



**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK  
PEREKRUTAN DAN MONITORING KERJA PRAKTEK**

<b>MUHAMAD TEDO HARIS CANDRA</b>	<b>(41819110074)</b>
<b>NIKEN NUR KHASANAH</b>	<b>(41817110147)</b>
<b>SAL SABILA</b>	<b>(41817110149)</b>

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

Dosen Pembimbing:  
Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2021**



**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK  
PEREKRUTAN DAN MONITORING KERJA PRAKTEK**

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Muhamad Tedo Haris Candra (41819110074)

Niken Nur Khasanah (41817110147)

Sal Sabila (41817110149)

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2021**

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Niken Nur Khasanah  
NIM (41817110147)  
Nama Mahasiswa (2) : Muhamad Tedo Haris Candra  
NIM (41819110074)  
Nama Mahasiswa (3) : Sal Sabila  
NIM (41817110149)  
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Perekrutan  
Dan Monitoring Kerja Praktek

Menyatakan bahwa laporan jurnal ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat (tidak *copy paste* sumber lain). Apabila ternyata ditemukan di dalam Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 14 Agustus 2021

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
10000  
METERAI  
TEMPEL  
3C21CAJX313590916  
< Muhamad Tedo Haris Candra >

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Niken Nur Khasanah  
NIM (41817110147)  
Nama Mahasiswa (2) : Muhamad Tedo Haris Candra  
NIM (41819110074)  
Nama Mahasiswa (3) : Sal Sabila  
NIM (41817110149)  
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Perekrutan  
Dan Monitoring Kerja Praktek

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 14 Agustus 2021



< Muhamad Tedo Haris Candra >

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : Muhamad Tedo Haris Candra  
NIM (41819110074)

Nama Mahasiswa (2) : Niken Nur Khasanah  
NIM (41817110147)

Nama Mahasiswa (3) : Sal Sabila  
NIM (41817110149)

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Berbasis Web untuk Perekrutan  
dan Monitoring Kerja Praktek

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 18 Juni 2021

Menyetujui,

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

(Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom)

Dosen Pembimbing

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Muhamad Tedo Haris Candra  
NIM (41819110074)

Nama Mahasiswa (2) : Niken Nur Khasanah  
NIM (41817110147)


Nama Mahasiswa (3) : Sal Sabila  
NIM (41817110149)

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Berbasis Web untuk Perekrutan  
dan Monitoring Kerja Praktek

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 16 Agustus 2021

Menyetujui,

UNIVERSITAS  
MERCUBUANA  
  
(Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom)

Mengetahui,

  
(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)  
Koordinator Tugas Akhir

  
(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)  
KaProdi Sistem Informasi

## ABSTRAK

Nama dan NIM : Muhamad Tedo Haris Candra 41819110074  
Niken Nur Khasanah 41817110147  
Sal Sabila 41817110149

Pembimbing TA : Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom

Judul : Sistem Informasi Berbasis Web untuk Perekrutan  
dan Monitoring Kerja Praktek

Perguruan tinggi swasta maupun negeri menerapkan kegiatan kerja praktek kepada mahasiswa agar mahasiswa dapat melatih keterampilan pada lapangan kerja sesuai dengan jurusannya. Namun pada kenyataannya, mahasiswa memiliki kendala informasi terkait lowongan magang karena beberapa pihak perusahaan hanya menghubungi perguruan tinggi yang sebelumnya sudah bekerja sama dengan perusahaan tersebut. Hal ini menyebabkan terbatasnya calon tenaga magang yang sesuai dengan kebutuhan di perusahaan. Para mahasiswa juga memiliki kendala dalam proses magang mulai dari mencari lowongan, proses magang, hingga selesai magang. Dengan kendala yang dihadapi oleh mahasiswa dan perusahaan, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat menyediakan informasi bagi mahasiswa dalam mencari lowongan magang, juga untuk memudahkan perusahaan dalam monitoring mahasiswa selama kegiatan kerja praktek berlangsung. Aplikasi Perekrutan dan Monitoring Kerja Praktek dengan nama MagangHub yang memungkinkan mahasiswa untuk mencari lowongan magang dengan mudah, dan membantu perusahaan untuk mendapatkan calon tenaga magang yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Aplikasi MagangHub dirancang menggunakan UML menggunakan metode pengembangan aplikasi Rapid Application Development. Hasil akhir dari aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah mahasiswa mencari informasi lowongan magang berdasarkan filter periode magang, lokasi magang, dan mencetak laporan kegiatan magang setelah selesai. Di sisi perusahaan dapat membantu monitoring kegiatan magang yang dilakukan oleh mahasiswa dan perusahaan dapat memberikan feedback langsung kepada perguruan tinggi yang bersangkutan terhadap mahasiswanya. Kata Kunci: Magang, UML, RAD, PWA

## ABSTRACT

Nama dan NIM : Muhamad Tedo Haris Candra 41819110074  
Niken Nur Khasanah 41817110147  
Sal Sabila 41817110149  
Pembimbing TA : Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom  
Judul : Sistem Informasi Berbasis Web untuk Perekrutan  
dan Monitoring Kerja Praktek

Private and public universities implement an internship program for students so that students can practice their skills in the work field according to their majors. However in reality, students have problems with information related to internship vacancies because some companies only contact universities that have previously worked with the company. This causes a limited number of prospective interns in accordance with the needs of the company. Students also have problems in the internship process starting from looking for vacancies, the internship process, to completing the internship. With the obstacles faced by students and companies, a system is needed that can provide information for students in looking for internship vacancies, as well as to facilitate companies in monitoring students during practical work activities. Job Training Recruitment and Monitoring Application with the name MagangHub which allows students to find internship vacancies easily, and helps companies to find prospective interns according to company needs. The MagangHub application designed using UML uses the Rapid Application Development method. The final result of this application is expected to make it easier for students to find information on internship vacancies based on the internship period filter, internship location, and print out internship activity reports after completion. On the company side, it can help monitor internship activities carried out by students and the company can provide direct feedback to the college concerned on its students.

Keywords: Internship, UML, *RAD*, PWA



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji Syukur senantiasa kami panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala serta Shalawat dan Salam kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad Shalallahu Alaihi Wa Salam, karena atas limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan Judul **"Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Perekrutan dan Monitoring Kerja Praktek "** dapat selesai sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Adapun tujuan penulisan Laporan Tugas Akhir ini dilaksanakan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer jenjang pendidikan Strata-1 Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana. Skripsi ini disusun dengan memanfaatkan berbagai literatur serta mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, penulis menyadari tentang segala keterbatasan kemampuan dan pemanfaatan literatur, sehingga dalam penulisan skripsi ini dibuat dengan sederhana baik dari segi sistematika maupun isinya masih jauh dari sempurna.

Dalam kesempatan kali ini, perkenankan penulis untuk menyampaikan rasa terima kasih, rasa hormat, dan penghargaan kepada:

1. Ratna Mutu Manikam, S.Kom, M.T. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti dan menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi.
2. Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom. Selaku Dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, saran, masukan, dan kritik dalam penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh Dosen pengajar Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ilmunya seluruh mahasiswa Universitas Mercu Buana terkhusus kepada penulis.
4. Serta seluruh staf dan karyawan Universitas Mercu Buana yang telah membantu kelancaran proses belajar mengajar selama masa perkuliahan.
5. Orang tua dan keluarga tercinta yang tak pernah putus memberikan do'a dan restunya kepada penulis.

6. Rekan-rekan sealmamater yang telah membantu kelancaran dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi semua pihak yang berkepentingan. Dan semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala membalas semua amal dan kebaikan kepada pihak-pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini. Aamiin

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Jakarta, 12 Agustus 2021

Penulis

Muhamad Tedo Haris Candra

Niken Nur Khasanah

Sal Sabila



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xxi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Progressive Web App .....	6
2.1.2 Metode RAD (Rapid Application Development) .....	7
2.1.3 Laravel.....	8
2.1.4 UML.....	9
2.2 Penelitian Terkait.....	10
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 Lokasi Penelitian .....	16
3.2 Sarana Pendukung.....	16
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	16
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	17
3.5 Metodologi RAD .....	19
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>20</b>
4.1 Analisis Sistem Berjalan .....	20
4.1.1 Analisis Proses Bisnis.....	21

4.1.2	Identifikasi Masalah .....	21
4.1.2.1	Analisis SWOT .....	22
4.2	Analisis Kebutuhan .....	26
4.2.1	Perancangan Sistem Usulan.....	27
4.3	Perancangan UML .....	29
4.3.1	Use Case Diagram .....	29
4.5.2	<i>Activity Diagram</i> .....	48
4.5.2.1	<i>Activity Diagram</i> Daftar Kampus.....	48
4.5.2.2	<i>Activity Diagram</i> Verifikasi Email.....	49
4.5.2.3	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Profil Kampus .....	50
4.5.2.4	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Program Studi.....	51
4.5.2.5	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Akun Dosen Pembimbing.....	52
4.5.2.6	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Akun Mahasiswa.....	53
4.5.2.7	<i>Activity Diagram</i> Daftar Perusahaan.....	54
4.5.2.8	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Profil Perusahaan .....	55
4.5.2.9	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Lowongan .....	56
4.5.2.10	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Profil Mahasiswa .....	57
4.5.2.11	<i>Activity Diagram</i> Proses Perekrutan .....	58
4.5.2.12	<i>Activity Diagram</i> Melakukan Kegiatan Magang .....	59
4.5.2.13	<i>Activity Diagram</i> Verifikasi Data Kampus dan Perusahaan .....	60
4.5.3	Class Diagram.....	61
4.5.4	Sequence Diagram .....	63
4.5.4.1	Sequence Diagram Daftar Kampus .....	63
4.5.4.2	Sequence Diagram Verifikasi Email.....	64
4.5.4.3	Sequence Diagram Mengelola Profil Kampus.....	64
4.5.4.4	Sequence Diagram Mengelola Program Studi .....	65
4.5.4.5	Sequence Diagram Mengelola Akun Dosen Pembimbing.....	66
4.5.4.6	Sequence Diagram Mengelola Akun Mahasiswa .....	67
4.5.4.7	Sequence Diagram Daftar Perusahaan .....	68
4.5.4.8	Sequence Diagram Mengelola Profil Perusahaan.....	68
4.5.4.9	Sequence Diagram Mengelola Lowongan.....	69
4.5.4.10	Sequence Diagram Proses Perekrutan.....	70
4.5.4.11	Sequence Diagram Melakukan Kegiatan Magang .....	72
4.5.4.12	Sequence Diagram Mengelola Profil Mahasiswa.....	73

4.5.4.13	Sequence Diagram Verifikasi Data Kampus dan Perusahaan .....	74
4.6	Perancangan Basis Data .....	75
4.6.1	Tabel <i>User</i> .....	75
4.6.2	Tabel <i>Province</i> .....	76
4.6.3	Tabel <i>Cities</i> .....	76
4.6.4	Tabel Univ .....	77
4.6.5	Tabel Perusahaan.....	78
4.6.6	Tabel Prodi .....	79
4.6.7	Tabel Dospem .....	79
4.6.8	Tabel Mahasiswa.....	80
4.6.9	Tabel Fungsi .....	81
4.6.10	Tabel Lowongan .....	81
4.6.11	Tabel Rekrut .....	82
4.6.12	Tabel Skill .....	84
4.6.13	Tabel Kegiatan.....	85
4.6.14	Tabel Notification.....	86
4.7	Perancangan Antar Muka.....	86
4.7.1	Perancangan Struktur Menu Admin Kampus.....	87
4.7.2	Perancangan Struktur Menu Admin Perusahaan .....	88
4.7.3	Perancangan Struktur Menu Mahasiswa .....	89
4.7.4	Perancangan Struktur Menu Dosen Pembimbing .....	90
4.7.5	Perancangan Struktur Menu Admin Website .....	90
4.8	Perancangan Masukan .....	91
4.8.1	Perancangan Design Login .....	91
4.8.2	Perancangan Design Admin Kampus .....	92
4.8.3	Perancangan Design Admin Perusahaan .....	95
4.8.4	Perancangan Design Mahasiswa.....	98
4.9	Perancangan Keluaran.....	100
4.9.1	Perancangan <i>Report</i> kegiatan mahasiswa .....	100
4.9.2	Perancangan Report Riwayat Pelamar.....	100
4.9.3	Perancangan Dospem Melihat Profil Mahasiswa .....	101
4.9.4	Perancangan Cetak Nilai Mahasiswa .....	102
4.9.5	Perancangan Dospem Melihat Detail Lowongan.....	103
4.9.6	Perancangan Cetak Daftar Lowongan.....	103

4.9.7	Perancangan Cetak Daftar Mahasiswa .....	104
4.9.8	Perancangan Mahasiswa melihat profil kampus .....	105
4.9.9	Perancangan Cetak List Universitas .....	106
4.9.10	Perancangan Cetak Detail Pelamar .....	106
4.10	Implementasi Basis Data .....	108
4.10.1	Implementasi Tabel User .....	108
4.10.2	Implementasi Tabel <i>Province</i> .....	108
4.10.3	Implementasi Tabel <i>Cities</i> .....	109
4.10.4	Implementasi Tabel Univ .....	109
4.10.5	Implementasi Tabel Perusahaan .....	110
4.10.6	Implementasi Tabel Prodi .....	110
4.10.7	Implementasi Tabel Dospem .....	111
4.10.8	Implementasi Tabel Mahasiswa .....	111
4.10.9	Implementasi Tabel Fungsi .....	112
4.10.10	Implementasi Tabel Lowongan .....	112
4.10.11	Implementasi Tabel Rekrut .....	113
4.10.12	Implementasi Tabel <i>Skill</i> .....	113
4.10.13	Implementasi Tabel Kegiatan .....	114
4.10.14	Implementasi Tabel <i>Notification</i> .....	114
4.11	Implementasi Hasil Keluaran .....	115
4.11.1	Implementasi Report Kegiatan Mahasiswa .....	115
4.11.2	Implementasi Report Riwayat Pelamar .....	116
4.11.3	Implementasi Melihat Profil Mahasiswa .....	116
4.11.4	Implementasi Cetak Nilai Mahasiswa .....	117
4.11.5	Implementasi Melihat Detail Lowongan .....	118
4.11.6	Implementasi Cetak Daftar Lowongan .....	118
4.11.7	Implementasi Cetak Daftar Mahasiswa .....	119
4.11.8	Implementasi Melihat Profil Universitas .....	120
4.11.9	Implementasi Cetak List Mahasiswa .....	120
4.11.10	Implementasi Cetak Detail Pelamar .....	121
4.12	Hasil Pengujian Aplikasi .....	122
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>135</b>
5.1	Kesimpulan .....	135
5.2	Saran .....	135

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>137</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>140</b>
LAMPIRAN 1 SURAT PENDUKUNG PENELITIAN .....	140
LAMPIRAN 2 DATA PENELITIAN .....	142
Hasil Interview .....	142
Hasil Kuisisioner .....	145
Hasil Kuisisioner Testing Aplikasi .....	147
LAMPIRAN 3 BUKTI SUBMIT JURNAL .....	151
LAMPIRAN 4 BIODATA ANGGOTA.....	153
LAMPIRAN 5 ASISTENSI.....	156



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Literature Review .....	10
Tabel 4. 1 Internal Faktor Evaluation (IFE) Matrix.....	23
Tabel 4. 2 Eksternal Faktor Evaluation (EFE) Matrix .....	24
Tabel 4. 3 Matrix SWOT Aplikasi MagangHub.....	25
Tabel 4. 4 Bobot skor.....	26
Tabel 4. 5 Spesifikasi Use Case Daftar Kampus .....	30
Tabel 4. 6 Spesifikasi Use Case Verifikasi Email .....	30
Tabel 4. 7 Spesifikasi Use Case Mengelola Profil Kampus.....	31
Tabel 4. 8 Spesifikasi Use Case Mengelola Program Studi.....	32
Tabel 4. 9 Spesifikasi Use Case Mengelola Akun Dosen Pembimbing.....	33
Tabel 4. 10 Spesifikasi Use Case Mengelola Akun Mahasiswa .....	35
Tabel 4. 11 Spesifikasi Use Case Daftar Perusahaan.....	36
Tabel 4. 12 Spesifikasi Use Case Mengelola Profil Perusahaan.....	37
Tabel 4. 13 Spesifikasi Use Case Mengelola Lowongan.....	38
Tabel 4. 14 Spesifikasi Use Case Proses Perekrutan .....	40
Tabel 4. 15 Spesifikasi Use Case Melakukan Kegiatan Magang.....	43
Tabel 4. 16 Spesifikasi Use Case Mengelola Profil Mahasiswa.....	45
Tabel 4. 17 Spesifikasi Use Case Verifikasi Data Kampus dan Perusahaan .....	46
Tabel 4. 18 Rancangan Basis Data User.....	75
Tabel 4. 19 Rancangan Basis Data Province .....	76
Tabel 4. 20 Rancangan Basis Data Cities .....	76
Tabel 4. 21 Rancangan Basis Data Univ.....	77
Tabel 4. 22 Rancangan Basis Data Perusahaan .....	78
Tabel 4. 23 Rancangan Basis Data Prodi.....	79
Tabel 4. 24 Rancangan Basis Data Dospem .....	79
Tabel 4. 25 Rancangan Basis Data Mahasiswa.....	80



Tabel 4. 26 Rancangan Basis Data Fungsi.....	81
Tabel 4. 27 Rancangan Basis Data Lowongan .....	82
Tabel 4. 28 Rancangan Basis Data Rekrut.....	83
Tabel 4. 29 Rancangan Basis Data Skill.....	84
Tabel 4. 30 Rancangan Basis Data Kegiatan .....	85
Tabel 4. 31 Rancangan Basis Data Notification .....	86
Table 4.32 Hasil Pengujian Aplikasi.....	122



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>RAD</i> (Kenneth E Kendall, 2011).....	7
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	17
Gambar 3. 2 Time Frame <i>RAD</i> .....	19
Gambar 4. 1 Analisis Sistem Berjalan .....	20
Gambar 4. 2 Perancangan Sistem Usulan .....	27
Gambar 4. 3 Gambar Use Case Diagram.....	29
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Daftar Kampus.....	48
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Email.....	49
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Profil Kampus.....	50
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Program Studi .....	51
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Akun Dosen Pembimbing.....	52
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Akun Mahasiswa .....	53
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Daftar Perusahaan.....	54
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Profil Perusahaan.....	55
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Lowongan.....	56
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Profil Mahasiswa .....	57
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Proses Perekrutan .....	58
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Proses Perekrutan .....	59
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Data Kampus dan Perusahaan .....	60
Gambar 4. 17 Class diagram.....	62
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Kampus.....	63
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Email.....	64
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Profil Kampus.....	64
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Program Studi .....	65
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Akun Dosen Pembimbing.....	66
Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Akun Mahasiswa .....	67
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Perusahaan.....	68
Gambar 4. 24 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Profil Perusahaan.....	68
Gambar 4. 25 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Lowongan .....	69
Gambar 4. 26 <i>Sequence Diagram</i> Proses Perekrutan.....	70
Gambar 4. 27 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Kegiatan Magang.....	72
Gambar 4. 28 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Profil Mahasiswa .....	73
Gambar 4. 29 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Profil Mahasiswa .....	74
Gambar 4. 30 Perancangan Struktur Menu Admin Kampus.....	87

Gambar 4. 31 Perancangan Struktur Menu Admin Perusahaan.....	88
Gambar 4. 32 Perancangan Struktur Menu Mahasiswa.....	89
Gambar 4. 33 Perancangan Struktur Menu Dosen Pembimbing .....	90
Gambar 4. 34 Perancangan Struktur Menu Admin Kampus.....	90
Gambar 4. 35 Perancangan Design Login .....	91
Gambar 4. 36 Perancangan Register Admin Kampus.....	92
Gambar 4. 37 Perancangan Mengelola Profil Kampus .....	92
Gambar 4. 38 Perancangan Mengelola Program Studi .....	93
Gambar 4. 39 Perancangan Mengelola Akun Dosen Pembimbing.....	93
Gambar 4. 40 Perancangan Mengelola Akun Mahasiswa .....	94
Gambar 4. 41 Perancangan Memberikan Rating Perusahaan .....	94
Gambar 4. 42 Perancangan Register Admin Perusahaan.....	95
Gambar 4. 43 Perancangan Mengelola Profil Perusahaan .....	95
Gambar 4. 44 Perancangan Membuat Lowongan Magang .....	96
Gambar 4. 45 Perancangan Mengirim Undangan Test .....	96
Gambar 4. 46 Perancangan Mengkonfirmasi Kegiatan Magang .....	97
Gambar 4. 47 Perancangan Memberikan Feedback dan Rating Mahasiswa .....	97
Gambar 4. 48 Perancangan Mengelola Profil Mahasiswa .....	98
Gambar 4. 49 Perancangan Memasukkan Skill .....	98
Gambar 4. 50 Perancangan Mengajukan Lamaran Magang .....	99
Gambar 4. 51 Perancangan Mengajukan Kegiatan Magang.....	99
Gambar 4. 52 Perancangan Report Kegiatan Mahasiswa .....	100
Gambar 4. 53 Perancangan Report Riwayat Pelamar .....	101
Gambar 4. 54 Perancangan Melihat Profil Mahasiswa.....	101
Gambar 4. 55 Perancangan Cetak Nilai Mahasiswa .....	102
Gambar 4. 56 Perancangan Melihat Detail Lowongan .....	103
Gambar 4. 57 Perancangan Keluaran Cetak Daftar Lowongan .....	104
Gambar 4. 58 Perancangan Daftar Mahasiswa .....	104
Gambar 4. 59 Prancangan Tampilan Melihat Profil Kampus.....	105
Gambar 4. 60 Perancangan Cetak List Universitas.....	106
Gambar 4. 61 Perancangan Cetak Detail Pelamar .....	107
Gambar 4. 62 Implementasi Tabel User .....	108
Gambar 4. 63 Implementasi Tabel Province.....	108
Gambar 4. 64 Implementasi Tabel Cities.....	109
Gambar 4. 65 Implementasi Tabel Univ.....	109
Gambar 4. 66 Implementasi Tabel Perusahaan.....	110

Gambar 4. 67 Implementasi Tabel Prodi .....	110
Gambar 4. 68 Implementasi Tabel Dospem.....	111
Gambar 4. 69 Implementasi Tabel Mahasiswa.....	111
Gambar 4. 70 Implementasi Tabel Fungsi .....	112
Gambar 4. 71 Implementasi Tabel Lowongan.....	112
Gambar 4. 72 Implementasi Tabel Rekrut .....	113
Gambar 4. 73 Implementasi Tabel Skill .....	113
Gambar 4. 74 Implementasi Tabel Kegiatan.....	114
Gambar 4. 75 Implementasi Tabel Notification.....	114
Gambar 4. 76 Implementasi Report Kegiatan Mahasiswa.....	115
Gambar 4. 77 Implementasi Report Riwayat Pelamar.....	116
Gambar 4. 78 Implementasi Melihat Profil Mahasiswa.....	116
Gambar 4. 79 Implementasi Cetak Nilai Mahasiswa.....	117
Gambar 4. 80 Implementasi Melihat Detail Lowongan.....	118
Gambar 4. 81 Implementasi Cetak Daftar Lowongan .....	118
Gambar 4. 82 Implementasi Cetak Daftar Mahasiswa.....	119
Gambar 4. 83 Implementasi Melihat Profil Kampus .....	120
Gambar 4. 84 Implementasi Cetak List Mahasiswa.....	120
Gambar 4. 85 Implementasi Cetak Detail Pelamar.....	121



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN.....	140
LAMPIRAN 1 SURAT PENDUKUNG PENELITIAN.....	140
LAMPIRAN 2 DATA PENELITIAN .....	142
LAMPIRAN 3 BUKTI SUBMIT JURNAL .....	151
LAMPIRAN 4 BIODATA ANGGOTA .....	153
LAMPIRAN 5 ASISTENSI.....	156



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA