



**SISTEM INFORMASI MAGANG MENGGUNAKAN METODE WEB
ENGINEERING DI UNIVERSITAS BINA DARMA**

SKRIPSI

**MSY AL-MAUDINA
19141012P**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**



**SISTEM INFORMASI MAGANG MENGGUNAKAN METODE WEB
ENGINEERING DI UNIVERSITAS BINA DARMA**

**MSY AL-MAUDINA
19141012P**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat
memperoleh gelar Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Magang Menggunakan Metode Web Engineering di Universitas Bina Darma" Oleh "Msy. Al-maudina", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Sabtu tanggal 26 Februari 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Nyimas Sopiah, S.Kom., M.M., M.Kom

(.....)

2. Anggota : Kurniawan, M.M., M.Kom.

(.....)

3. Anggota : Taqrim Ibadi, M.Kom

(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma

Fakultas Ilmu Komputer

Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

HALAMAN PENGESAHAN

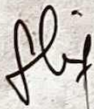
**Sistem Informasi Magang Menggunakan Metode Web
Engineering di Universitas Bina Darma**

MSY. AL-MAUDINA

19141012P

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Pembimbing



Nyimas Sopiah, S.Kom., M.M., M.Kom

**Palembang, 26 Februari 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,**



Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Msy AL- Maudina

NIM :19141012P

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing.
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Februari 2022
Yang membuat pernyataan,



MSY. AL-MAUDINA
19141012P

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- Perjalanan hidup yang indah itu disaat kita menjalankan semuanya dengan ikhlas dan bersyukur untuk semua yang akan kita hadapi, karena semua sudah dalam rencana Allah.
- Tidakkah dia menyadari bahwa sesungguhnya Allah melihat semua perbuatannya? (Q.S. Al-Alaq:14).

PERSEMBAHAN

Ku Persembahkan Kepada :

- Kedua Orang Tua Tecinta
- Saudara dan Keluarga Tercinta.
- Dosen Pembimbing.
- Sahabat - sahabat dan orang terdekat.
- Teman-Teman Seangkatan.
- Almamater Universitas Bina Darma Palembang.

ABSTRACT

Internship Information System is a system that contains information about internship activities at Bina Darma University. Internship activities at Bina Darma University are one of the subjects that must be taken by every student, in this program there are several types, namely, internship activities where students submit directly to the Head of the Study Program where they are looking for an internship and there is also a Certified Internship Student Program (PMMB) organized by the Indonesian Human Capital Forum (FHCI). So far, the information obtained from the Certified Internship Student Program (PMMB) is still conventional, and it's difficult for the Head of the Alumni and Tracer Study Units where collection of data and registration are managed directly by the Head of the Alumni and Tracer Study Units. Therefore, the writer in this case makes an internship information system using web engineering methods, this system will use a MySQL database and PHP programming, this information system can be accessed and used by the head of the alumni unit and Tracer Study at Bina Darma University, Head of Programs, Lecturers and also Bina Darma's students, and it is hoped that this system can help and expand opportunities for students who want to take part in the Certified Internship Student Program (PMMB) organized by the Indonesian Human Capital Forum (FHCI).

Keywords : *Information System, Certified Internship Student Program (PMMB), Web Engineering*

ABSTRAK

Sistem Informasi magang merupakan suatu sistem yang berisikan informasi mengenai kegiatan magang yang ada di Universitas Bina Darma. Kegiatan magang di Universitas Bina Darma merupakan salah satu mata kuliah yang harus ditempuh oleh setiap mahasiswa, pada program ini memiliki beberapa tipe yaitu, kegiatan magang yang mahasiswa mengajukan langsung kepada Kepala Program Studi tempat magang yang mereka cari sendiri dan ada juga Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB) yang diselenggarakan oleh Forum *Human Capital* Indonesia (FHCI). Selama ini informasi Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB) yang didapat mahasiswa masih secara konvensional, dan menyulitkan Kepala Unit Alumni dan *Tracer Study* dimana pendataan maupun pendaftarannya diurus langsung oleh Kepala Unit Alumni dan *Tracer Study*. Oleh karena itu penulis dalam hal ini membuat sistem informasi magang menggunakan metode web *engineering*, sistem ini akan menggunakan database MySQL dan pemrograman PHP, sistem informasi ini dapat diakses dan digunakan oleh kepala unit alumni dan *Tracer Study* Universitas Bina Darma, Kepala Program Studi, Dosen dan juga Mahasiswa Bina Darma, dan diharapkan sistem ini dapat membantu dan memperluas peluang mahasiswa yang ingin mengikuti Program Magang Mahasiswa Bersertifikat(PMMB) yang diselenggarakan oleh Forum *Human Capital* Indonesia (FHCI).

Kata Kunci: Sistem Informasi, Program Magang Mahasiswa(PMMB), Web *Engineering*

KATA PENGANTAR



Puji Syukur diucapkan kehadiran Allah SWT karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik yang berjudul **“Sistem Informasi Magang Menggunakan Metode Web Engineering di Universitas Bina Darma”** untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penyusunan skripsi ini saya selaku penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam hal ini dikarenakan terbatasnya pengetahuan yang dimiliki saya selaku penulis. Untuk ini penulis mengharapkan untuk saran dan kritik dari pembaca yang bersifat membangun dan nantinya dapat dijadikan bahan masukan bagi penulis untuk kesempurnaan skripsi ini.


Pada kesempatan yang baik ini, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, dorongan, saran dan pemikiran dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M., selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dedi Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
3. Bapak Zaid Amin, M.Kom., Ph. D. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Nyimas Sopiah, S.Kom., M. M., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Kurniawan M.M., M.Kom., dan Bapak Taqrim Ibadi, M.Kom., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan, masukan, kritik dan saran kepada penulis untuk kesempurnaan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingannya.
7. Kedua orang tua tercinta keluarga besar, saudara-saudara ku, dan sahabat-sahabatku yang telah memberikan dukungan dan doanya serta bantuan baik moril maupun materil.
8. Seluruh rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi di Universitas Bina Darma Palembang.
9. Rekan Kerja Kantor, Teman-temanku, dan Khoirurridho J, terima kasih atas bantuan, saran, diskusi, serta kerjasamanya.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunia-Nya dan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya, Aamiin.

Palembang, Februari 2022


Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
COVER LUAR.....	i
COVER SAMPUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRACT.....	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	
DAFTAR TABEL	
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Umum.....	9
2.1.1 Sejarah Singkat.....	9
2.1.2 Visi dan Misi	11
2.1.3 Struktur Organisasi.....	12
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Sistem	12
2.2.2 Informasi	13
2.2.3 Sistem Informasi.....	14
2.2.4 Data.....	14
2.2.5 <i>Web Engineering</i>	15
2.2.6 <i>Website</i>	16
2.2.7 <i>UML(Unified Modeling Language)</i>	17
2.2.8 PHP (Hypertext Processor).....	21
2.2.9 Basis Data	22
BAB III ANALISA DAN PERENCANAAN	
3.1 <i>Customer Communication</i>	24
3.2 <i>Planning</i>	25
3.2.1 <i>UseCase Diagram</i>	25
3.2.2 <i>Class Diagram</i>	27
3.3 <i>Modelling</i>	28
3.3.1 <i>Activity Diagram</i>	28
3.3.2 Rancangan Basis Data.....	29
3.3.2.1 Tabel login	30
3.3.2.2 Tabel <i>user</i>	30
3.3.2.3 Tabel pendaftaran.....	30
3.3.2.4 Tabel magang	31
3.3.2.5 Tabel lulus	32

3.3.2.6 Tabel laporan	32
3.3.2.7 Tabel tblartikel.....	33
3.3.3 Rancangan Desain <i>Interface</i>	34
3.3.3.1 Rancangan Form Registrasi	34
3.3.3.2 Rancangan Form Login.....	34
3.3.3.3 Rancangan User	35
3.3.3.4 Rancangan Menu Utama	47
3.4 <i>Construction</i>	49
3.5 <i>Deployment</i>	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1 Hasil.....	51
4.2 Pembahasan.....	52
4.2.1 Halaman Registrasi.....	52
4.2.2 Halaman Login	52
4.2.3 Halaman User	53
4.2.4 Halaman Menu Utama	65
BAB V PENUTUP.....	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran.....	71

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 SURAT KETERAGAN LULUS

LAMPIRAN 2 LEMBAR SK PEMBIMBING

LAMPIRAN 3 LEMBAR PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI

LAMPIRAN 4 LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI

LAMPIRAN 5 LEMBAR HASIL TURNITIN

LAMPIRAN 6 SURAT IZIN PENELITIAN

LAMPIRAN 7 SURAT BALASAN IZIN PENELITIAN

LAMPIRAN 8 LEMBAR PERBAIKAN KOMPREHENSIF

LAMPIRAN 9 FORM VERIFIKASI FORMAT PENJILIDAN SKRIPSI PROGRAM
STUDI SISTEM INFORMASI