* pada Universitas Mandiri Bina Prestasi”** untuk menjawab permasalahan di atas.

1.2 Rumusan Permasalahan

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah yang akan diselesaikan pada penelitian ini adalah :

1. Bagaimana merancang sistem informasi tugas akhir berbasis web yang dapat membantu pengolahan data mahasiswa yang akan melaksanakan tugas akhir, Data Dosen dan pendaftaran Tugas Akhir dengan tepat di Universitas Mandiri Bina Prestasi?
2. Bagaimana pemodelan sistem menggunakan *Unified Modeling Language (UML)* dapat digunakan untuk menggambarkan proses dan struktur sistem secara terstruktur dan mudah dipahami?

1.3 Batasan Permasalahan

Berdasarkan pada rumusan permasalahan diatas maka penulis membatasi permasalahan penelitian ini antara lain :

1. Sistem informasi yang dirancang hanya mencakup proses pendaftaran sidang tugas akhir.
2. Sistem berbasis web ini hanya dapat diakses oleh Administrator, admin Program Studi dan Mahasiswa.

3. Sistem informasi tugas akhir yang dibangun akan digunakan oleh program studi di Universitas MBP.
4. Pemodelan sistem dilakukan menggunakan metode *Unified Modeling Language* (UML) yang meliputi: use case diagram, activity diagram, class diagram, dan sequence diagram.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulisan dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membangun dan merancang sistem informasi pendaftaran sidang tugas akhir berbasis web yang dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data pendaftaran tugas akhir pada Universitas Mandiri Bina Prestasi.
2. Menerapkan pemodelan *Unified Modeling Language* (UML) dalam menggambarkan rancangan sistem agar proses pengembangan lebih terstruktur dan terdokumentasi dengan baik.

1.5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan dari tujuan penelitian diatas, maka manfaat penelitian ini sebagai berikut :

1. Bagi Universitas

Sistem informasi pendaftaran sidang tugas akhir yang dirancang dapat membantu mempermudah proses pendaftaran secara lebih efisien,

cepat, dan akurat serta meningkatkan pelayanan kepada mahasiswa di lingkungan Universitas.

2. Bagi Penulis

Penelitian ini memberikan pengalaman langsung kepada penulis dalam menerapkan teori yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam praktik nyata. Penulis juga memperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai perancangan sistem informasi berbasis web dan penggunaan UML dalam proses pengembangan sistem informasi. Penelitian ini juga menjadi sarana untuk melatih kemampuan analisis, pemecahan masalah, serta pengembangan solusi berbasis teknologi informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Binangkit, C. A., Voutama, A., & Heryana, N. 2023. "Pemanfaatan UML (Unified Modelling Language) Dalam Perencanaan Sistem Pengelolaan Sewa Alat Musik Berbasis Website". *JATI : Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 1429-1436.
- Fitri, R. 2020. *Pemrograman Basis Data Menggunakan MySQL*. Banjarmasin: Poliban Press.
- Suwita, F. S. 2020. "Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir dan Skripsi (SIMITA) di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM)". *Jurnal Teknologi dan Informasi (JATI)* Volume 10 Nomor 1 Edisi Maret 2020.
- Hidayati, A. T., Widyantoro, A. E., & Ramadhani, H. J. 2023. Perancangan "Sistem Informasi Wirausaha Mahasiswa (Siwirma) Berbasis Web Dengan Unified Language (UML)". *Jurnal Penelitian Rumpuan Ilmu Teknik (JUPRIT)*, 86-107.
- Universitas Mandiri Bina Prestasi, *Panduan Penyusunan Skripsi Program Studi Sistem Informasi tahun 2022*
- Primaranti, J., Herwanto, A. 2025. "Implementasi Sistem Informasi Pengelolaan Tugas Akhir Berbasis Web dengan Extreme Programming di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul". *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)* Vol. 9 No. 4, Agustus 2025
- Fitria, N., Nasution, H. F., Aldimas. 2024. "Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Judul Proposal Tugas Akhir Mahasiswa Prodi Sistem Informasi Berbasis Web". *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (JIKOMSI)* Volume 7, Nomor 1, Tahun 2024, Hal 55-65
- Mahendra, G. S. 2023. *Buku Ajar Pemrograman Berbasis Web*. Kota Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Febryan R., Rogape Iansen Euclerr., Yulia Wardaningsih., Fajar Masya 2020. "WEB-BASED EVENT SEMINAR REGISTRATION INFORMATION SYSTEM APPLICATION". *JURNAL RISET INFORMATIKA* Vol. 2, No.3 June 2020

Santoso, A. B. 2022. *BUKU PEMROGRAMAN WEB PHP DASAR DATABASE MYSQLI DENGAN BOOSTRAP*. Bandung, Provinsi Jawa Barat : Widina Bhakti Persada Bandung.

Qotijah, S., Murniati, K. 2024. "Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web Program Studi TRPL SV UGM". *Journal of Internet and Software Engineering (JISE)*, Vol. 5, No. 1 Mei 2024