

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MAGANG PADA PT. SEMEN BATURAJA  
(PERSERO) TBK BERBASIS WEB**

**AMALIA SALSABILLAH**

**171450025**

**Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**PALEMBANG**

**2020**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MAGANG PADA PT. SEMEN  
BATURAJA (PERSERO) TBK BERBASIS WEB**

**AMALIA SALSABILLAH**

**171450025**

**Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**PALEMBANG**

**2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MAGANG PADA PT. SEMEN  
BATURAJA (PERSERO) Tbk BERBASIS WEB**

**AMALIA SALSABILLAH**

**171450025**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
Komputer pada Program Studi Manajemen Informatika

Palembang, September 2020

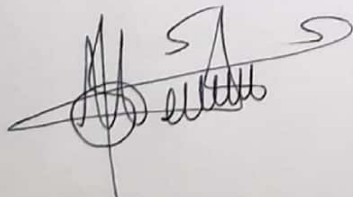
Program Studi Manajemen Informatika

Fakultas Vokasi Diploma III

Universitas Bina Darma

Pembimbing

Dekan,



Marlindawati, M.M., M. Kom






Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D.

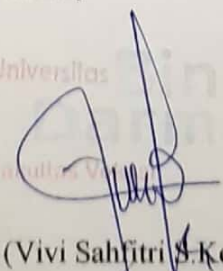
## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul “**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MAGANG PADA PT. SEMEN BATURAJA (PERSERO) TBK BERBASIS WEB**” Oleh “**AMALIA SALSABILLAH**” telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari **Sabtu, 05 September 2020**

### Komisi Penguji

- |                               |            |   |
|-------------------------------|------------|---|
| 1. Marlindawati, M.M., M. Kom | Pembimbing |    |
| 2. Irwansyah, M.M., M. Kom    | Penguji I  |   |
| 3. Imam Solikin, M. Kom       | Penguji II |  |

Mengetahui,  
Program Studi Manajemen Informatika  
Fakultas Vokasi Diploma III  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

  
(Vivi Sahfitri, S.Kom., M.Kom)

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Amalia Salsabillah  
Nim : 171450025

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir ini adalah Asli dan belum pernah di ajukan untuk mendapat gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lain.
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan hasil penelitian saya sendiri dengan arahan pembimbing.
3. Di dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang di tulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tulisan dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar pustaka.
4. Saya bersedia Tugas Akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarism check* serta di unggah di internet, sehingga dapat diakses publik 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 sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

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

Palembang, 10 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan,



Amalia Salsabillah

NIM : 171450025

## **ABSTRAK**

Pendaftaran peserta magang merupakan salah satu proses yang ada di instansi perusahaan untuk menyaring calon peserta yang telah ditentukan oleh pihak pengelola magang untuk menjadi bagian dari peserta yang ada. Pada umumnya, proses penerimaan ini dilakukan melalui tahapan pendaftaran, dan pengumuman hasil seleksi. Dalam penelitian ini penerapannya pada PT. Semen Baturaja Palembang yang masih dilakukan secara manual atau sudah terkomputerisasi dengan menggunakan Microsoft Word yang memungkinkan masih banyak kekurangan dalam mengelola data. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Pendaftaran Magang Pada PT. Semen Baturaja (Persero) Tbk Berbasis Web yang diharapkan dapat mempermudah dalam melakukan pendaftaran magang secara online.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pendaftaran Magang, PT. Semen Baturaja

## **ABSTRAK**

*The registration of apprentices is one of the processes that exists in the company's agencies to screen potential participants who have been determined by the apprentice manager to be part of the existing participants. In general, this acceptance process is carried out through the registration stage, and the announcement of the selection results. In this study its application to PT. Semen Baturaja Palembang is still done manually or computerized using Microsoft Word which allows many shortcomings in managing data. The result of this research is The Information System of Internship Registration At PT. Semen Baturaja (Persero) Tbk is web based which is expected to facilitate in registering internships online.*

*Keywords : Information System, Internship Registration, PT. Baturaja Cement*

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, Puji dan syukur saya ucapkan kehadiran Allah SWT karena atas berkat, rahmat dan karunia- Nya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MAGANG PADA PT. SEMEN BATURAJA (PERSERO) TBK BERBASIS WEB”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Vokasi Universitas Bina Darma Palembang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sedalam- dalamnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, do’a, bimbingan, waktu, pengarahan dan pemikiran dalam penulisan Tugas Akhir ini terutama kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M. Pd., M. M. Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Rabin Ibnu Zainal, S. E., M. Sc., P. hd. Selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Ibu Vivi Sahfitri, S. Kom., M. M. Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Ibu Marlindawati, M. M., M. Kom. Selaku Pembimbing yang telah bersedia untuk meluangkan waktu, tenaga, dan memberikan bimbingan, petunjuk, pengarahan, dan bantuan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Dosen, Staff dan Karyawan Universitas Bina Darma Palembang yang terlibat selama saya menempuh Pendidikan Diploma III.
6. Kedua OrangTua yang saya cintai dan sayangi, saudara- saudara yang telah memberikan do’a dan dukungan serta bantuan baik moril ataupun material.
7. Teman- teman satu almamater dan teman seperjuangan atau tim yang ada dibalik layar yang telah membantu dan memberikan informasi untuk penyelesaian TA ini.



Demikianlah yang dapat saya sampaikan, mohon maaf kepada pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Harapan saya semoga ini dapat membantu dan bermanfaat sebagai acuan dan referensi untuk penulis selanjutnya, Aamiin.

Wassalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh.

Palembang, Agustus 2020

Amalia Salsabillah

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	2
I.3 Batasan Masalah .....	3
I.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
I.4.1 Tujuan Penelitian .....	3
I.4.2 Manfaat Penelitian .....	3
I.5 Metode Penelitian .....	4
I.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	4
I.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	4
I.5.3 Metode Pengembangan Sistem .....	5
I.6 Sistematika Penulisan .....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Landasan Teori .....	8
2.1.1 Sistem .....	8
2.1.2 Informasi .....	8
2.1.3 <i>PHP</i> .....	8
2.1.4 <i>Dreamweaver Cs6</i> .....	9
2.1.5 XAMPP .....	9
2.1.6 <i>UML</i> .....	9
2.2 Tinjauan Umum .....	13
2.2.1 Sejarah PT. Semen Baturaja .....	13
2.2.2 Visi, Misi dan Nilai- Nilai Perusahaan .....	14
2.2.3 Struktur Organisasi .....	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	25
3.1 Analisis .....	25
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan .....	25
3.1.2 Solusi Yang Disarankan .....	26
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	26
3.2 Perancangan Sistem .....	26
3.2.1 Use Case Diagram .....	27
3.2.2 Class Diagram .....	34
3.2.3 Activity Diagram .....	35
3.3 Perancangan <i>Database</i> .....	43
3.3.1 Tabel Peserta .....	44

3.3.2 Tabel Admin .....	45
3.4 Perancangan Desain <i>Interface</i> .....	45
3.4.1 Desain Tampilan Menu Utama .....	45
3.4.2 Desain Tampilan Mendaftar .....	46
3.4.3 Desain Tampilan <i>Log In</i> .....	47
3.4.4 Desain Tampilan Halaman Peserta .....	48
3.4.5 Desain Tampilan Lihat Data .....	49
3.4.6 Desain Tampilan Informasi Magang .....	49
3.4.7 Desain Tampilan <i>Log In</i> Admin .....	50
3.4.8 Desain Halaman Utama Admin .....	51
3.4.9 Desain Tampilan Data Peserta .....	52
3.4.10 Desain Tampilan Informasi Data .....	52
3.4.11 Desain Tampilan Profil Perusahaan .....	53
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>55</b>
4.1 Hasil .....	55
4.2 Pembahasan .....	55
4.2.1 Halaman Tampilan Utama .....	55
4.2.2 Halaman Form Mendaftar .....	56
4.2.3 Halaman <i>Log In</i> .....	57
4.2.4 Halaman Peserta Magang .....	57
4.2.5 Halaman Lihat Data .....	58
4.2.6 Halaman Informasi – Informasi Magang .....	58
4.2.7 Halaman Cetak Data .....	59

4.2.8 Halaman Utama Admin .....	60
4.2.9 Halaman Lihat Data .....	61
4.2.10 Halaman Informasi .....	61
4.2.11 Halaman Profil Perusahaan .....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	63
5.1 Kesimpulan .....	63
5.2 Saran .....	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

1.1 Gambar Metode Waterfall .....	5
2.1 Gambar Struktur Organisasi PT. Semen Baturaja .....	15
3.1 Gambar Usecase Diagram .....	27
3.2 Class Diagram .....	35
3.3 Activity Diagram Isi Pendaftaran .....	36
3.4 Activity Diagram Login Peserta .....	37
3.5 Activity Diagram Lihat Data .....	38
3.6 Activity Diagram Informasi- Infromasi Magang .....	39
3.7 Activity Diagram Cetak Data Peserta .....	40
3.8 Activity Diagram Login Admin .....	41
3.9 Activity Diagram Melihat Data Peserta .....	42
3.10 Activity Diagram Informasi Magang .....	43
3.11 Desain Tampilan Halaman Utama .....	46
3.12 Desain Tampilan Menu Mendaftar .....	47
3.13 Desain Tampilan Menu Login .....	48
3.14 Desain Tampilan Halaman Peserta .....	48
3.15 Desain Tampilan Lihat Data .....	49
3.16 Desain Tampilan Informasi- Informasi Magang .....	50
3.17 Desain Tampilan Cetak Data .....	51
3.18 Desain Tampilan Login Admin .....	51

3.19 Desain Tampilan Utama Admin .....	52
3.20 Desain Tampilan Lihat Data Peserta .....	52
3.21 Desain Tampilan Info Peserta Magang .....	53
3.22 Desain Tampilan Profil Perusahaan .....	54
4.1 Halaman Menu Utama .....	56
4.2 Halaman Menu Form Pendaftaran .....	56
4.3 Halaman Login .....	57
4.4 Halaman Peserta Magang .....	57
4.5 Halaman Lihat Data Peserta .....	58
4.6 Halaman Informasi- Informasi Magang .....	59
4.7 Halaman Cetak Data .....	60
4.8 Halaman Admin .....	60
4.9 Halaman Lihat Data .....	61
4.10 Halaman Informasi .....	62
4.11 Halaman Profil Perusahaan .....	62

## DAFTAR TABEL

### Tabel

2.1 Usecase Diagram .....	10
2.2 Class Diagram .....	11
2.3 Activity Diagram .....	12
3.1 Deskripsi Actor .....	27
3.2 Deskripsi Usecase .....	28
3.3 Usecase Login .....	30
3.4 Usecase Lihat Data Peserta .....	30
3.5 Usecase Informasi Peserta Magang .....	31
3.6 Usecase Form Pendaftaran .....	32
3.7 Usecase Login Peserta Magang .....	32
3.8 Usecase Lihat Data .....	33
3.9 Usecase Informasi Magang .....	33
3.10 Usecase Cetak Data .....	34
3.11 Tabel Peserta .....	44
3.12 Tabel Admin .....	45



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Pengajuan Judul
2. Lembar Konsultasi
3. Lembar Perbaikan Penulisan tugas Akhir
4. Lembar Surat Keterangan Lulus
5. SK Pembimbing
6. Turnitin Tugas Akhir
7. Sertifikat Cisco Networking Academy
8. Sertifikat Character Building
9. Penilaian Magang
10. Form Kelayakan Jilid Tugas Akhir