

Abstrak

Tiap tahun pasar tenaga kerja dibanjiri oleh lulusan baru dari berbagai perguruan tinggi padahal lowongan pekerjaan yang tersedia tidak dapat menyerap tenaga yang masih menganggur. Suntikan lulusan baru semakin membuat persaingan untuk memperoleh pekerjaan semakin kompetitif.

Kesempatan menjadi hal yang penting. Semakin cepat seseorang memperoleh informasi lowongan kerja semakin besar pula kesempatan dia untuk memperoleh pekerjaan.

Kita tidak dapat hanya menunggu informasi datang kepada kita. Kita harus menjemput bola kesempatan. Untuk itulah Maranatha Student Career Center (MSCC) di bentuk di kampus Universitas Kristen Maranatha dengan tujuan menjemput bola informasi lowongan pekerjaan dan juga mempersiapkan calon lulusan dengan skil melalui seminar dan pelatihan.

SENIT dibuat untuk membantu MSCC dalam menjalankan tugas-tugasnya. SENIT menjadi alat bantu bagi MSCC untuk menyampaikan informasi lowongan kerja, seminar dan pelatihan kepada anggota MSCC melalui sms dan juga berfungsi untuk mengatur basis data anggota MSCC.

Daftar Isi

Pernyataan Orisinalitas Laporan	i
Abstrak.....	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	ix
BAB I PERSYARATAN PRODUK	1
I.1 Pendahuluan	1
I.1.1 Tujuan	2
I.1.2 Ruang Lingkup Proyek	2
I.1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan.....	2
I.1.4 Referensi	4
I.1.5 Overview	5
I.2 Gambaran Keseluruhan.....	5
I.2.1 Perspektif Produk.....	6
I.2.2 Fungsi Produk	8
I.2.3 Karakteristik Pengguna	8
I.2.4 Batasan-batasan.....	8
I.2.5 Asumsi dan Ketergantungan	9
I.2.6 Penundaan Persyaratan	9
BAB II SPESIFIKASI PRODUK	11
II.1 Persyaratan Antarmuka Eksternal.....	11
II.1.1 Antarmuka dengan Pengguna	11
II.1.2 Antarmuka Perangkat Keras	11
II.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak	11
II.1.4 Antarmuka Komunikasi	12

II.2	Fitur Produk Perangkat Lunak	14
II.2.1	Fitur Front-End	15
II.2.2	Fitur Terima-Teruskan	19
II.2.3	Fitur Ubah Data Ponsel	19
II.2.4	Fitur Ubah Status	20
II.2.5	Fitur Admin	20
II.3	Persyaratan Performa	22
II.4	Batasan Desain	23
II.5	Atribut-Atribut Sistem Perangkat Lunak	23
II.5.1	Kehandalan.....	23
II.5.2	Ketersediaan.....	23
II.5.3	Keamanan.....	24
II.5.4	Pemeliharaan	24
II.5.5	Perpindahan.....	25
II.6	Persyaratan Database Logis	25
BAB III	ANALISIS DAN DESAIN PERANGKAT LUNAK.....	26
III.1	Pendahuluan	26
III.2	Perancangan Sistem Secara Umum.....	26
III.3	Data Flow Diagram.....	27
III.4	Kamus Data.....	29
III.5	Spesifikasi Proses.....	32
III.6	Perancangan Persyaratan Basis Data Logis	36
III.7	Perancangan Tampilan Antarmuka	42
BAB IV	PENGEMBANGAN SISTEM.....	53
IV.1	Ulasan Realisasi Fungsionalitas	53
IV.1.1	Membuat Informasi Baru	53
IV.1.2	Mengirimkan Informasi Baru.....	53
IV.1.3	Menambah Data Anggota Baru.....	54
IV.1.4	Mengubah Data Anggota	54
IV.1.5	Menambah Data Perusahaan Baru	54

IV.1.6	Mengubah Data Perusahaan.....	54
IV.1.7	Terima-Teruskan.....	55
IV.1.8	Update.....	55
IV.1.9	Menambah Fakultas.....	55
IV.1.10	Menambah Jurusan.....	56
IV.1.11	Mengubah Status.....	56
IV.2	Ulasan Realisasi Desain Antarmuka.....	56
BAB V	TESTING DAN EVALUASI PRODUK.....	69
V.1	Rencana Pengujian Sistem Terimplementasi.....	69
V.1.1	<i>Test Case</i>	69
V.1.2	Uji Fungsionalitas Modul.....	69
V.2	Perjalanan Metodologi Pengujian.....	71
V.2.1	<i>Black Box</i>	71
V.2.2	Wawancara dengan Target Aplikasi.....	72
V.3	Ulasan Hasil Evaluasi.....	72
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
VI.1	Keterkaitan antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi.....	74
VI.2	Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi.....	74
VI.3	Rencana Perbaikan / Implementasi terhadap Saran yang Diberikan	74
Daftar Lampiran.....		xi
A.	Relational Database.....	xi
A.1	Proses Login.....	xi
A.2	Proses Utama.....	xi
B.	Kode Program.....	xii
B.1	formUtama.cs.....	xii
B.2	formLogin.cs.....	xxii
B.3	mCompany.cs.....	xxiv
B.4	mInbox.cs.....	xxvii
B.5	mOutbox.cs.....	xxvii

B.6	mMember.cs.....	xxviii
B.7	newMember.cs	xxx
B.8	editMember.cs	xxxvi
B.9	newCompany.cs	xxxvii
B.10	editCompany.cs	xl
B.11	newFaculty.cs.....	xli
B.12	newMajor.cs	xliii
B.13	newPassword.cs	xliv
B.14	newSeminar.cs	xlvi
B.15	newSmsFakultas.cs	xlvii
B.16	newSmsTahunLulus.cs	xlix
B.17	newVacancy.cs	li
B.18	mLog.cs.....	liii
B.19	AboutBox1.cs.....	liii

Daftar Tabel

Tabel I.1 Tabel Definisi, Akronim, dan Singkatan	2
Tabel II.1 Jenis Sinyal dan Pin yang Digunakan[4].....	14
Tabel III.1 Kamus Data Form New Member	29
Tabel III.2 Kamus Data Form New Company	30
Tabel III.3 Kamus Data Form New Faculty.....	30
Tabel III.4 Kamus Data Form New Major.....	31
Tabel III.5 Kamus Data Form Ubah Password Admin	31
Tabel III.6 Kamus Data Form New Vacancy.....	31
Tabel III.7 Kamus Data Form New Seminar	32
Tabel III.8 Tabel Spesifikasi Proses 1.....	33
Tabel III.9 Tabel Spesifikasi Proses 2.2.....	33
Tabel III.10 Tabel Spesifikasi Proses 2.3.....	34
Tabel III.11 Tabel Spesifikasi Proses 2.1.1.....	35
Tabel III.12 Tabel Spesifikasi Proses 2.1.2.....	35

Daftar Gambar

Gambar III.1 Aliran Informasi	27
Gambar III.2 DFD Level 0.....	27
Gambar III.3 DFD Level 1.....	28
Gambar III.4 DFD Level 2.....	28
Gambar III.5 DFD Level 3 Pengelolaan Basis Data	29
Gambar III.6 Diagram ER Proses Login.....	37
Gambar III.7 Diagram ER Proses Utama.....	37
Gambar III.8 Diagram Basis Data Inbox	38
Gambar III.9 Diagram Basis Data Outbox.....	38
Gambar III.10 Field dan Tipe Data Tabel tPerusahaan.....	39
Gambar III.11 Field dan Tipe Data Tabel tLowongan.....	39
Gambar III.12 Field dan Tipe Data Tabel tAnggota	40
Gambar III.13 Field dan Tipe Data Tabel Relasi tOutbox.....	40
Gambar III.14 Field dan Tipe Data Tabel tFakultas	41
Gambar III.15 Field dan Tipe Data Tabel tJurusan.....	41
Gambar III.16 Field dan Tipe Data Tabel tUser	41
Gambar III.17 Field dan Tipe Data Tabel tLog	42
Gambar III.18 Tampilan Halaman Login Operator	42
Gambar III.19 Tampilan Halaman Login Administrator	43
Gambar III.20 Tampilan Halaman Ubah Password Administrator.....	43
Gambar III.21 Tampilan Halaman Utama SENIT	44
Gambar III.22 Tampilan Sub Menu di Menu Utama New SMS	44
Gambar III.23 Tampilan Sub Menu di Menu Utama Storage.....	44
Gambar III.24 Tampilan Sub Menu di dalam Menu Utama Database	45
Gambar III.25 Tampilan Sub Menu di dalam Menu Utama Admin	45
Gambar III.26 Tampilan Sub Menu Fakultas	46
Gambar III.27 Tampilan Sub Menu Jurusan.....	46

Gambar III.28 Tampilan Sub Menu Tahun Lulus.....	47
Gambar III.29 Tampilan Sub Menu Seminar / Pelatihan.....	47
Gambar III.30 Tampilan Sub Menu Inbox.....	47
Gambar III.31 Tampilan Sub Menu Outbox	48
Gambar III.32 Tampilan Sub Menu Anggota	48
Gambar III.33 Tampilan Formulir Pendaftaran Anggota Baru.....	49
Gambar III.34 Tampilan Form Mengubah Data Anggota	49
Gambar III.35 Tampilan Sub Menu Perusahaan.....	50
Gambar III.36 Tampilan Formulir Pendaftaran Perusahaan Baru	50
Gambar III.37 Tampilan Form Mengubah Data Perusahaan	51
Gambar III.38 Tampilan Sub Menu Tambah Fakultas	51
Gambar III.39 Tampilan Sub Menu Tambah Jurusan.....	52
Gambar III.40 Tampilan Sub Menu Log.....	52
Gambar III.41 Tampilan Menu Utama About.....	52
Gambar IV.1 Tampilan Login Operator.....	56
Gambar IV.2 Tampilan Login Administrator	57
Gambar IV.3 Tampilan Ubah Password untuk pengguna Administrator	57
Gambar IV.4 Halaman Utama Aplikasi SENIT.....	58
Gambar IV.5 Tampilan Jendela Menu New SMS	58
Gambar IV.6 Tampilan Jendela Sub Menu Fakultas	59
Gambar IV.7 Tampilan Jendela Sub Menu Jurusan.....	60
Gambar IV.8 Tampilan Jendela Sub Menu Tahun Lulus	61
Gambar IV.9 Tampilan Jendela Sub Menu Seminar / Pelatihan	61
Gambar IV.10 Tampilan Jendela Menu Storage.....	62
Gambar IV.11 Tampilan Jendela Sub Menu Inbox	62
Gambar IV.12 Tampilan Jendela Sub Menu Outbox.....	62
Gambar IV.13 Tampilan Jendela Menu Database	63
Gambar IV.14 Tampilan Jendela Sub Menu Anggota.....	63
Gambar IV.15 Tampilan Jendela Formulir Anggota Baru.....	64
Gambar IV.16 Tampilan Jendela Ubah Data Anggota	64
Gambar IV.17 Tampilan Jendela Sub Menu Perusahaan.....	65

Gambar IV.18 Tampilan Jendela Formulir Perusahaan Baru	65
Gambar IV.19 Tampilan Jendela Ubah Data Perusahaan	66
Gambar IV.20 Tampilan Jendela Sub Menu Tambah Fakultas	66
Gambar IV.21 Tampilan Jendela Sub Menu Tambah Jurusan	67
Gambar IV.22 Tampilan Jendela Sub Menu Log	67
Gambar IV.23 Tampilan Jendela Menu About	68

BAB I