



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGELOLAAN
BEASISWA YAYASAN INDO GLOBAL MANDIRI
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Isna Berliana

2022.21.0114

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2026

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGELOLAAN
BEASISWA YAYASAN INDO GLOBAL MANDIRI
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE BERBASIS WEB**



SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata-1 Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

Isna Berliana

2022.21.0114

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
2026**

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGELOLAAN BEASISWA YAYASAN INDO GLOBAL MANDIRI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE

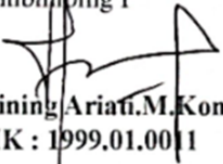
Oleh :

Isna Berliana

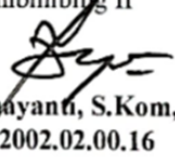
2022.2101.14

Palembang, 31 Agustus 2026

Pembimbing I


Nining Ariati, M.Kom.
NIK : 1999.01.0011

Pembimbing II


Dhamayanti, S.Kom, M.T.I
NIK: 2002.02.00.16

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains

FAKULTAS ILMU KOM & SAINS



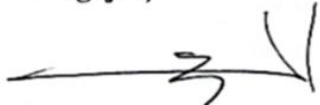
Prof.Dr.Ir.Henderi,S.Kom.,M.Kom.,IPU
NIDN.0404127401

HALAMAN PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari tanggal bulan tahun telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

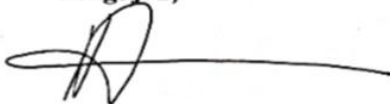
Palembang, 31 / 08 / 2026

Penguji 1,



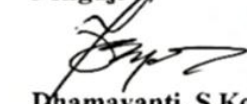
Ahmad Sanmarino., M.Kom.
NIK: 2014.01.0901

Penguji 2,



Dona Marcelina.S.Kom
NIK: 2018.01.02.49

Penguji 3,



Dhamavanti, S.Kom, M.T.I
NIK: 2002.02.00.16

Mengetahui,

Ka. Prodi Sistem Informasi



Dhamavanti, S.Kom, M.T.I
NIK: 2002.02.16

HALAMAN KETERANGAN REVISI



SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Isna Bertiana
NPM : 2022210114
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Beasiswa Yayasan
Indo Global Mandiri Berbasis Web Menggunakan Metode
Prototype

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah, telah selesai merevisi penulisan
SKRIPSI.

Palembang, 31 Agustus 2026

Penguji 1,

Dr. Ahmad Sanjorino, M.Kom
NIK: 2014.01.0901

Penguji 2,

Dona Marcelina, S.Kom., M.Kom
NIK: 2018.01.02.49

Penguji 3,

Dhamayanti, S.Kom., M.T.I
NIK: 2002.02.00.16

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi

Dhamayanti, S.Kom., M.T.I
NIK: 2002.02.00.16

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Bukan tentang seberapa cepat sampai, tetapi tentang seberapa kuat bertahan hingga tujuan tercapai.”

“Apa yang diperjuangkan dengan sabar, disertai doa dan usaha, akan menemukan waktunya untuk menjadi sesuatu yang membanggakan.”

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta

Terima kasih atas setiap doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tidak ternilai, serta segala pengorbanan yang mungkin tidak akan pernah mampu penulis balas sepenuhnya. Terima kasih telah menjadi tempat pulang, sumber kekuatan, dan alasan bagi penulis untuk terus bertahan hingga berada di titik ini. Yang di mana penulis sempat hamper menyerah dengan pengerjaan skripsi ini, namun atas dukungan dan doa ayah dan ibu penulis Kembali bersemangat untuk menulis Kembali skripsi ini. Skripsi ini adalah salah satu bentuk kecil dari usaha penulis untuk membalas segala perjuangan dan harapan yang telah diberikan.

2. Keluarga tercinta

Terima kasih atas segala dukungan, perhatian, dan semangat yang selalu diberikan selama perjalanan pendidikan ini. Kehadiran kalian menjadi salah satu kekuatan bagi penulis dalam menyelesaikan setiap proses yang ada.

3. Dosen pembimbing dan seluruh dosen

Terima kasih atas ilmu, bimbingan, arahan, kesabaran, serta waktu yang telah diberikan selama proses perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini. Terimakasih

untuk dosen pembimbing pertama dan kedua saya telah sabar dengan perjalanan pembuatan skripsi ini.

4. Sahabat dan teman-teman seperjuangan

Terima kasih telah hadir dalam setiap cerita, memberikan semangat di saat lelah, menjadi tempat berbagi keluh kesah, serta menemani perjalanan panjang hingga akhirnya kita sampai pada tahap ini.

5. Diri sendiri

Terima kasih karena telah memilih untuk tetap bertahan meskipun ada banyak alasan untuk menyerah. Terima kasih telah melewati hari-hari yang tidak mudah, menghadapi rasa lelah, kecewa, takut, dan ragu. Terima kasih karena tetap melangkah, satu demi satu, hingga akhirnya mampu menyelesaikan apa yang telah dimulai. Begitu banyak rintangan yang telah di lewati selama pengerjaan skripsi ini. Terimakasih telah berjuang sampai saat ini. Walaupun ada seseorang dari hidup saya yang ingin sekali melihat saya berhasil di tahap ini namun telah berpulang ke rumah yang lebih indah, setidaknya penulis telah membuktikan bahwa penulis telah berhasil walaupun pernah hampir menyerah di pertengahan jalan. Dan untuk seseorang yang tidak bisa penulis sebut namanya terimakasih telah menemani proses perjalanan penulis. terimakasih telah sabar dan selalu menjadi pendengar keluh dan kesah penulis, Terima kasih telah menjadi bagian indah dari perjalanan ini. Semoga apa pun yang kita perjuangkan hari ini menjadi awal dari banyak hal baik yang akan kita lalui bersama.

6. Semua pihak yang telah memberikan doa, bantuan, dan dukungan

Yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas segala kebaikan yang telah diberikan. Semoga segala doa dan bantuan yang diberikan menjadi amal baik dan mendapatkan balasan terbaik.

Pada akhirnya, karya ini bukan hanya tentang sebuah gelar, tetapi tentang perjalanan, perjuangan, doa, dan orang-orang yang selalu percaya bahwa penulis mampu sampai di titik ini.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem informasi manajemen pengelolaan beasiswa yayasan indo global mandiri menggunakan metode prototype berbasis web. Permasalahan dalam penelitian ini adalah proses pengelolaan beasiswa yang membutuhkan pencatatan data pendaftar, pemeriksaan dokumen, verifikasi, seleksi, pengumuman, dan penyusunan laporan secara tertib serta terintegrasi. Apabila proses tersebut belum didukung oleh sistem informasi yang memadai, maka pengelola dapat mengalami kendala dalam pencarian data, pemeriksaan berkas, pemantauan status pendaftaran, dan penyusunan laporan penerima beasiswa. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Prototype*, dengan tahapan identifikasi kebutuhan, pengumpulan data, analisis sistem berjalan, analisis kebutuhan pengguna, perancangan *Prototype*, perbaikan *Prototype*, perancangan sistem, dan pengujian sistem. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah sistem berbasis *web* yang dapat membantu pengelola dan pendaftar dalam proses pengelolaan beasiswa agar lebih efektif, efisien, dan terdokumentasi dengan baik.

Kata kunci: Sistem Informasi Manajemen, Beasiswa, *Website*, *Prototype*.

ABSTRACT

This study aims to develop a Web-Based Scholarship Management Information System for Yayasan Indo Global Mandiri using the Prototype Method. The problem addressed in this study is the scholarship management process, which requires the recording of applicant data, document checking, verification, selection, announcement, and report preparation in an orderly and integrated manner. If this process is not supported by an adequate information system, administrators may encounter difficulties in searching data, checking documents, monitoring application status, and preparing reports on scholarship recipients. The method used in this study is the Prototype Method, which consists of several stages, namely needs identification, data collection, analysis of the existing system, user needs analysis, Prototype design, Prototype improvement, system design, and system testing. The expected result of this study is a web-based system that can assist administrators and applicants in managing the scholarship process more effectively, efficiently, and properly documented.

Keywords: Management Information System, Scholarship, Website, Prototype.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis Ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem informasi manajemen pengelolaan beasiswa yayasan indo global mandiri menggunakan metode prototype berbasis web” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah skripsi di Program Studi Sistem Informasi Universitas Indo Global Mandiri. Kuliah Skripsi ini dilaksanakan di Universitas Indo Global Mandiri Palembang. Selama pelaksanaan kegiatan ini, penulis mendapatkan banyak ilmu pengetahuan, pengalaman yang tidak dapat diperoleh di bangku perkuliahan. Penulis belajar secara langsung mengenai proses bisnis, budaya kerja, etika profesi dan hal-hal teknis lainnya yang sangat berguna untuk bekal di masa depan.

Penyusun laporan kerja praktek ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis sampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. H. Marzuki Alie, SE., M.M. Selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
2. Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng., Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dhamayanti, S.Kom., M.T.I. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Nining Ariati.M.Kom sebagai Dosen Pembimbing satu pada skripsi ini
5. Dhamayanti, S.Kom., M.T.I. sebagai Dosen Pembimbing dua pada skripsi ini
6. Dr. Ahmad Sanmorino, S.Kom., M.Kom. sebagai Dosen Pembimbing Akademik.
7. Nining Ariati.M.Kom sebagai pengurus beasiswa Universitas Indo Global Mandiri .
8. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer dan Sains Universitas Indo Global Mandiri
9. Seluruh karyawan Universitas Indo Global Mandiri
10. Orang Tua yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis.

Sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi. Skripsi ini jauh dari kata baik, karena manusia tidak luput dari suatu kesalahan. Oleh karena itu, Penulis mengharapkan kritikan dan saran yang dapat membangun agar bisa diperbaiki menjadi lebih baik lagi. Dengan adanya skripsi ini semoga bisa bermanfaat untuk para pembaca.

Penulis,

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and curves, enclosed within a larger, loopy outline.

Isna Berliana

NPM. 2022210114

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	ii
HALAMAN KETERANGAN REVISI	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	6
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	6
1.3.2 Manfaat Penelitian	6
1.4 Ruang Lingkup	7
1.5 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.1.1 Sistem.....	10
2.1.2. Informasi	11
2.1.3. Sistem Informasi	12
2.1.4 Beasiswa.....	14
2.1.5. Sistem Informasi Manajemen	15
2.1.6 Yayasan	16
2.1.7 Website	17
2.1.8 PHP	18

2.1.9	<i>Java</i>	19
2.1.10	MySQL.....	19
2.1.11	<i>JQuery</i>	20
2.1.12	<i>Database</i>	21
2.1.13	HTML	22
2.2	Metode <i>Prototype</i>	22
2.3	Metode Perancangan Sistem	25
2.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	26
2.3.2	<i>Activity Diagram</i>	27
2.3.3	<i>Class Diagram</i>	28
2.4	Pengujian Sistem	30
2.5	Penelitian Terdahulu	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		35
3.1	Tahapan Penelitian.....	35
3.2	Deskripsi Tahapan Penelitian	36
3.3	Profil Perusahaan.....	42
3.3.1	Sejarah Yayasan Indo Global Mandiri	42
3.3.2	Visi dan Misi	43
3.3.3	Struktur Organisasi.....	44
3.4	Analisa Sistem	47
3.4.1	Prosedur	47
3.4.2	Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan	48
3.4.3	Analisa Kebutuhan Pemakai	50
3.4.4	Kebutuhan Perangkat Pendukung Sistem	54
3.4.5	Usulan Pemecah Masalah	55
3.5	Rancangan Sistem	56
3.5.1	Use Case Diagram.....	57
3.5.2	<i>Activity Diagram</i>	59
3.5.3	<i>Class Diagram</i>	63
3.5.4	Rancangan <i>Interface</i> Sistem.....	65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		76

4.1	Hasil Penelitian.....	76
4.1.1	Lingkungan Implementasi.....	76
4.1.2	Implementasi Basis Data dan Hak Akses.....	77
4.1.3	Implementasi Antarmuka Sistem	78
4.2	Pembahasan	91
4.2.1	Kesesuaian Sistem dengan Kebutuhan Pengguna.....	91
4.2.2	Penerapan Metode <i>Prototype</i>	92
4.2.3	Pengujian Black Box.....	93
4.2.4	Hasil Pembahasan	96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		97
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA.....		99
LAMPIRAN.....		104

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	26
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	27
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	29
Tabel 3.1 Analisa Kebutuhan Pemakai.....	50
Tabel 3.2 Kebutuhan Fungsional Sistem.....	53
Tabel 3.3 Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	53
Tabel 3.4 Kebutuhan Perangkat Keras	54
Tabel 3.5 Kebutuhan Perangkat Lunak	55
Tabel 4.1 Lingkungan Implementasi Sistem.....	77
Tabel 4.2 Kesesuaian Kebutuhan dan Implementasi.....	92
Tabel 4.3 Pengujian Black Box Pendaftar.....	93
Tabel 4.4 Pengujian Black Box Pengelola	94
Tabel 4.5 Pengujian Black Box Pimpinan dan Verifikasi Publik.....	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Pengembangan Sistem	23
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	35
Gambar 3.2 Ringkasan Hasil Wawancara	38
Gambar 3.3 Struktur Organisasi.....	44
Gambar 3.4 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan.....	48
Gambar 3.5 Usulan Pemecah Masalah.....	56
Gambar 3.6 Use Case Diagram.....	58
Gambar 3.7 Activity Diagram Login	59
Gambar 3.8 Activity Diagram Pendaftaran Beasiswa.....	60
Gambar 3.9 Activity Diagram Upload Dokumen Persyaratan.....	61
Gambar 3.10 Activity Diagram Verifikasi dan Seleksi Beasiswa	62
Gambar 3.11 Activity Diagram Pengumuman dan Laporan	63
Gambar 3.12 Class Diagram	64
Gambar 3.13 Rancangan Interface Login	66
Gambar 3.14 Rancangan Interface Registrasi Akun Pendaftar	66
Gambar 3.15 Rancangan Interface Formulir Pendaftaran Beasiswa	67
Gambar 3.16 Rancangan Interface Upload Dokumen Persyaratan.....	68
Gambar 3.17 Rancangan Interface Dashboard Pendaftar	68
Gambar 3.18 Rancangan Interface Dashboard Admin.....	69
Gambar 3.19 Rancangan Interface Kelola Beasiswa	70
Gambar 3.20 Rancangan Interface Data Pendaftar	71
Gambar 3.21 Rancangan Interface Verifikasi Dokumen.....	72
Gambar 3.22 Rancangan Interface Seleksi Penerima Beasiswa	73
Gambar 3.23 Rancangan Interface Jadwal Penerimaan dan Seleksi.....	74
Gambar 3.24 Rancangan Interface Laporan Admin.....	74
Gambar 4.1 Halaman Utama Sistem.....	78
Gambar 4.2 Informasi Alur Pendaftaran	79
Gambar 4.3 Halaman Login.....	80
Gambar 4.4 Halaman Registrasi Akun.....	81
Gambar 4.5 Dashboard Pengelola.....	82

Gambar 4.6 Halaman Data Pendaftar.....	83
Gambar 4.7 Halaman Detail dan Verifikasi Pendaftar	84
Gambar 4.9 Halaman Kelola Jalur Beasiswa	86
Gambar 4.10 Halaman Kelola Persyaratan	86
Gambar 4.11 Halaman Penilaian dan Hasil Seleksi	87
Gambar 4.12 Halaman Laporan Pengelola	88
Gambar 4.13 Halaman Laporan Pimpinan.....	88
Gambar 4.14 Dashboard Pendaftar	89
Gambar 4.15 Formulir Pendaftaran Beasiswa	90
Gambar 4.16 Bukti Pendaftaran Beasiswa.....	91

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian

Lampiran 3 Balasan Surat Izin Penelitian

Lampiran 4 Kartu Bimbingan

Lampiran 5 Surat Keterangan Tidak Plagiat

Lampiran 6 Formulir Pendaftaran Beasiswa Yayasan Igm

C.1. Jalur Hafizh Qur'an

C.2. Jalur Anak (DT) / Anak (GT) / Anak (KT)

C.3. Jalur Alumni (D3/Sma) Igm

C.4. Jalur Mahasiswa Tidak Mampu

C.5. Jalur Karyawan Tetap

C.6. Jalur Kebijakan Yayasan

Lampiran 7 Dokumentasi Wawancara