

## DAFTAR ISI

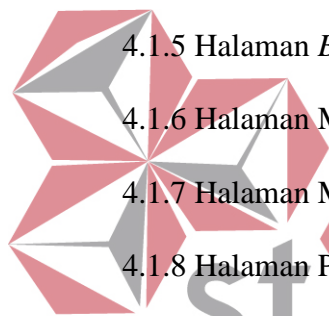
	Halaman
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
BAB I     PENDAHULUAN .....	1
1.1   Latar Belakang Masalah .....	1
1.2   Perumusan masalah .....	3
1.3   Pembatasan Masalah .....	4
1.4   Tujuan .....	4
1.5   Sistematika Penulisan .....	4
BAB II    LANDASAN TEORI .....	7
2.1   STIKOM Career Center (SCC) .....	7
2.2   Komunitas .....	7
2.2.1 Ciri-Ciri Komunitas .....	8
2.2.2 Manfaat Komunitas .....	8
2.3   Alumni .....	9
2.4 <i>Tracer Study</i> .....	9
2.5   Akreditasi .....	11
2.6   Statistik .....	11

	Halaman
2.6.1 Populasi .....	12
2.6.2 Sampel .....	12
2.6.3 Penarikan Sampel Berstrata dan Pengolahan Data .....	12
2.6.4 Variabel Nominal.....	14
2.6.5 Uji Chi-Square .....	14
2.7 Website .....	18
2.8 Waterfall Model .....	19
2.9 Unified Modeling Language (UML) .....	20
2.9.1 Diagram Use Case .....	21
2.9.2 Flow Of Events .....	21
2.9.3 Sequence Diagram .....	21
2.9.4 Class Diagram .....	22
2.9.5 Diagram Komponen.....	22
2.9.6 Deployment Diagram.....	22
2.10 Black Box Testing .....	23
2.11 Konsep Model-View-Controller (MVC) .....	23
2.12 CodeIgniter .....	23
2.13 Oracle Database .....	24
2.14 Netbeans .....	25
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN_SISTEM .....</b>	<b>26</b>
3.1 Analisis Sistem .....	26

	Halaman
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	26
3.1.2 Melakukan Studi Pustaka .....	30
3.1.3 Menganalisis Kebutuhan Pengguna .....	30
3.2 Perancangan Sistem .....	31
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	37
3.2.2 <i>Flow of Events Use Case Login</i> .....	39
3.2.3 <i>Flow of Events Menjawab Kuesioner Tracer Study</i> .....	40
3.2.4 <i>Flow of Events Manage Prestasi Kerja</i> .....	42
3.2.5 <i>Flow of Events Broadcast Email</i> .....	43
3.2.6 <i>Flow of Events Manage Agenda SCC</i> .....	44
3.2.7 <i>Flow of Events Manage Artikel</i> .....	46
3.2.8 <i>Flow of Events Mencari Data Alumni</i> .....	47
3.2.9 <i>Flow of Events Mengakses Hasil Tracer Study</i> .....	49
3.2.10 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	50
3.2.11 <i>Sequence Diagram Menjawab Kuesioner Tracer Study</i> ...	51
3.2.12 <i>Sequence Diagram Manage Prestasi Kerja</i> .....	53
3.2.13 <i>Sequence Diagram Broadcast Email</i> .....	54
3.2.14 <i>Sequence Diagram Manage Agenda SCC</i> .....	55
3.2.15 <i>Sequence Diagram Manage Artikel</i> .....	57
3.2.16 <i>Sequence Diagram Mencari Data Alumni</i> .....	60
3.2.17 <i>Sequence Diagram Mengakses Hasil Tracer Study</i> .....	61
3.2.18 <i>Class Diagram</i> .....	62

	Halaman
3.2.19 Diagram Komponen .....	84
3.2.20 Diagram Deployment .....	85
3.2.21 Physical Data Model .....	86
3.3 Desain Input/Output .....	88
3.3.1 Desain Input/Output Halaman Login.....	88
3.3.2 Desain Input/Output Halaman Menjawab Kuesioner <i>Tracer Study</i> .....	89
3.3.3 Desain Input/Output Halaman Manage Prestasi Kerja .....	90
3.3.4 Desain Input/Output Halaman <i>Broadcast</i> Email .....	90
3.3.5 Desain Input/Output Halaman <i>Manage</i> Agenda.....	91
3.3.6 Desain Input/Output Halaman <i>Manage</i> Artikel .....	92
3.3.7 Desain Input/Output Halaman Pencarian Alumni .....	93
3.3.8 Desain Output Laporan Hasil <i>Tracer Study</i> .....	94
3.4 Rancangan Pengujian .....	94
3.4.1 Desain Uji Coba Proses Login .....	95
3.4.2 Desain Uji Coba Halaman Menjawab Kuesioner <i>Tracer</i> <i>Study</i> .....	96
3.4.3 Desain Uji Coba Halaman Manage Prestasi Kerja .....	97
3.4.4 Desain Uji Coba Halaman <i>Broadcast</i> Email .....	98
3.4.5 Desain Uji Coba Halaman <i>Manage</i> Agenda .....	99
3.4.6 Desain Uji Coba Halaman <i>Manage</i> Artikel .....	99
3.4.7 Desain Uji Coba Halaman Pencarian Alumni .....	100

	Halaman
3.4.8 Desain Uji Coba Halaman Hasil <i>Tracer Study</i> .....	101
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI .....</b>	<b>104</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	104
4.1.1 Kebutuhan Implementasi .....	105
4.1.2 Halaman Login .....	107
4.1.3 Halaman Menjawab Kuesioner <i>Tracer Study</i> .....	108
4.1.4 Halaman <i>Manage</i> Prestasi Kerja .....	108
4.1.5 Halaman <i>Broadcast</i> Email .....	109
4.1.6 Halaman <i>Manage</i> Agenda.....	110
4.1.7 Halaman <i>Manage</i> Artikel .....	110
4.1.8 Halaman Pencarian Alumni .....	111
4.1.9 Halaman Hasil <i>Tracer Study</i> .....	112
4.2 Evaluasi Sistem .....	126
4.2.1 Hasil Uji Coba Proses Login .....	126
4.2.2 Hasil Uji Coba Halaman Menjawab Kuesioner <i>Tracer Study</i> .....	127
4.2.3 Hasil Uji Coba Halaman <i>Manage</i> Prestasi Kerja .....	129
4.2.4 Hasil Uji Coba <i>Broadcast</i> Email .....	129
4.2.5 Hasil Uji Coba Halaman <i>Manage</i> Agenda .....	130
4.2.6 Hasil Uji Coba Halaman <i>Manage</i> Artikel .....	131
4.2.7 Hasil Uji Coba Halaman Pencarian Alumni .....	131
4.2.8 Uji Coba Halaman Hasil <i>Tracer Study</i> .....	132



INSTITUT BISNIS  
 & INFORMATIKA  
**stikom**  
 SURABAYA

	Halaman
4.3 Hasil Evaluasi.....	138
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>140</b>
1.1 Kesimpulan .....	140
1.2 Saran .....	140
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>141</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>143</b>



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Data Hasil <i>Tracer Study</i> .....	15
Tabel 2.2 Tabel Kontingensi .....	16
Tabel 2.3 Tabel Kontingensi dan Hasil Perhitungan .....	17
Tabel 3.1 Data Hasil <i>Tracer Study</i> .....	33
Tabel 3.2 Tabel Kontingensi Hasil <i>Tracer Study</i> .....	35
Tabel 3.3 Tabel Kontingensi dan Hasil Perhitungan .....	36
Tabel 3.4 <i>Flow of Events</i> Login .....	39
Tabel 3.5 <i>Flow of Events</i> Menjawab Kuesioner <i>Tracer Study</i> .....	40
Tabel 3.6 <i>Flow of Events</i> Manage Prestasi Kerja .....	42
Tabel 3.7 <i>Flow of Events</i> Broadcast Email .....	43
Tabel 3.8 <i>Flow of Events</i> Manage Agenda SCC .....	45
Tabel 3.9 <i>Flow of Events</i> Manage Artikel .....	46
Tabel 3.10 <i>Flow of Events</i> Mencari Data Alumni.....	48
Tabel 3.11 <i>Flow of Events</i> Mengakses Hasil <i>Tracer Study</i> .....	49
Tabel 3.12 Rencana Pengujian .....	95
Tabel 3.13 Desain Uji Coba Proses Login .....	95
Tabel 3.14 Desain Uji Coba Halaman Kuesioner <i>Tracer Study</i> .....	96
Tabel 3.15 Desain Uji Coba Halaman Manage Prestasi Kerja .....	98
Tabel 3.16 Desain Uji Coba Halaman <i>Broadcast</i> Email.....	98
Tabel 3.17 Desain Uji Coba Halaman <i>Manage</i> Agenda .....	99
Tabel 3.18 Desain Uji Coba Halaman <i>Manage</i> Artikel .....	100

	Halaman
Tabel 3.19 Desain Uji Coba Halaman Pencarian Alumni .....	100
Tabel 3.20 Desain Uji Coba Halaman Hasil <i>Tracer Study</i> .....	101
Tabel 3.21 Desain Uji Coba Output Hasil <i>Tracer Study</i> .....	102
Tabel 4.1 Pengguna .....	126
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Proses Login .....	126
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Halaman Kuesioner <i>Tracer Study</i> .....	127
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Halaman Prestasi Kerja .....	129
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Halaman <i>Broadcast Email</i> .....	130
Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Halaman <i>Manage Agenda</i> .....	130
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Halaman <i>Manage Artikel</i> .....	131
Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Halaman Pencarian Alumni .....	132
Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Halaman Hasil <i>Tracer Study</i> .....	132
Tabel 4.10 Data Mentah Hasil <i>Tracer Study</i> .....	133
Tabel 4.11 Tabel Kontingensi Hasil <i>Tracer Study</i> .....	135
Tabel 4.12 Tabel Kontingensi dan Hasil Perhitungan .....	136
Tabel 4.13 Hasil Uji Coba Output Hasil <i>Tracer Study</i> .....	137



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>The linear sequential model/waterfall model</i> (Pressman, 2001:29) ..	19
Gambar 3.1 Tahap-tahap Analisis Sistem .....	26
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Alumni Mencari Lowongan Pekerjaan .....	28
Gambar 3.3 Blok Diagram Website Komunitas Alumni dan <i>Tracer Study</i> .....	31
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> Website Komunitas Alumni dan <i>Tracer Study</i> ..	38
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> Login .....	50
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> Menjawab Kuesioner <i>Tracer Study</i> .....	52
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Manage Prestasi Kerja .....	53
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Broadcast Email .....	55
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Manage Agenda SCC .....	56
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Manage Artikel .....	58
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Mencari Data Alumni .....	60
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Mengakses Hasil <i>Tracer Study</i> .....	61
Gambar 3.13 Notasi Kelas MHS_MF .....	63
Gambar 3.14 Notasi Kelas Pencarian Kerja .....	64
Gambar 3.15 Notasi Kelas TINGKAT_PENGUASAAN_KOMPETENSI .....	65
Gambar 3.16 Notasi Kelas KONTRIBUSI_PERGURUAN_TINGGI .....	66
Gambar 3.17 Notasi Kelas Q4 .....	67
Gambar 3.18 Notasi Kelas PRESTASI_KERJA .....	68
Gambar 3.19 Notasi Kelas ALUMNI_SCC .....	69
Gambar 3.20 Notasi Kelas ARTIKEL .....	69

	Halaman
Gambar 3.21 Notasi Kelas AGENDA .....	70
Gambar 3.22 Notasi Kelas RIWAYAT_KERJA .....	70
Gambar 3.23 Notasi Kelas HALAMAN_LOGIN .....	71
Gambar 3.24 Notasi Kelas HALAMAN_KUESIONER_TRACER_STUDY .....	72
Gambar 3.25 Notasi Kelas HALAMAN_MANAGE_PRESTASI_KERJA .....	72
Gambar 3.26 Notasi Kelas HALAMAN_BROADCAST_EMAIL .....	73
Gambar 3.27 Notasi Kelas HALAMAN_MANAGE_AGENDA .....	73
Gambar 3.28 Notasi Kelas HALAMAN_MANAGE_ARTIKEL .....	74
Gambar 3.29 Notasi Kelas HALAMAN_PENCARIAN_DATA .....	74
Gambar 3.30 Notasi Kelas HALAMAN_TRACER_STUDY .....	75
Gambar 3.31 Notasi Kelas Login .....	76
Gambar 3.32 Notasi Kelas tracerstudy.....	76
Gambar 3.33 Notasi Kelas prestasi_kerja .....	77
Gambar 3.34 Notasi Kelas scc .....	78
Gambar 3.35 Notasi Kelas agenda .....	78
Gambar 3.36 Notasi Kelas artikel .....	79
Gambar 3.37 Notasi Kelas alumni .....	79
Gambar 3.38 Relasi <i>Class Diagram</i> Tampilan .....	80
Gambar 3.39 <i>Class Diagram</i> Login .....	81
Gambar 3.40 <i>Class Diagram</i> Menjawab Kuesioner <i>Tracer Study</i> .....	81
Gambar 3.41 <i>Class Diagram</i> Manage Prestasi Kerja .....	82
Gambar 3.42 <i>Class Diagram</i> Broadcast Email.....	82

	Halaman
Gambar 3.43 <i>Class Diagram Manage Agenda SCC</i> .....	82
Gambar 3.44 <i>Class Diagram Manage Artikel</i> .....	83
Gambar 3.45 <i>Class Diagram Mencari Data Alumni</i> .....	83
Gambar 3.46 <i>Class Diagram Mengakses Hasil Tracer Study</i> .....	84
Gambar 3.47 Diagram Komponen .....	85
Gambar 3.48 Diagram <i>Deployment</i> .....	86
Gambar 3.49 <i>Physical Data Model</i> .....	87
Gambar 3.50 Desain Input/Output Halaman Login .....	88
Gambar 3.51 Desain Input/Output Halaman Kuesioner <i>Tracer Study</i> .....	89
Gambar 3.52 Rancangan Halaman Prestasi Kerja .....	90
Gambar 3.53 Desain Input/Output Halaman <i>Broadcast Email</i> .....	91
Gambar 3.54 Desain Input/Output Halaman <i>Manage Agenda</i> .....	92
Gambar 3.55 Desain Input/Output Halaman <i>Manage Artikel</i> .....	92
Gambar 3.56 Desain Input/Output Halaman Pencarian Alumni .....	93
Gambar 3.57 Desain Output Laporan Hasil <i>Tracer Study</i> .....	94
Gambar 4.1 Halaman Login .....	107
Gambar 4.2 Halaman Menjawab Kuesioner <i>Tracer Study</i> .....	108
Gambar 4.3 Halaman Prestasi Kerja .....	109
Gambar 4.4 Halaman <i>Broadcast Email</i> .....	109
Gambar 4.5 Halaman <i>Manage Agenda</i> .....	110
Gambar 4.6 Halaman <i>Manage Artikel</i> .....	111
Gambar 4.7 Halaman Pencarian Alumni .....	111

Gambar 4.8 Halaman Hasil <i>Tracer Study</i> .....	112
Gambar 4.9 Grafik Sumber Informasi Pekerjaan Alumni .....	113
Gambar 4.10 Grafik Jenis Perusahaan .....	114
Gambar 4.11 Grafik Bidang Pekerjaan .....	114
Gambar 4.12 Grafik Pendapatan dari Pekerjaan Utama .....	115
Gambar 4.13 Grafik Pendapatan dari Lembur dan Tips .....	116
Gambar 4.14 Grafik Pendapatan dari Pekerjaan Lain .....	116
Gambar 4.15 Grafik Hubungan Pekerjaan dengan Bidang Studi .....	117
Gambar 4.16 Grafik Tingkat Pendidikan yang Tepat Untuk Pekerjaan Alumni	117
Gambar 4.17 Grafik Alasan Alumni Mengambil Pekerjaan .....	118
Gambar 4.18 Grafik Hasil <i>Tracer Study</i> Bagian 2 dan 3 .....	119
Gambar 4.19 Grafik Ketepatan Waktu Kelulusan Alumni .....	121
Gambar 4.20 Salah Satu Grafik Faktor Penghambat Kelulusan Alumni .....	121
Gambar 4.21 Grafik Sumber Pembiayaan Kuliah .....	122
Gambar 4.22 Grafik Keterlibatan Dalam Organisasi .....	122
Gambar 4.23 Grafik Tingkat Keaktifan Dalam Organisasi .....	123
Gambar 4.24 Grafik Penekanan Aspek Pembelajaran di Program Studi .....	123
Gambar 4.25 Grafik Aspek Belajar Mengajar .....	124
Gambar 4.26 Grafik Pendapat Alumni Terhadap Kondisi Fasilitas .....	124
Gambar 4.27 Grafik Penilaian Alumni Terhadap Pengalaman Belajar .....	125
Gambar 4.28 Grafik Aspek Terpenting Perusahaan Dalam Merekrut Pegawai .	125
Gambar 4.29 Hasil Perhitungan Rata-rata oleh Program.....	135

Gambar 4.30 Hasil Perhitungan *Chi-square* oleh Program..... 137

