

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.3.1. Maksud.....	3
1.3.2. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Metodologi Pembangunan Perangkat Lunak.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Profil Instansi.....	7
2.1.1. Sejarah Karisma ITB.....	7
2.1.1.1. Periode 1981 – 1990an.....	7
2.1.1.2. Periode 1990an – 2000an.....	8
2.1.1.3. Periode 2000an - 2010.....	9
2.1.1.4. Periode 2010 – Sekarang.....	10
2.1.2. Tentang Organisasi.....	11
2.1.3. Visi Periode, Visi Menengah dan Tujuan Organisasi Karisma ITB.....	13
2.1.3.1. Tujuan Karisma ITB.....	13
2.1.3.2. Visi Periode.....	13
2.1.4. Struktur Organigram.....	14

2.1.5. Tugas dan Peran Struktur Organigram.....	14
2.1.5.1. Ketua Umum.....	14
2.1.5.2. Lembaga Pimpinan Majelis Permusyawaratan Pembina (LPMPP).....	15
2.1.5.3. Lembaga Pengkajian dan Penelitian KARISMA (LP2K).15	
2.1.5.4. Ketua Departemen.....	16
2.1.5.5. Ketua Divisi.....	17
2.1.5.6. Ketua Tim.....	17
2.1.5.7. Admin Divisi.....	17
2.2. Landasan Teori.....	18
2.2.1. Sistem Informasi Management.....	18
2.2.1.1. Peranan SIM dalam Pengambilan Keputusan.....	20
2.2.1.2. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pengambilan Keputusan.....	22
2.2.2. Kinerja Organisasi.....	23
2.2.3. Program Kerja.....	27
2.2.4. Model POAC.....	28
2.2.4.1. Perencanaan (planning).....	28
2.2.4.1.1. Pengertian.....	28
2.2.4.1.2. Tujuan Perencanaan (Objective Of Planning).....	29
2.2.4.1.3. Jenis-Jenis Perencanaan.....	30
2.2.4.2. Pengorganisasian(Organizing).....	31
2.2.4.2.1. Pengertian.....	31
2.2.4.2.2. Proses Pengorganisasian.....	32
2.2.4.3. Pengarahan(Actuating).....	33
2.2.4.3.1. Pengertian.....	33
2.2.4.3.2. Proses Pengarahan.....	33
2.2.4.4. Pengendalian/Pengawasan(controlling).....	35
2.2.4.4.1. Pengertian.....	35
2.2.4.4.2. Elemen Dasar dalam Proses Pengendalian.....	35
2.2.5. ERD (Entity Relationship Diagram).....	37

2.2.5.1. Entitas.....	37
2.2.5.2. Atribut.....	37
2.2.5.2.1. Tipe Atribut.....	38
2.2.5.3. Relasi.....	38
2.2.6. Data Flow Diagram (DFD).....	39
2.2.7. Hubungan ERD Dan DFD.....	39
2.2.8. BPMN (Business Process Modeling Notation).....	40
2.2.9. Tools Pembangunan Aplikasi.....	40
2.2.9.1. Pengenalan HTML.....	40
2.2.9.2. Pengenalan CSS.....	41
2.2.9.3. Pengenalan JavaScript.....	41
2.2.9.4. Pengenalan PHP.....	41
2.2.9.5. Pengenalan MySQL.....	42
2.2.9.6. Pengenalan XAMPP.....	43
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	44
3.1. Analisis Sistem.....	44
3.1.1. Analisis Masalah.....	44
3.1.2. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	44
3.1.3. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....	44
3.1.4. Analisi Model POAC yang sedang berjalan di Karisma ITB.....	45
3.1.4.1. Perencanaan(Planning).....	46
3.1.4.2. Organizing.....	46
3.1.4.3. Actuating.....	46
3.1.4.4. Controlling.....	47
3.1.5. Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	47
3.1.5.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	47
3.1.5.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	48
3.1.5.3. Analisis Pengguna.....	49
3.1.6. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	51
3.1.6.1. Analisis Data.....	51
3.1.6.2. Diagram Konteks.....	55

3.1.6.3. Data Flow Diagram (DFD).....	55
3.1.6.3.1. DFD Level 1.....	55
3.1.6.3.2. DFD Level 2 Proses 5.....	57
3.1.6.3.3. DFD Level 2 Proses 6.....	57
3.1.6.3.4. DFD Level 3 Proses 6.1.....	58
3.1.6.3.5. DFD Level 3 Proses 6.2.....	59
3.1.6.3.6. DFD Level 3 Proses 6.3.....	60
3.1.6.3.7. DFD Level 3 Proses 6.4.....	60
3.1.6.3.8. DFD Level 2 Proses 7.....	61
3.1.6.3.9. DFD Level 2 Proses 8.....	62
3.1.6.3.10. DFD Level 3 Proses 8.3.....	63
3.1.6.3.11. DFD Level 3 Proses 8.5.....	64
3.1.6.3.12. DFD Level 2 Proses 9.....	65
3.1.6.3.13. DFD Level 2 Proses 10.....	66
3.1.6.3.14. DFD Level 3 Proses 10.1.....	67
3.1.6.3.15. DFD Level 3 Proses 10.2.....	67
3.1.6.3.16. DFD Level 3 Proses 10.3.....	68
3.1.6.3.17. DFD Level 3 proses 10.4.....	69
3.1.6.4. Spesifikasi Proses.....	70
3.1.6.4.1. Proses 1.....	70
3.1.6.4.2. Proses 2.....	71
3.1.6.4.3. Proses 3.....	71
3.1.6.4.4. Proses 4.....	72
3.1.6.4.5. Proses 5.....	73
3.1.6.4.6. Proses 6.....	74
3.1.6.4.7. Proses 7.....	76
3.1.6.4.8. Proses 8.....	77
3.1.6.4.9. Proses 9.....	79
3.1.6.4.10. Proses 10.....	79
3.2. Perancangan.....	81
3.2.1. Perancangan Basis Data.....	81

3.2.1.1. Skema Relasi.....	81
3.2.1.2. Struktur Tabel.....	83
3.2.1.2.1. Tabel user.....	83
3.2.1.2.2. Tabel organisasi.....	83
3.2.1.2.3. Tabel organisasi_info.....	85
3.2.1.2.4. Tabel organisasi_periode.....	85
3.2.1.2.5. Tabel organisasi_object.....	86
3.2.1.2.6. Tabel organisasi_jabatan.....	87
3.2.1.2.7. Tabel organisasi_object_arah.....	88
3.2.1.2.8. Tabel organisasi_bsc.....	89
3.2.1.2.9. Tabel planner.....	89
3.2.1.2.10. Tabel planner_task.....	90
3.2.1.2.11. Tabel planner_treatment.....	91
3.2.1.2.12. Tabel program.....	92
3.2.1.2.13. Tabel report_kinerja.....	94
3.2.1.2.14. Tabel report_progress.....	95
3.2.1.2.15. Tabel chat_room.....	96
3.2.1.2.16. Tabel chat_room_message.....	97
3.2.1.2.17. Tabel proram_action_bsc.....	98
3.2.1.2.18. Tabel program_ulasan.....	98
3.2.2. Perancangan Antarmuka.....	99
3.2.3. Perancangan SIM Kinerja Organisasi.....	110
3.2.3.1. Mentoring Kerja Personal.....	110
3.2.3.1.1. Status Kerja.....	111
3.2.3.1.2. Nilai Produktivitas Kerja.....	112
3.2.3.1.3. Tingkat Produktivitas Kerja.....	112
3.2.3.2. Mentoring Program Kerja.....	113
3.2.3.2.1. Progress Ketercapaian Pelaksanaan BSC.....	113
3.2.3.2.2. Progress Pelaksanaan Perencanaan Kerja.....	114
3.2.3.2.3. Nilai dan Tingkatan Produktivitas Perencanaan Program Kerja	114
3.2.3.3. Laporan Kinerja.....	114

3.2.3.3.1. System Periode.....	115
3.2.3.3.2. Ketua Periode.....	115
3.2.3.3.3. Tingkat Ketercapaian Periode.....	115
3.2.3.3.4. Tim pada periode aktif.....	115
3.2.3.3.5. Ketua tim.....	115
3.2.3.3.6. Penurunan kerja Tim.....	115
3.2.3.3.7. Aktivitas kerja Tim.....	116
3.2.3.3.8. Pembuatan Arahkan kerja.....	116
3.2.3.3.9. Pembuatan Program Kerja.....	116
3.2.3.3.10. Tingkat Ketercapaian BSC Program Kerja.....	116
3.2.3.3.11. Aktivitas Program Kerja.....	116
3.2.3.3.12. Aktivitas Kerja staff.....	117
3.2.3.3.13. Perencanaan Kerja.....	117
3.2.3.4. Rekomendasi Kerja.....	117
3.2.3.4.1. Menentukan Periode.....	118
3.2.3.4.2. Menentukan Ketua Periode.....	118
3.2.3.4.3. Pembentukan Tim.....	118
3.2.3.4.4. Menentukan Ketua Tim.....	118
3.2.3.4.5. Pembuatan Arahkan Kerja dan BSC Tim.....	118
3.2.3.4.6. Pembuatan program kerja.....	119
3.2.3.4.7. Persiapan memulai program kerja.....	119
3.2.3.4.8. Interaksi di grup tim.....	119
3.2.3.4.9. Interaksi di grup panitia program.....	119
3.2.3.4.10. Kegiatan tim.....	119
3.2.3.4.11. Kegiatan program kerja.....	119
3.2.3.4.12. Perencanaan Kerja.....	120
3.2.3.4.13.	120
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	121
4.1. Implementasi.....	121
4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak.....	121
4.1.2. Implementasi Perangkat Keras.....	122

4.1.3. Implementasi Basis Data.....	122
4.1.3.1. Pembuatan Tabel User.....	122
4.1.3.2. Pembuatan Tabel Organisasi.....	123
4.1.3.3. Pembuatan Tabel organisasi_periode.....	124
4.1.3.4. Pembuatan Tabel Organisasi_object.....	125
4.1.3.5. Pembuatan Tabel `organisasi_jabatan.....	126
4.1.3.6. Pembuatan Tabel organisasi_object_arah.....	127
4.1.3.7. Pembuatan Tabel organisasi_bsc.....	127
4.1.3.8. Pembuatan Tabel planner.....	128
4.1.3.9. Pembuatan Tabel planner_task.....	129
4.1.3.10. Pembuatan Tabel planner_treatment.....	130
4.1.3.11. Pembuatan Tabel planner_treatment_progress.....	130
4.1.3.12. Pembuatan Tabel program.....	131
4.1.3.13. Pembuatan Tabel report_kinerja.....	132
4.1.3.14. Pembuatan Tabel report_progress.....	133
4.1.3.15. Pembuatan Tabel program_action_bsc.....	134
4.1.3.16. Pembuatan Tabel organisasi_konfirm_anggota.....	135
4.1.3.17. Pembuatan Tabel organisasi_konfirm_anggota_detail.....	136
4.1.3.18. Pembuatan Tabel chat_room.....	137
4.1.3.19. Pembuatan Tabel chat_room_message.....	138
4.2. Pengujian Sistem.....	139
4.2.1. Skenario Pengujian Blackbox.....	139
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....	142
4.2.2.1. Pengujian Login.....	142
4.2.2.2. Pengujian Daftar Pengguna.....	143
4.2.2.3. Pengujian Swicth panel.....	145
4.2.2.4. Pengujian Mengelola Pengajuan Organisasi.....	146
4.2.2.5. Pengujian Mengelola Organisasi.....	147
4.2.2.5.1. Pencarian Orgnisasi.....	147
4.2.2.5.2. Tambah Organisasi.....	147
4.2.2.5.3. Pengajuan Anggota.....	150

4.2.2.5.4. Perubahan profil organisasi.....	151
4.2.2.6. Mengelola data periode.....	152
4.2.2.6.1. Menentukan system periode.....	152
4.2.2.6.2. Tambah periode.....	153
4.2.2.7. Mengelola Tim.....	154
4.2.2.7.1. Tambah tim	154
4.2.2.7.2. Mengatur jabatan.....	155
4.2.2.8. Mengelola operational planning.....	157
4.2.2.8.1. Tambah Arahan.....	157
4.2.2.8.2. Tambah BSC.....	158
4.2.2.9. Mengelola program kerja.....	159
4.2.2.9.1. Tambah Program Kerja.....	159
4.2.2.9.2. Perubahan Status BSC.....	166
4.2.2.9.3. Perhitungan progress BSC.....	167
4.2.2.10. Mengelola daily planner.....	167
4.2.2.10.1. Tambah planner board.....	167
4.2.2.10.2. Tamba planner task.....	168
4.2.2.10.3. Tambah planner treatment.....	168
4.2.2.10.4. Konfirmasi progress.....	170
4.2.2.11. Mengelola Chat Room.....	171
4.2.2.11.1. Pengiriman Pesan.....	171
4.2.2.12. Mengelola Laporan Kinerja.....	171
4.2.2.12.1. Perhitungan Status Kerja.....	171
4.2.2.12.2. Perhitungan Nilai Produktivitas.....	172
4.2.2.12.3. Perhitungan Progress BSC.....	173
4.2.2.12.4. Perhitungan Progress Perencanaan Program.....	174
4.2.2.12.5. Rekomendasi Menentukan Periode.....	174
4.2.2.12.6. Rekomendasi Pembentukan Tim.....	176
4.2.2.12.7. Rekomendasi Arahan Kerja Tim.....	177
4.2.2.12.8. Rekomendasi Pembuatan program kerja.....	178
4.2.2.12.9. Rekomendasi Persiapan mulai untuk program kerja	180

4.2.2.12.10. Rekomendasi Interaksi di grup tim.....	181
4.2.2.12.11. Rekomendasi Interaksi di grup panitia program.....	182
4.2.2.12.12. Rekomendasi Kegiatan tim.....	184
4.2.2.12.13. Rekomendasi Kegiatan program kerja.....	185
4.2.2.12.14. Rekomendasi Perencanaan Kerja.....	187
BAB 5 KESIMPULAN & SARAN.....	190
5.1. Kesimpulan.....	190
5.2. Saran.....	190
DAFTAR PUSTAKA.....	191