



**SISTEM INFORMASI E-KERJA PRAKTIK BERBASIS
WEBSITE UNTUK OPTIMASI PROGRAM KERJA PRAKTIK
PADA PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA**

SKRIPSI

**Albert
1810512021**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SARJANA SISTEM INFORMASI
2022**



**SISTEM INFORMASI E-KERJA PRAKTIK BERBASIS
WEBSITE UNTUK OPTIMASI PROGRAM KERJA PRAKTIK
PADA PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sajarna Ilmu
Komputer**

Albert

1810512021

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SARJANA SISTEM INFORMASI
2022**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Albert

NIM : 1810512021

Tanggal : 23 November 2022

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 23 November 2022



(Albert)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Albert
NIM : 1810512021
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti *Non* eksekutif (*Non- exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**SISTEM INFORMASI E-KERJA PRAKTIK BERBASIS WEBSITE
UNTUK OPTIMASI PROGRAM KERJA PRAKTIK DI PUSAT
PENDIDIKAN DAN PELATIHAN (PUSDIKLAT) PADA PERPUSTAKAAN
NASIONAL REPUBLIK INDONESIA**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 23 November 2022

Yang menyatakan,



(Albert)

LEMBAR PERSETUJUAN

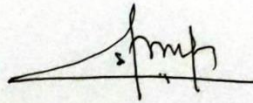
LEMBAR PERSETUJUAN

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi Berikut:

Nama : Albert
Nim : 1810512021
Program Studi : S1 – Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi E-Kerja Praktik Berbasis *Website* Untuk Optimasi Program Kerja Praktik Pada Perpustakaan Nasional Republik Indonesia

Telah menyetujui untuk diujikan oleh Tim Penguji pada ujian Seminar Proposal Tugas Akhir sebagai syarat yang diperlukan untuk melaksanakan ujian tugas akhir pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Menyetujui,
Dosen Pembimbing 1



(Dr. Ermatita, M.Kom.)

Mengetahui,



(Helena Nurramdhani Irmada, S.Pd., M.Kom.)

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Persetujuan : 23 November 2022

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Skripsi berikut:

Nama : Albert
NIM : 1810512021
Program Studi : S1 – Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi E-Kerja Praktik Berbasis *Website* Untuk Optimasi Program Kerja Praktik Pada Perpustakaan Nasional Republik Indonesia

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperoleh untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



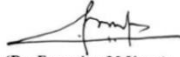
(Kraugusteeliana, S.Kom., M.Kom., MM.)

Ketua Penguji



(Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.)

Penguji



(Dr. Ermatita, M.Kom.)

Dosen Pembimbing 1



(Dr. Ermatita, M.Kom.)

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



(Helena Nurramdhani Irmanda, S.Pd., M.Kom.)

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 21 Desember 2022



**SISTEM INFORMASI E-KERJA PRAKTIK BERBASIS WEBSITE
UNTUK OPTIMASI PROGRAM KERJA PRAKTIK PADA
PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA**

Albert

ABSTRAK

Di era modern Revolusi Industri 4.0 saat ini, hampir semua aktivitas kehidupan manusia tidak terlepas dari teknologi informasi sebagai penggerak aktivitas dan layanan lainnya. Dengan adanya perkembangan Revolusi Industri 4.0 berbagai aktivitas organisasi, perusahaan, serta berbagai lembaga telah menggunakan teknologi informasi. Penerapan perkembangan teknologi ini menjadi sebuah peluang bagi Perpustakaan Nasional Republik Indonesia dalam melakukan optimasi pada program kerja praktik lapangan melalui sebuah *website*. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi e-kerja praktik berbasis *website* yang dapat mengefisiensikan dokumentasi kerja praktik seperti kegiatan kerja praktik, laporan kegiatan, serta pemberian e-sertifikat dalam sebuah *website*. Sehingga memberikan kemudahan bagi pihak mahasiswa maupun pegawai dalam program kerja praktik. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan analisis *Waterfall* yang lebih umum dikenal dengan *Classic Life Cycle*. Penelitian ini menggunakan pengujian dengan metode *Black Box Testing* yang bertujuan untuk menentukan apakah sistem berjalan sesuai dengan harapan yang telah dirancang dengan dibuat telah sesuai. Berdasarkan hasil penelitian, sistem informasi pendaftaran kerja praktik berbasis *website* yang dirancang ini dapat membantu mengefisiensikan alur pendaftaran program kerja praktik yang dapat dilakukan secara *online*. *Website* ini tidak hanya memberikan fasilitas pendaftaran bagi calon peserta tetapi ketika peserta diterima untuk melaksanakan kerja praktik, *website* ini juga membantu peserta dalam melakukan absensi, laporan mingguan, dan E-Sertifikat yang tersedia fiturnya pada *website* ini.

Kata Kunci : Revolusi Industri 4.0, *Waterfall*, *Classic Life Cycle*, *Black Box Testing*, *Website*. E-Kerja Praktik

***E-WORK INFORMATION SYSTEM FOR WEBSITE PRACTICAL WORK
PROGRAM OPTIMIZATION IN PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA***

Albert

ABSTRACT

In the modern era of the Industrial Revolution 4.0, almost all activities in human life are inseparable from information technology as a driver of other activities and services. With the development of the Industrial Revolution 4.0, various organizational activities, companies, and institutions have used information technology. The application of this technological development is an opportunity for the National Library of Indonesia to optimize the field practice work program through a website. This study aims to design and implement a website that streamline practical work documentation such as practical work activities, activity reports, and the provision of e-certificates on a website. So that it makes it easy for students and employees in useful work programs. The research method used in this study uses Waterfall, which is more commonly known as the Classic Life Cycle. This study uses Black Box Testing to determine whether the system is running according to the expectations that have been designed and made accordingly. Based on the research results, this web design can help streamline the flow of registration for practical work programs which can be done online. The website not only provides registration facilities for prospective participants but when participants are accepted to carry out practical work, the website also assists participants in taking attendance, weekly reports, and E-Certificates which features are available on the website.

Keywords: Industrial Revolution 4.0, Waterfall, Classic Life Cycle, Black Box Testing, Website. E-Internship

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Tuhan YME sehingga saya dapat menyelesaikan Proposal Teknologi Informasi dengan judul “SISTEM INFORMASI E-KERJA PRAKTIK BERBASIS *WEBSITE* UNTUK OPTIMASI PROGRAM KERJA PRAKTIK PADA PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA” dengan baik. Penyusunan skripsi ini memiliki tujuan untuk mendapatkan gelar sarjana ilmu komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Veteran Jakarta.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapatkan dukungan dari beberapa pihak yang terlibat. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua serta kerabat saya yang telah memberikan dukungan beserta semangat kepada penulis selama pengerjaan Skripsi ini hingga selesai dengan tepat waktu.
2. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan dosen pembimbing Proposal Seminar Teknologi.
3. Ibu Helena Nurramdhani Irmada, S.Pd, M.Kom. sebagai Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi.
4. Ibu Erly Krisnanik, S.Kom., MM. selaku dosen pembimbing akademik.
5. Perpustakaan Nasional Republik Indonesia yang bersedia menjadi objek penelitian.
6. Bapak/Ibu Dosen S-1 Sistem Informasi UPN Veteran Jakarta atas segala ilmu-ilmu yang telah diberikan.
7. Kepada rekan-rekan mahasiswa S-1 Sistem Informasi angkatan 2018 dan rekan-rekan developer serta pembimbing lapangan Perpustakaan Nasional Republik Indonesia yang telah memberikan dukungan.

Jakarta, 23 November 2022

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SIMBOL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Luaran yang Diharapkan	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Sistem	6
2.2 Informasi	6
2.3 Sistem Informasi	7
2.4 <i>Website</i>	7
2.4.1 HTML	8
2.4.2 PHP	8
2.4.3 CSS	9
2.4.4 JavaScript	9
2.5 Xampp	10
2.6 MySQL	10
2.7 CodeIgniter	11
2.8 <i>Unified Modelling Language</i>	11
	ix

2.8.1	<i>Use Case Diagram</i>	12
2.8.2	<i>Activity Diagram</i>	12
2.8.3	<i>Class Diagram</i>	12
2.8.4	<i>Sequence Diagram</i>	13
2.9	Metode <i>Waterfall</i>	13
2.10	<i>Black Box Testing</i>	15
2.11	Studi Literatur	15
BAB III METODELOGI PENELITIAN		18
3.1	Alur Penelitian	18
3.2	Tahapan Penelitian	18
3.2.1	<i>Requirement</i>	18
3.2.2	<i>Design</i>	20
3.2.3	<i>Implementation</i>	20
3.2.4	<i>Verification</i>	20
3.2.5	<i>Maintenance</i>	21
3.3	Alat Bantu Penelitian	21
3.3.1	Perangkat Keras	21
3.3.2	Perangkat Lunak	21
3.4	Jadwal Penelitian	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Analisis Perusahaan	23
4.1.1	Sejarah Singkat Perpustakaan Nasional Republik Indonesia	23
4.1.2	Visi Misi Perpustakaan Nasional Republik Indonesia	23
4.1.3	Struktur Perpustakaan Nasional Republik Indonesia	23
4.2	Analisis Sistem Berjalan	24
4.3	Rancangan Sistem Usulan	25
4.3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	25
4.3.2	Deskripsi Aktor Usulan	29
4.3.3	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	30
4.3.4	<i>Use Case Scenario</i>	31
4.3.5	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan	55
4.3.6	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan	76
4.3.7	<i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	98
4.4	Rancangan Dokumen Sistem Usulan	99
4.5	Rancangan Kamus Data Sistem	101
4.6	Rancangan Kode	105

4.7	Rancangan Struktur Menu	105
4.8	Rancangan <i>Interface</i>	107
4.9	Pengujian dengan <i>Black Box Testing</i>	114
4.10	Implementasi Sistem	118
4.11	Implementasi Antarmuka	119
BAB V KESIMPULAN		127
5.1	Kesimpulan	127
5.2	Saran	128
DAFTAR PUSTAKA		129
RIWAYAT HIDUP		131
LAMPIRAN		132

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Notasi Class Diagram.....	13
Gambar 2. Waterfall.....	14
Gambar 3. Alur Penelitian	18
Gambar 4. Struktur Perpustakaan Nasional Republik Indonesia	24
Gambar 5. Use Case Sistem Berjalan	25
Gambar 6. Use Case Diagram Sistem Usulan.....	30
Gambar 7. Activity Diagram Register	55
Gambar 8. Activity Diagram Login	56
Gambar 9. Activity Diagram Dashboard	57
Gambar 10. Activity Diagram Pengelolaan Profil Mahasiswa	58
Gambar 11. Activity Diagram Pengelolaan Daftar Kerja Praktik Mahasiswa	59
Gambar 12. Activity Diagram Pengelolaan Daftar Kerja Praktik Admin Unit	60
Gambar 13. Activity Diagram Pengelolaan Daftar Kerja Praktik Admin Pusat.....	61
Gambar 14. Activity Diagram Pengelolaan Jadwal Wawancara Admin Unit	62
Gambar 15. Activity Diagram Pengelolaan Jadwal Wawancara Mahasiswa	63
Gambar 16. Activity Diagram Pengelolaan Surat Balasan	64
Gambar 17. Activity Diagram Pengelolaan Absensi Mahasiswa	65
Gambar 18. Activity Diagram Pengelolaan Absensi Admin Unit	66
Gambar 19. Activity Diagram Pengelolaan Laporan Mingguan Mahasiswa.....	67
Gambar 20. Activity Diagram Pengelolaan Laporan Mingguan Admin Unit	68
Gambar 21. Activity Diagram Pengelolaan Laporan Evaluasi Admin Unit	69
Gambar 22. Activity Diagram Pengelolaan Laporan Evaluasi Admin Pusat	70
Gambar 23. Activity Diagram Pengelolaan Sertifikat Admin Pusat.....	71
Gambar 24. Activity Diagram Pengelolaan Sertifikat Mahasiswa	72
Gambar 25. Activity Diagram Pengelolaan Unit Kerja	73
Gambar 26. Activity Diagram Pengelolaan User.....	74
Gambar 27. Activity Diagram Logout	75
Gambar 28. Sequence Diagram Register	76
Gambar 29. Sequence Diagram Login	77
Gambar 30. Sequence Diagram Dashboard	78
Gambar 31. Sequence Diagram Pengelolaan Profil.....	79
Gambar 32. Sequence Diagram Pengelolaan Daftar Kerja Praktik Mahasiswa	80
Gambar 33. Sequence Diagram Pengelolaan Daftar Kerja Praktik Admin Unit	81
Gambar 34. Sequence Diagram Pengelolaan Daftar Kerja Praktik Admin Pusat.....	82
Gambar 35. Sequence Diagram Pengelolaan Jadwal Wawancara Admin Unit	83
Gambar 36. Sequence Diagram Pengelolaan Jadwal Wawancara Mahasiswa	84
Gambar 37. Sequence Diagram Data Surat Balasan.....	85
Gambar 38. Sequence Diagram Pengelolaan Absensi Mahasiswa	86
Gambar 39. Sequence Diagram Pengelolaan Absensi Admin Unit.....	87
Gambar 40. Sequence Diagram Pengelolaan Laporan Mingguan Mahasiswa	88
Gambar 41. Sequence Diagram Pengelolaan Laporan Mingguan Admin Unit	89
Gambar 42. Sequence Diagram Pengelolaan Laporan Evaluasi Admin Unit.....	90
Gambar 43. Sequence Diagram Pengelolaan Laporan Evaluasi Admin Pusat	91
Gambar 44. Sequence Diagram Pengelolaan Sertifikat Admin Pusat	92
Gambar 45. Sequence Diagram Pengelolaan Sertifikat Mahasiswa	93
Gambar 46. Sequence Diagram Pengelolaan Unit Kerja	94
Gambar 47. Sequence Diagram Pengelolaan User	96

Gambar 48. Sequence Diagram Logout.....	97
Gambar 49. Class Diagram Sistem Usulan.....	98
Gambar 50. Rancangan Kode User.....	105
Gambar 51. Struktur Menu Admin Unit.....	106
Gambar 52. Struktur Menu Admin Pusat.....	106
Gambar 53. Struktur Menu Mahasiswa.....	106
Gambar 54. Rancangan Interface Halaman Beranda.....	107
Gambar 55. Rancangan Interface Halaman Login.....	108
Gambar 56. Rancangan Interface Halaman Dashboard.....	108
Gambar 57. Rancangan Interface Halaman Daftar Kerja Praktik.....	109
Gambar 58. Rancangan Interface Halaman Surat Balasan Mahasiswa.....	109
Gambar 59. Rancangan Interface Halaman Surat Balasan Admin Pusat.....	110
Gambar 60. Rancangan Interface Halaman Jadwal Wawancara.....	110
Gambar 61. Rancangan Interface Halaman Absensi.....	111
Gambar 62. Rancangan Interface Halaman Laporan Mingguan.....	111
Gambar 63. Rancangan Interface Halaman Data Sertifikat.....	112
Gambar 64. Rancangan Interface Halaman Pengaturan Profil Berkas.....	112
Gambar 65. Rancangan Interface Halaman Pengaturan Profil Informasi Akademik.....	113
Gambar 66. Rancangan Interface Halaman Pengaturan Profil Pribadi.....	113
Gambar 67. Halaman Home.....	119
Gambar 68. Halaman Login.....	119
Gambar 69. Halaman Register.....	120
Gambar 70. Halaman Dashboard Mahasiswa.....	120
Gambar 71. Halaman Daftar Kerja Praktik.....	121
Gambar 72. Halaman Surat Balasan.....	121
Gambar 73. Halaman Jadwal Wawancara.....	122
Gambar 74. Halaman Absensi.....	122
Gambar 75. Halaman Laporan Mingguan.....	123
Gambar 76. Halaman Pengaturan Profil Mahasiswa.....	123
Gambar 77. Halaman Laporan Evaluasi.....	124
Gambar 78. Halaman Pengaturan Profil Admin.....	124
Gambar 79. Halaman Data Sertifikat.....	125
Gambar 80. Halaman Data Unit Kerja.....	125
Gambar 81. Halaman Management User.....	126
Gambar 82. Halaman Dashboard Kepala.....	126

DAFTAR TABEL

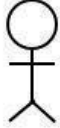
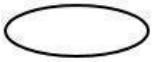


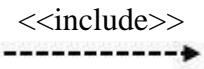
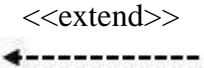
Tabel 1. Studi Literatur	15
Tabel 2. Jadwal Penelitian	22
Tabel 3. Deskripsi Aktor Usulan	29
Tabel 4. Use Case Skenario Register	31
Tabel 5. Use Case Skenario Login.....	32
Tabel 6. Use Case Skenario Dashboard	33
Tabel 7. Use Case Skenario Pengelolaan Profil.....	33
Tabel 8. Use Case Skenario Pengelolaan Daftar Kerja Praktik Mahasiswa	34
Tabel 9. Use Case Skenario Pengelolaan Pendaftaran Kerja Praktik Admin Unit	36
Tabel 10. Use Case Skenario Pengelolaan Daftar Kerja Admin Pusat	37
Tabel 11. Use Case Skenario Pengelolaan Jadwal Wawancara Mahasiswa	37
Tabel 12. Use Case Skenario Pengelolaan Jadwal Wawancara Admin Unit.....	38
Tabel 13. Use Case Skenario Pengelolaan Surat Balasan.....	39
Tabel 14. Use Case Skenario Pengelolaan Absensi Mahasiswa	42
Tabel 15. Use Case Skenario Pengelolaan Absensi Admin Unit.....	43
Tabel 16. Use Case Skenario Pengelolaan Laporan Mingguan Mahasiswa	44
Tabel 17. Use Case Skenario Pengelolaan Laporan Mingguan Admin Unit.....	45
Tabel 18. Use Case Skenario Pengelolaan Laporan Evaluasi Admin Unit.....	46
Tabel 19. Use Case Skenario Pengelolaan Laporan Evaluasi Admin Pusat	47
Tabel 20. Use Case Skenario Pengelolaan Sertifikat Admin Pusat	47
Tabel 21. Use Case Skenario Pengelolaan Sertifikat Mahasiswa	49
Tabel 22. Use Case Skenario Pengelolaan Unit Kerja.....	49
Tabel 23. Use Case Skenario PengelolaanUser	51
Tabel 24. Use Case Skenario Logout.....	54
Tabel 25. Rancangan Dokumen Masukkan Sistem Usulan	99
Tabel 26. Rancangan Dokumen Keluaran Sistem Usulan	100
Tabel 27. Kamus Data Pelamar	101
Tabel 28. Kamus Data Absensi.....	102
Tabel 29. Kamus Data Pendaftaran.....	102
Tabel 30. Kamus Data Surat Balasan.....	103
Tabel 31. Kamus Data Wawancara.....	104
Tabel 32. Kamus Data Laporan Mingguan.....	104
Tabel 33. Kamus Data Sertifikat.....	105
Tabel 34. Pengujian Black Box Testing.....	114

DAFTAR LAMPIRAN




Lampiran 1. Turnitin.....	132
Lampiran 2. Turnitin.....	133
Lampiran 3. Surat Riset	134
Lampiran 4. Wawancara	135
Lampiran 5. Wawancara	136
Lampiran 6. Halaman Register	137
Lampiran 7. Halaman Login	137
Lampiran 8. Form Input Daftar Kerja Praktik	138
Lampiran 9. Form Input Absensi	138
Lampiran 10. Form Input Daftar Kerja Praktik	139
Lampiran 11. Form Laporan Mingguan.....	139
Lampiran 12. Form Input Surat Balasan.....	140
Lampiran 13. Form Input Data Sertifikat.....	140
Lampiran 14. Form Input Data Unit Kerja	141
Lampiran 15. Input Management User	141
Lampiran 16. Form Input Jadwal Wawancara	142
Lampiran 17. Form Input Laporan Evaluasi	142
Lampiran 18. Data Pengguna.....	143
Lampiran 19. Data Absensi.....	143
Lampiran 20. Data Pendaftaran	144
Lampiran 21. Data Surat Balasan Disetujui.....	144
Lampiran 22. Data Surat Balasan Ditolak	145
Lampiran 23. Data Jadwal Wawancara.....	145
Lampiran 24. Data E-Sertifikat.....	146
Lampiran 25. Data Laporan Mingguan.....	146
Lampiran 26. Data Laporan Evaluasi	147
Lampiran 27. Data Unit Kerja	147
Lampiran 28. Data Management User	148

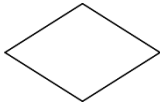

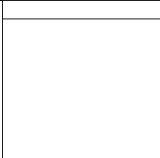
DAFTAR SIMBOL

1. Use Case Diagram

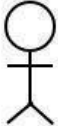
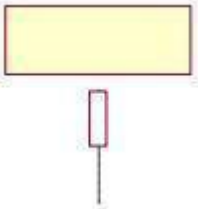



Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Actor</i>	Mewakili pelaku ketika berkomunikasi dengan <i>use case</i> .
	<i>Use Case</i>	Menggambarkan interaksi dari suatu sistem.
	<i>Association</i>	Abstraksi dari penghubung actor dengan <i>use case</i> .
	Generalisasi	Abstraksi <i>use case</i> dari umum ke khusus.
	<i>Include</i>	Suatu <i>use case</i> yang merupakan fungsionalitas dari <i>use case</i> lainnya.
	<i>Extend</i>	Suatu <i>use case</i> yang merupakan tambahan fungsionalitas dari <i>use case</i> lainnya jika memenuhi suatu kondisi.

2. Activity Diagram

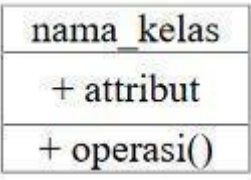


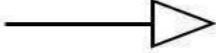
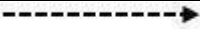

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Start</i>	Diagram yang memiliki status awal sebuah aktivitas.
	Aktivitas	Diagram yang melakukan aktivitas pada sistem.
	Penggabungan atau <i>Join</i>	Diagram yang menggabungkan lebih dari satu aktivitas menjadi satu.

	Percabangan atau <i>Decision</i>	Diagram yang memiliki percabangan membuat aktivitas memiliki pilihan lebih dari satu.
	<i>End</i>	Diagram yang memiliki status akhir sebuah aktivitas
	<i>Swimlane</i>	Diagram yang memisahkan sistem terhadap aktivitas yang terjadi.

3. Sequence Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Actor</i>	Diagram yang menggambarkan pelaku berinteraksi dengan suatu sistem.
	<i>General</i>	Diagram entitas tunggal yang menyatakan kehidupan suatu objek.
	<i>Message</i>	Diagram yang mengarahkan komunikasi antara objek dan aksi yang sedang dikerjakan.
	<i>Lifeline</i>	Diagram yang menggambarkan kehidupan dari suatu objek selama urutan.
	<i>Message to Self</i>	Diagram yang mengarahkan komunikasi antara aksi ke objek.

4. Class Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Class</i>	Diagram yang menggambarkan suatu kelas pada struktur sistem.
	<i>Directed Association</i>	Diagram yang menggambarkan interaksi <i>class</i> dengan makna kelas.
	<i>Association</i>	Diagram yang menggambarkan sesuatu yang terjadi antar kelas.
	<i>Generalisasi</i>	Diagram yang menggambarkan relasi kelas dengan kelas yang lain dengan memiliki arti umum ke khusus.
	<i>Dependency</i>	Diagram yang menggambarkan suatu ketergantungan antar kelas.
	<i>Aggregation</i>	Diagram yang menggambarkan dengan arti semua bagian (<i>whole-part</i>) antar kelas.