

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN KEASLIAN	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
Bab 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Pokok Permasalahan	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Magang	3
1.5 Waktu dan Tempat	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
Bab 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Ujian Saringan Masuk.....	6
2.2 Data dan Sistem Informasi.....	8
2.3 <i>Database</i>	10
2.4 Microsoft SQL Server 2000	11
2.4.1 Microsoft SQL Server Analyzer	13
2.4.2 Stored Procedures.....	14
2.5 Microsoft Visual Basic.....	15
2.5.1 Sejarah Visual Basic	16
2.5.2 Struktur Aplikasi Dalam Bahasa Visual Basic.....	16
2.5.3 Operator Dalam Visual Basic.....	17
2.6 Crystal Report 8.5	19
Bab 3 TINJAUAN SISTEM YANG BERJALAN	20
3.1 Profil Perusahaan	20
3.1.1 Struktur Organisasi	22
3.2 Sistem yang Berjalan.....	23
3.2.1 Aplikasi Ruang Ujian Saringan Masuk.....	24
3.2.2 Aplikasi Cetak Kartu Ujian Saringan Masuk.....	25
3.2.3 Aplikasi <i>Input</i> Bobot Ujian Saringan Masuk.....	26
3.2.4 Aplikasi Pengumuman Hasil Ujian Saringan Masuk.....	27
3.2.5 Aplikasi Rekap Ujian Saringan Masuk.....	30
3.2.6 Aplikasi <i>Input</i> Rangking Calon Mahasiswa.....	32
3.3 Kekurangan Sistem Berjalan.....	34
3.4 Sistem yang Akan Dikembangkan pada Sistem Baru.....	35
3.5 Sistem Usulan	35

Bab 4 ANALISA DAN PERANCANGAN	37
4.1 Model Sistem yang Digunakan	37
4.2 Aturan Pengembangan Pemrograman.....	38
4.3 Menu Maker	39
4.4 Aplikasi Pengelolaan dan Pengumuman Ujian yang Dikembangkan.....	43
4.4.1 Aplikasi Master Ruang Ujian Saringan Masuk.....	43
4.4.2 Aplikasi Master S1	43
4.4.3 Aplikasi Master Status S1	43
4.4.4 Aplikasi Master Calon Mahasiswa	43
4.4.5 Aplikasi Master Bobot	44
4.4.6 Aplikasi <i>Edit</i> Biodata Calon Mahasiswa.....	44
4.4.7 Aplikasi Cetak Kartu Ujian Saringan Masuk.....	44
4.4.8 Aplikasi Cetak Absen Ujian Saringan Masuk.....	44
4.4.9 Aplikasi Cetak Rekap Ujian Saringan Masuk.....	44
4.4.10 Aplikasi Cetak Label Ujian Saringan Masuk.....	45
4.4.11 Aplikasi <i>Input</i> Rangkaing	45
4.4.12 Aplikasi Pengumuman Hasil Ujian Saringan Masuk.....	45
4.4.13 Aplikasi Pengumuman Hasil Melalui SMS	45
4.4.14 Aplikasi <i>Report</i> Biaya SMS	45
4.5 <i>Command Button</i> pada Setiap Fungsi Aplikasi.....	46
4.6 Tombol pada Crystal Report	47
4.7 Aplikasi Program	47
4.7.1 Aplikasi Master Ruang Ujian Saringan Masuk.....	47
4.7.2 Aplikasi Master S1	53
4.7.3 Aplikasi Master Status S1	60
4.7.4 Aplikasi Master Calon Mahasiswa	64
4.7.5 Aplikasi Master Bobot Ujian Saringan Masuk	73
4.7.6 Aplikasi <i>Edit</i> Biodata Calon Mahasiswa.....	81
4.7.7 Aplikasi Cetak Kartu Ujian Saringan Masuk.....	88
4.7.8 Aplikasi Cetak Absen Ujian Saringan Masuk.....	90
4.7.9 Aplikasi Cetak Rekap Ujian Saringan Masuk.....	96
4.7.10 Aplikasi Cetak Label Ujian Saringan Masuk.....	100
4.7.11 Aplikasi <i>Input</i> Rangkaing	104
4.7.12 Aplikasi Pengumuman Hasil Ujian Saringan Masuk.....	109
4.7.13 Aplikasi Pengumuman Hasil Melalui SMS	114
4.7.14 Aplikasi <i>Report</i> Biaya SMS	115
4.8 Testing Program Aplikasi	117
4.8.1 Testing Aplikasi Master Ruang Ujian Saringan Masuk.....	117
4.8.2 Testing Aplikasi Master S1	117
4.8.3 Testing Aplikasi Master Status S1	117
4.8.4 Testing Aplikasi Master Bobot	118
4.8.5 Testing Aplikasi Cetak Kartu Ujian Saringan Masuk.....	118
4.8.6 Testing Aplikasi Cetak Absen Ujian Saringan Masuk.....	118
4.8.7 Testing Aplikasi Label Ujian Saringan Masuk	119
4.8.8 Testing Aplikasi Rekap Ujian Saringan Masuk.....	119

4.8.9 Testing Aplikasi <i>Input</i> Rangking	119
4.8.10 Testing Aplikasi Pengumuman Hasil Ujian Saringan Masuk.....	120
Bab 5 KESIMPULAN DAN SARAN	121
5.1 Kesimpulan	121
5.2 Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN A: <i>Print Out</i> Laporan	
LAMPIRAN B : <i>Print Out</i> Kartu dan Label Ujian Saringan Masuk	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen Sistem	9
Gambar 3.1	Stuktur Organisasi pada Program Pascasarjana Universitas Pelita Harapan	22
Gambar 3.2	Alur Pendaftaran Mahasiswa Baru pada Program Pascasarjana Universitas Pelita Harapan.....	23
Gambar 3.3	<i>Form</i> Utama Program Aplikasi Ruang Ujian Saringan Masuk.....	24
Gambar 3.4	Program Aplikasi Ruang Ujian Saringan Masuk	25
Gambar 3.5	<i>Form</i> Utama Program Aplikasi Cetak Kartu Ujian Saringan Masuk	25
Gambar 3.6	Form Utama Program Aplikasi <i>Input</i> Bobot Ujian Saringan Masuk	26
Gambar 3.7	Program Aplikasi <i>Input</i> Bobot Ujian Saringan Masuk	27
Gambar 3.8	<i>Form</i> Utama Program Aplikasi Pengumuman Hasil Ujian Saringan Masuk.....	28
Gambar 3.9	Program Aplikasi Pengumuman Hasil Ujian Saringan Masuk	28
Gambar 3.10	Program Aplikasi Pengumuman Hasil Ujian Saringan Masuk	29
Gambar 3.11	Program Aplikasi Pengumuman Hasil Ujian Saringan Masuk	29
Gambar 3.12	Program Aplikasi Pengumuman Hasil Ujian Saringan Masuk	30
Gambar 3.13	Program Aplikasi Rekap Ujian Saringan Masuk	31
Gambar 3.14	Program Aplikasi Rekap Ujian Saringan Masuk	31
Gambar 3.15	Program Aplikasi Rekap Ujian Saringan Masuk	32
Gambar 3.16	Program Aplikasi <i>Input</i> Rangking	33
Gambar 3.17	Program Aplikasi <i>Input</i> Rangking	34
Gambar 4.1	Tampilan Model Sistem yang Digunakan.....	37
Gambar 4.2	<i>Form Login</i> pada Menu Maker	40
Gambar 4.3	<i>Form Setting</i> koneksi <i>database</i>	40
Gambar 4.4	Menu Utama dari Menu Maker.....	41
Gambar 4.5	Menu <i>Loader</i> Aplikasi Menu Maker.....	42
Gambar 4.6	Penjelasan Tombol pada <i>Report</i>	47
Gambar 4.7	<i>Form</i> Utama Program Master Ujian Saringan Masuk	47
Gambar 4.8	Program Master Ujian Saringan Masuk (pilihan tahun, semester, dan gelombang)	48
Gambar 4.9	Program Master Ujian Saringan Masuk (<i>error message</i>)	48
Gambar 4.10	Program Master Ujian Saringan Masuk (<i>form</i> penambahan data)..	49
Gambar 4.11	Program Master Ujian Saringan Masuk (<i>form</i> penambahan data)..	49
Gambar 4.12	Program Master Ujian Saringan Masuk (<i>error message</i>)	50
Gambar 4.13	Program Master Ujian Saringan Masuk (<i>error message</i>)	50
Gambar 4.14	Program Master Ujian Saringan Masuk (<i>message</i>).....	51
Gambar 4.15	<i>Delete Form</i> Program Master Ujian Saringan Masuk.....	51
Gambar 4.16	Program Master Ujian Saringan Masuk (<i>message box</i>).....	51
Gambar 4.17	<i>Form</i> Laporan Program Master Ujian Saringan Masuk.....	52
Gambar 4.18	<i>Form</i> Laporan Program Master Ujian Saringan Masuk (<i>report all</i>)	53
Gambar 4.19	<i>Form</i> Utama Program Master S1 (pilihan nama S1)	54
Gambar 4.20	<i>Form</i> Utama Program Master S1	55

Gambar 4.21 <i>Form Edit</i> Program Master S1	55
Gambar 4.22 Program Master S1(<i>message box</i>).....	56
Gambar 4.23 <i>Form Add</i> Program Master S1	56
Gambar 4.24 Program Master S1(<i>error message</i>)	57
Gambar 4.25 Program Master S1(<i>error message</i>)	57
Gambar 4.26 Program Master S1(<i>error message</i>)	57
Gambar 4.27 Program Master S1(<i>message box</i>)	58
Gambar 4.28 Program Master S1(<i>message box</i>)	58
Gambar 4.29 Program Master S1(<i>message box</i>)	58
Gambar 4.30 <i>Form</i> Laporan Program Master S1	59
Gambar 4.31 <i>Form</i> Laporan Program Master S1	60
Gambar 4.32 <i>Form</i> Utama Program Master Status S1	61
Gambar 4.33 <i>Form</i> Utama Program Master Status S1	61
Gambar 4.34 <i>Form</i> Penambahan Program Master Status S1.....	62
Gambar 4.35 Program Master Status S1(<i>message box</i>).....	62
Gambar 4.36 Program Master Status S1(<i>edit</i>)	63
Gambar 4.37 <i>Form</i> Laporan Program Master Status S1	64
Gambar 4.38 <i>Form</i> Utama Program Master Calon Mahasiswa (pilihan tahun) ...	65
Gambar 4.39 Program Master Calon Mahasiswa (pencarian berdasarkan nomor formulir)	66
Gambar 4.40 Program Master Calon Mahasiswa (pencarian berdasarkan nama)	66
Gambar 4.41 <i>Form</i> Utama Program Master Calon Mahasiswa.....	67
Gambar 4.42 <i>Form Edit</i> Program Master Calon Mahasiswa.....	68
Gambar 4.43 Program Master Calon Mahasiswa (<i>message box</i>)	68
Gambar 4.44 <i>Form Add</i> Program Master Calon Mahasiswa	69
Gambar 4.45 Program Master Calon Mahasiswa (<i>error message</i>).....	70
Gambar 4.46 Program Master Calon Mahasiswa (<i>error message</i>).....	70
Gambar 4.47 Program Master Calon Mahasiswa (<i>error message</i>).....	70
Gambar 4.48 Program Master Calon Mahasiswa (<i>message box</i>)	71
Gambar 4.49 <i>Form</i> Laporan Program Master Calon Mahasiswa (halaman 1)	72
Gambar 4.50 <i>Form</i> Laporan Program Master Calon Mahasiswa (halaman 2)	73
Gambar 4.51 <i>Form</i> Utama Program Master Bobot (pilihan tahun)	74
Gambar 4.52 <i>Form</i> Utama Program Master Bobot.....	74
Gambar 4.53 <i>Form</i> Utama Program Master Bobot (<i>search all</i>)	75
Gambar 4.54 <i>Form Edit</i> Program Master Bobot.....	75
Gambar 4.55 Program Master Bobot (<i>error message</i>).....	76
Gambar 4.56 Program Master Bobot (<i>message box</i>)	76
Gambar 4.57 <i>Form Add</i> Program Master Bobot.....	77
Gambar 4.58 Program Master Bobot (<i>error message</i>).....	77
Gambar 4.59 Program Master Bobot (<i>error message</i>).....	78
Gambar 4.60 <i>Form Add</i> Program Master Bobot (pemilihan jurusan)	78
Gambar 4.61 Program Master Bobot (<i>error message</i>).....	78
Gambar 4.62 Program Master Bobot (<i>error message</i>).....	79
Gambar 4.63 Program Master Bobot (<i>message box</i>)	79
Gambar 4.64 Program Master Bobot (<i>message box</i>)	80

Gambar 4.65 <i>Form</i> Laporan Program Master Bobot (<i>all</i>)	80
Gambar 4.66 <i>Form</i> Laporan Program Master Bobot	81
Gambar 4.67 <i>Form</i> Utama Program <i>Edit</i> Biodata Calon Mahasiswa	82
Gambar 4.68 <i>Form Edit</i> Program <i>Edit</i> Biodata Calon Mahasiswa (pencarian berdasarkan nomor peserta)	83
Gambar 4.69 <i>Form Edit</i> Program <i>Edit</i> Biodata Calon Mahasiswa (pencarian berdasarkan nomor formulir)	84
Gambar 4.70 <i>Form Edit</i> Program <i>Edit</i> Biodata Calon Mahasiswa (pencarian berdasarkan nama)	85
Gambar 4.71 <i>Form Edit</i> Program <i>Edit</i> Biodata Calon Mahasiswa	86
Gambar 4.72 <i>Form</i> Laporan Program <i>Edit</i> Biodata Calon Mahasiswa (halaman 1).....	87
Gambar 4.73 <i>Form</i> Laporan Program <i>Edit</i> Biodata Calon Mahasiswa (halaman 2).....	88
Gambar 4.74 <i>Form</i> Utama Program Cetak Kartu Ujian Saringan Masuk	89
Gambar 4.75 Program Cetak Kartu Ujian Saringan Masuk (<i>error message</i>)	89
Gambar 4.76 <i>Form</i> Cetak Program Cetak Kartu Ujian Saringan Masuk	90
Gambar 4.77 <i>Form</i> Utama Program Cetak Absen Ujian Saringan Masuk	91
Gambar 4.78 Program Cetak Absen Ujian Saringan Masuk (<i>error message</i>)	91
Gambar 4.79 Program Cetak Absen Ujian Saringan Masuk (pilihan tahun)	92
Gambar 4.80 Program Cetak Absen Ujian Saringan Masuk (<i>error message</i>)	92
Gambar 4.81 Program Cetak Absen Ujian Saringan Masuk (pilihan ruang)	93
Gambar 4.82 Program Cetak Absen Ujian Saringan Masuk (<i>error message</i>)	93
Gambar 4.83 Program Cetak Absen Ujian Saringan Masuk	94
Gambar 4.84 <i>Form</i> Laporan Program Cetak Absen Ujian Saringan Masuk (tes bidang studi)	95
Gambar 4.85 <i>Form</i> Laporan Program Cetak Absen Ujian Saringan Masuk (TOEFL)	96
Gambar 4.86 <i>Form</i> Utama Program Rekap Ujian Saringan Masuk	97
Gambar 4.87 <i>Form</i> Utama Program Rekap Ujian Saringan Masuk (pilihan tahun)	97
Gambar 4.88 <i>Form</i> Utama Program Rekap Ujian Saringan Masuk	98
Gambar 4.89 Program Rekap Ujian Saringan Masuk (<i>error message</i>)	98
Gambar 4.90 <i>Form</i> Utama Program Rekap Ujian Saringan Masuk	99
Gambar 4.91 <i>Form</i> Laporan Program Rekap Ujian Saringan Masuk	100
Gambar 4.92 <i>Form</i> Utama Program Cetak Label Ujian Saringan Masuk	101
Gambar 4.93 <i>Form</i> Utama Program Cetak Label Ujian Saringan Masuk (pilihan ruangan)	101
Gambar 4.94 <i>Form</i> Utama Program Cetak Label Ujian Saringan Masuk	102
Gambar 4.95 Program Cetak Label Ujian Saringan Masuk (<i>error message</i>)	102
Gambar 4.96 <i>Form</i> Utama Program Cetak Label Ujian Saringan Masuk	103
Gambar 4.97 <i>Form</i> Laporan Program Cetak Label Ujian Saringan Masuk	104
Gambar 4.98 <i>Form</i> Utama Program <i>Input</i> Rangkaing Ujian Saringan Masuk ...	105
Gambar 4.99 <i>Form</i> Utama Program <i>Input</i> Rangkaing Ujian Saringan Masuk (pilihan tahun)	105

Gambar 4.100 Program <i>Input</i> Rangkaing Ujian Saringan Masuk (<i>error message</i>)	106
Gambar 4.101 <i>Form</i> Utama Program <i>Input</i> Rangkaing Ujian Saringan Masuk (pilihan nomor peserta)	106
Gambar 4.102 Program <i>Input</i> Rangkaing Ujian Saringan Masuk (<i>error message</i>)	107
Gambar 4.103 <i>Form Input</i> Program <i>Input</i> Rangkaing Ujian Saringan Masuk	107
Gambar 4.104 Program <i>Input</i> Rangkaing Ujian Saringan Masuk (<i>error message</i>)	108
Gambar 4.105 Program <i>Input</i> Rangkaing Ujian Saringan Masuk (<i>error message</i>)	108
Gambar 4.106 Program <i>Input</i> Rangkaing Ujian Saringan Masuk (<i>message box</i>)	108
Gambar 4.107 <i>Form</i> Utama Program Pengumuman Hasil Ujian Saringan Masuk	109
Gambar 4.108 Program Pengumuman Hasil Ujian Saringan Masuk (<i>error message</i>)	109
Gambar 4.109 <i>Form</i> Utama Program Pengumuman Hasil Ujian Saringan Masuk	110
Gambar 4.110 <i>Form</i> Laporan Program Pengumuman Hasil Ujian Saringan Masuk (berdasarkan nomor peserta)	111
Gambar 4.111 <i>Form</i> Laporan Program Pengumuman Hasil Ujian Saringan Masuk (berdasarkan nomor formulir)	112
Gambar 4.112 <i>Form</i> Laporan Program Pengumuman Hasil Ujian Saringan Masuk (berdasarkan nama)	113
Gambar 4.113 <i>Form</i> Laporan Program Pengumuman Hasil Ujian Saringan Masuk (berdasarkan jurusan)	114
Gambar 4.114 <i>Form</i> Utama Program Aplikasi Pesan Layanan Singkat	115
Gambar 4.115 <i>Form</i> Utama Program <i>Report</i> Biaya SMS	115
Gambar 4.116 Program <i>Report</i> Biaya SMS (tanggal untuk <i>report</i>)	116
Gambar 4.117 Program <i>Report</i> Biaya SMS (<i>error message</i>)	116
Gambar 4.118 <i>Form</i> Laporan Program <i>Report</i> Biaya SMS	116

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kebutuhan Minimal <i>Hardware</i> Microsoft SQL Server 2000	12
Tabel 2.2 Rekomendasi Kebutuhan <i>Hardware</i> Microsoft SQL Server 2000	12
Tabel 2.3 Perintah SQL.....	14
Tabel 2.4 Klausa SQL	14
Tabel 2.5 Operator Visual Basic	18
Tabel 2.6 Operator Perbandingan Visual Basic	18
Tabel 2.7 Operator Logika Visual Basic.....	19
Tabel 4.1 Fungsi <i>Command Button</i>	46
Tabel 4.2 Testing Aplikasi <i>Master</i> Ruang Ujian Saringan Masuk	117
Tabel 4.3 Testing Aplikasi <i>Master</i> S1	117
Tabel 4.4 I Testing Aplikasi <i>Master</i> Status S1	117
Tabel 4.5 Testing Aplikasi <i>Master</i> Bobot.....	118
Table 4.6 Testing Aplikasi Cetak Kartu Ujian Saringan Masuk.....	118
Table 4.7 Testing Aplikasi Absen Ujian Saringan Masuk	118
Table 4.8 Testing Aplikasi Label Ujian Saringan Masuk.....	119
Table 4.9 Testing Aplikasi Rekap Ujian Saringan Masuk.....	119
Table 4.10 Testing Aplikasi Input Rangkaing	119
Table 4.11 Testing Aplikasi Pengumuman Hasil Ujian Saringan Masuk.....	120