



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MAGANG
BERSERTIFIKAT PADAFAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDOGLOBAL MANDIRI PALEMBANG
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

TRI RIZKI APRIANI

2019.21.0055

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
2023**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MAGANG
BERSETIFIKAT PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBALMANDIRI PALEMBANG
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Gelar
Kesarjanaan Pada Program Studi Sistem Informasi Jenjang
Pendidikan Strata-1**

TRI RIZKI APRIANI

2019.21.0055

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
2023**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI


SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MAGANG BERSERTIFIKAT
PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS INDO
GLOBAL MANDIRI BERBASIS WEB

Oleh :

Tri Rizki Apriani
NPM : 2019.2100.55

Palembang, 8 Agustus 2023

Pembimbing I


Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom
NIK:2014.01.0901

Pembimbing II


Agutina Hervati, S.Kom., M.Kom
NIK: 2016.01.0230

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D.
NIK : 2022.01.0315

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Senin, tanggal 17 bulan Juli tahun 2023 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 11 Agustus 2023

1. Ketua Penguji,


Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom
NIK: 2014.01.0901

2. Penguji 1,


Mariska Putri Pratiwi, S.Si..M.IT
NIK: 2019.01.0278

3. Penguji 2,


Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs
NIK: 2017.01.0231

Mengetahui,
Ka.Prodi Sistem Informasi


Nining Ariati, M.Kom
NIK. 1999.01.0011



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (S1)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Tri Rizki Apriani

NPM : 2019210055

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Magang Bersertifikat Pada
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri
Palembang Berbasis Web

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

Palembang, 11 Agustus 2023

Ketua Penguji,


Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom
NIK: 2014.01.0901

Penguji I,


Mariska Putri Pratiwi, S.Si., M.IT
NIK: 2019.01.0278

Penguji II,


Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs
NIK: 2017.01.0231

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi


Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mengembangkan Sistem Informasi Manajemen pelaksanaan Magang Jurusan Sistem Informasi Berbasis Website. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu jenis penelitian *Research and Development* dengan metode pengumpulan data menggunakan melalui observasi, wawancara dan studi pustaka. Perancangan sistem menggunakan pendekatan *Unified Modelling Language* yang terdiri dari diagram *usecase*, diagram *activity*, diagram *sequence* dan diagram *class*. Pembuatan website menggunakan sublime text 3, bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL versi 3.2. Sistem informasi manajemen pelaksanaan magang ini telah diuji menggunakan pengujian BlackBox dan validasi. Hasil pengujian disimpulkan bahwa semua tampilan form dan tombol telah berfungsi dengan baik. Sedangkan Hasil validasi konstruk dan isi menyimpulkan bahwa SIM Magang Praktis, Efektif, dan Efisien. Hasil dari rancangan tersebut menghasilkan Sistem Informasi Pendaftaran Magang Jurusan Sistem Informasi Website untuk mahasiswa, dosen pembimbing, dan pengelola magang yang diharapkan akan memudahkan dalam memberikan atau mendapatkan informasi tentang magang.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, Magang, Bersertifikat

ABSTRACT

This study aims to find out how to develop a Management Information System for the Internship in the Website-Based Information Systems Department. The type of research used in this research is Research and Development research with data collection methods using observation, interviews and literature study. System design uses the Unified Modeling Language approach which consists of use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams and class diagrams. Making a website using sublime text 3, PHP programming language and MySQL database version 3.2. This internship implementation management information system has been tested using BlackBox testing and validation. The test results concluded that all form and button displays were functioning properly. Meanwhile, the results of validation of constructs and issues concluded that the SIM Internship was Practical, Effective, and Efficient. The results of this design produce an Internship Registration Information System for the Department of Information Systems Website for students, supervisors, and internship managers which are expected to make it easier to provide or obtain information about internships.

Keywords: Management Information Systems, Internships, Certified

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena akhirnya Skripsi ini bias terselesaikan dengan baik, tepat waktunya. Skripsi yang Penulis buat dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Magang Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang Berbasis Web” Dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di program studi Sistem Informasi.

Tidak lupa Penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan Skripsi ini kepada:

1. Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
2. Nining Ariati, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Indo Global Mandiri.
3. Dr.Ahmad Sanmorino,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Pertama.
4. Agustina Heryati,S.Kom.,M.M selaku Dosen Pembimbing Kedua.
5. Suryati,S.Si.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Dosen dan seluruh staf yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
7. Seluruh staf Ka.Biro Magang belajar kampus merdeka (MBKM) Universitas Indo Global Mandiri.
8. Kedua orang tua Ibu (Nurhanie) dan Ayah Alm(Riduan Wancik), Kak Ferri, Ayuk Vilya, Kak Angga, Bonnie yang telah memberikan doa dan dukungan selama berkuliah dan selama pembuatan skripsi.
9. Nanda fajariah, Ilak sepupu saya yang telah membantu dan meberikan dukungan selama pembuatan skripsi.
10. Diri saya sendiri karena sudah berjuang sejauh ini dan selalu berusaha mempercayai diri sendiri.
11. Teman teman saya Clara Septarina, Karina Adelia, Deslitas, serta rekan-rekan kuliah lainnya yang telah memberikan dukungan penulisan skripsi.
12. Teman teman SMP saya Ellak, Putri, Pani, Melisa yang telah memberikan dukungan penulisan skripsi.

13. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung hingga terselesaikannya pembuatan skripsi.

Terima kasih atas partisipasi semua pihak yang telah disebutkan di atas, semoga segala bantuan yang telah diberikan menjadi amal yang bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa penyelesaian laporan ini masih banyak terdapat kekurangan baik materi atau teknik penulis dan pengalaman serta kemampuan yang dimiliki penulis, akan tetapi semua ini tidak terlepas dari usaha maksimal mungkin yang penulis lakukan untuk mendapatkan hasil yang sebaik-baiknya. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan. Dan semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Peneliti,

Tri Rizki Apriani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR.....	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	iv
SURAT KETERANGAN SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	4
1.3.1. Tujuan	4
1.3.2. Manfaat	4
1.4. Ruang Lingkup	5
1.5. Sistematis Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Sistem Informasi.....	7
2.2. Mahasiswa	8
2.3. Website	9
2.4. PHP (Hypertext preprocessor).....	10
2.5. MySQL.....	10
2.6. Metode Prototype	11
2.7. Flowchart.....	13
2.8. Unified Modelling Language (<i>UML</i>)	15
2.9. Use Case Diagram	16

2.10.	<i>Activity</i> Diagram	18
2.11.	Class Diagram.....	19
2.12.	Pengujian Black Box Testing.....	21
2.13.	MBKM (Magang belajar kampus merdeka)	22
2.14.	Magang Bersertifikat	23
2.15.	Penelitian Terdahulu	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		25
3.1.	Tahap Penelitian	25
3.2.	Deskripsi Tahapan Penelitian	26
3.3.	Profil Perusahaan.....	27
3.4.	Visi Misi Perusahaan.....	27
3.4.1.	Visi	27
3.4.2.	Misi	27
3.5.	Struktur Organisasi.....	28
3.5.1.	Unit Unit Kerja.....	29
3.5.2.	Tugas dan Wewenang	29
3.6.	Prosedur Sistem Yang Berjalan.....	35
3.7.	Use Case Sistem Yang Diusulkan	36
3.8.	<i>Activity</i> Diagram.....	37
3.8.1.	<i>Activity</i> Diagram Login	37
3.8.2.	<i>Activity</i> Diagram Sistem Data Mahasiswa	38
3.8.3.	<i>Activity</i> Diagram Menambah Data Pembimbing.....	38
3.8.4.	<i>Activity</i> Diagram Menambah Data Pemegang.....	39
3.8.5.	<i>Activity</i> Diagram Register	40
3.9.	<i>Class</i> Diagram	40
3.10.	Rancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	41
3.10.1.	Halaman Login.....	41
3.10.2.	Halaman Beranda	42
3.10.3.	Halaman Data Mahasiswa.....	43
3.10.4.	Halaman Data Pembimbing	43
3.10.5.	Halaman Register	44

3.10.6.	Halaman Lowongan Program Magang	44
3.10.7.	Halaman Program Magang	45
3.10.8.	Halaman Pnedaftaran Magang	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		46
4.1.	Desain Hasil dan Pembahasan.....	46
4.1.1	Kebutuhan Software dan Hardware	46
4.2.	Tampilan Interface.....	47
4.2.1.	Tampilan Halaman Utama	47
4.2.2.	Halaman Lowongan Program Magang	47
4.2.3.	Halaman Detail Program Magang.....	48
4.2.4.	Halaman Pendaftaran Magang	48
4.2.5.	Halaman Riwayat Pendaftaran Magang.....	49
4.2.6.	Halaman Detail Pendaftaran	49
4.2.7.	Halaman Download Bukti Pendaftaran.....	50
4.2.8.	Tampilan Form Login	50
4.2.9.	Halaman Register	51
4.2.10.	Halaman Dashboard Prodi	51
4.2.11.	Halaman Pendaftaran Prodi.....	52
4.2.12.	Form Detail Data Pendaftaran.....	52
4.2.13.	Form Baatal Pendaftaran.....	53
4.2.14.	Form Konfirmasi Lolos Seleksi Berkas	53
4.2.15.	Halaman Kelola Program Magang.....	54
4.2.16.	Form Tambah Program Magang	54
4.2.17.	Form Ubah Data Program Magang	55
4.2.18.	Form Ubah Gambar Program Magang.....	55
4.2.19.	Form Konfirmasi Hapus Data Program	56
4.2.20.	Halaman Kelola User	56
4.2.21.	Form Tambah User	57
4.2.22.	Tampilan Form Ubah Data User	57
4.2.23.	Form Konfirmasi Hapus Data User	58
4.2.24.	Halaman Kelola Laporan	58

4.2.25. Halaman Cetak Laporan.....	59
4.2.26. Halaman Utama Akses Biro.....	59
4.2.27. Kelola Pendaftaran Pada Akses Biro	60
4.3. Tahap Pengujian	60
BAB V PENUTUP	67
5.1. Kesimpulan.....	67
5.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model <i>Prototype</i>	12
Gambar 3.1	Tahap Penelitian	25
Gambar 3.2	Struktur Organisasi Universitas Indo Global Mandiri.....	28
Gambar 3.3	Flowchart	35
Gambar 3.4	Use Case Diagram	36
Gambar 3.5	Activity Diagram Login.....	37
Gambar 3.6	Diagram Sistem Data Mahasiswa.....	38
Gambar 3.7	Activity Diagram Menambah Data Pembimbing	39
Gambar 3.8	Activity Diagram Menambah Data Pemegang	39
Gambar 3.9	Activity Diagram Register	40
Gambar 3.10	Class Diagram.....	41
Gambar 3.11	Halaman Login	42
Gambar 3.12	Halaman Beranda.....	42
Gambar 3.13	Halaman Data Mahasiswa	43
Gambar 3.14	Halaman Data Pembimbing.....	43
Gambar 3.15	Halaman Register.....	44
Gambar 3.16	Halaman Program Magang	44
Gambar 3.17	Halaman Program Magang	45
Gambar 3.18	Halaman Pendaftaran Magang.....	45
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Utama	47
Gambar 4.2	Halaman Lowongan Program Magang	47
Gambar 4.3	Halaman Detail Program Magang	48
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Pendaftaran Magang	48
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Riwayat Pendaftaran Magang	49
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Detail Pendaftaran.....	49
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Download Bukti Pendaftaran	50
Gambar 4.8	Tampilan Form Login.....	50
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Register	51
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Dashboard Prodi.....	51

Gambar 4.11	Tampilan Halaman Pendaftaran Prodi.....	52
Gambar 4.12	Tampilan Form Detail Data Pendaftar.....	52
Gambar 4.13	Tampilan Form Batalkan Pendaftaran.....	53
Gambar 4.14	Tampilan Form Konfirmasi Lolos Seleksi Berkas.....	53
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Kelola Program Magang.....	54
Gambar 4.16	Tampilan Form Tambah Program Magang.....	54
Gambar 4.17	Tampilan Form Ubah Data Program Magang.....	55
Gambar 4.18	Tampilan Form Ubah Gambar Program Magang.....	55
Gambar 4.19	Tampilan Form Konfirmasi Hapus Data Program.....	56
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Kelola User.....	56
Gambar 4.21	Tampilan Form Tambah User.....	57
Gambar 4.22	Tampilan Form Ubah Data User.....	57
Gambar 4.23	Tampilan Form Konfirmasi Hapus Data User.....	58
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Kelola Laporan.....	58
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Cetak Laporan.....	59
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Utama Akses Biro.....	59
Gambar 4.27	Gambar Kelola Pendaftaran Pada Akses Biro.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.2	Simbol-Simbol Use Case Diagram.....	17
Tabel 2.3	Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.4	Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	20
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Sistem Menu User atau Mahasiswa	60
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Sistem Akses Prodi	63
Tabel 4.3	Hadil Pengujian Sistem Akses Biro	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2 Surat Pengantar Survei Penelitian

Lampiran 3 Surat Balasan Survei

Lampiran 4 Kartu Bimbingan

Lampiran 5 Surat Tidak Plagiat