



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
3.1.1 Konsep Dasar Sistem	8
3.1.2 Konsep Dasar Informasi	9
3.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	10
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	13
3.2.1 Perencanaan	14
3.2.2 Analisis	14
3.2.3 Perancangan Proses	15
3.2.4 Implementasi	20
3.3 Basis Data	20
3.3.1 Kriteria Basis Data	20
3.3.2 <i>Database Management System (DBMS)</i>	21
3.3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	21
3.4 Internet	23
3.4.1 Web	23
3.4.2 Web Browser	23
3.4.3 Web Server	24
3.5 Perangkat Lunak Sistem	24
3.5.1 HTML	24
3.5.2 CSS	24
3.5.3 Javascript	25
3.5.4 Ruby	25
3.5.5 Ruby On Rails	25
3.5.6 Arsitektur MVC	25
3.6 Alat Implementasi	26



3.6.1	Gvim.....	26
3.6.2	Microsoft Office Visio	27
3.6.3	Vagrant	27
3.6.4	WebRick.....	27
3.7	Management Project	28
BAB IV ANALISIS SISTEM		31
4.1	Analisis Sistem	31
4.1.1	Analisis Masalah	31
4.1.2	Analisis Kebutuhan Data.....	31
4.1.3	Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem	32
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	33
4.1.5	Kebutuhan Non Fungsional.....	34
4.2	Perancangan Sistem.....	34
4.2.1	Perancangan Proses	34
4.2.2	Perancangan Basis Data	44
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	50
4.2.4	Perancangan Antarmuka	50
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		55
5.1	Spesifikasi Sistem Komputer	55
5.2	Implementasi Basis Data	55
5.3	Implementasi Sistem	60
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		75
6.1	Skenario Pengujian.....	75
6.2	Uji Kasus dan Hasil Pengujian	75
6.2.1	Masuk Sistem	75
6.2.2	Mengelola Project	78
6.2.3	Mengelola User	80
6.2.4	Mengelola Pekerjaan	81
6.2.5	Mengelola Tugas	82
BAB VII KESIMPULAN		85
7.1	Kesimpulan.....	85
7.2	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA		86



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2 Siklus hidup pengembangan sistem (Jogiyanto, 2005)	14
Gambar 3.3 Struktur Menu menurut Shneiderman	20
Gambar 4.1 DAD Level Konteks	36
Gambar 4.2 DAD Level 1	37
Gambar 4.3 DAD Level 2 Proses 4.....	38
Gambar 4.4 DAD Level 2 Proses 2.....	38
Gambar 4.5 DAD Level 2 Proses 3.....	39
Gambar 4.7 DAD Level 2 Proses 4.....	40
Gambar 4.8 DAD Level 3 Create Task	41
Gambar 4.9 DAD Level 3 Proses 4 Delete Task	42
Gambar 4.10 DAD Level 3 Proses 4 Edit Task	43
Gambar 4.11 DAD Level 3 Proses 4 Job Activity	44
Gambar 4.12 Rancangan ERD	45
Gambar 4.12 Rancangan Struktur Menu.....	50
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Awal	51
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Daftar	52
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Masuk.....	52
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Awal Login	53
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Detail	53
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Pekerjaan	54
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Detail User	54
Gambar 5.1 Kode program untuk membuat basis data <i>dee_development</i>	55
Gambar 5.2 Kode Pembuatan Tabel <i>Users</i>	56
Gambar 5.3 Kode pembuatan tabel <i>projects</i>	57
Gambar 5.4 Kode pembuatan tabel <i>jobs</i>	57
Gambar 5.5 Kode pembuatan tabel <i>users_projects</i>	58
Gambar 5.6 Kode pembuatan tabel <i>roles</i>	58
Gambar 5.7 Kode pembuatan tabel <i>tasks</i>	59
Gambar 5.8 Kode pembuatan tabel <i>job_activites</i>	59
Gambar 5.9 Kode pembuatan tabel <i>job_statuses</i>	60
Gambar 5.10 Kode pembuatan tabel <i>job_users</i>	60
Gambar 5.11 Landing Page.....	61
Gambar 5.12 Potongan Kode Landing Page	61
Gambar 5.13 Halaman Sign In.....	62
Gambar 5.14 Potongan Kode Halaman Sign In	62
Gambar 5.15 Halaman Registrations	63
Gambar 5.15 Potongan Kode Registrations	64
Gambar 5.16 Tampilan Halaman Home	64
Gambar 5.17 Potongan Kode Home	65
Gambar 5.18 Tampilan Halaman Profile	65
Gambar 5.19 Potongan Kode View pada Halaman Profile.....	66
Gambar 5.20 Halaman Edit Profile.....	66
Gambar 5.21 Potongan Kode Halaman Edit Profile	67
Gambar 5.22 Potongan Kode Halaman Edit Profile	67
Gambar 5.23 Potongan kode controller halaman kelola <i>task</i>	68



Gambar 5.25 Halaman Tambah Pekerjaan.....	69
Gambar 5.26 Potongan kode Controller Halaman Tambah Pekerjaan	69
Gambar 5.27 Potongan Kode View Halaman Tambah Pekerjaan	69
Gambar 5.28 Halaman Aktifitas	70
Gambar 5.29 Potongan Kode View Halaman Aktifitas	70
Gambar 5.30 Potongan Kode Controller Halaman Aktifitas	70
Gambar 5.31 Tampilan User Project.....	71
Gambar 5.32 Kode view untuk tambah member	71
Gambar 5.33 Kode Controller untuk tambah anggota	71
Gambar 5.34 Tampilan tambah task	72
Gambar 5.35 Kode view untuk tambah task	72
Gambar 5.36 Kode Controller untuk tambah task	72
Gambar 5.37 Tampilan menambahkan proyek baru	73
Gambar 5.38 Kode view untuk tambah proyek	73
Gambar 5.39 Kode Controller untuk tambah proyek.....	73
Gambar 5.40 Tampilan Cetak Laporan	74
Gambar 5.41 Tampilan Cetak Laporan	74
Gambar 6.1 Tampilan Landing Page Sebelum Masuk Sistem.....	76
Gambar 6.2 Tampilan Form Sign Up.....	76
Gambar 6.3 Tampilan pesan error melakukan login	77
Gambar 6.4 Tampilan Sukses Login Ke Sistem	77
Gambar 6.5 Tampilan untuk menambah proyek baru.....	78
Gambar 6.6 Tampilan untuk berhasil menambah proyek baru	78
Gambar 6.7 Tampilan detail project.....	79
Gambar 6.8 Tampilan berhasil mengupdate proyek	79
Gambar 6.9 Tampilan menambah user kedalam proyek.....	80
Gambar 6.10 Tampilan halaman detail user	80
Gambar 6.11 Tampilan ubah password user	81
Gambar 6.12 Tampilan melihat semua pekerjaan yang ada	81
Gambar 6.13 Menambahkan Pekerjaan	82
Gambar 6.14 Mengubah Pekerjaan	82
Gambar 6.15 Tampilan menambahkan tugas baru.....	83
Gambar 6.16 Tampilan pesan menambahkan tugas baru.....	83
Gambar 6.17 Tampilan menu utama	84



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	6
Tabel 2.2 Perbandingan Penelitian (lanjutan)	6
Tabel 3.1 Simbol dalam Diagram Alir Data	16
Tabel 3.3 Simbol ERD dan keterangan.....	22
Tabel 4.1 Tabel Users	45
Tabel 4.2 Tabel Projects.....	46
Tabel 4.3 Tabel Job	47
Tabel 4.4 Tabel Tasks	47
Tabel 4.5 Tabel Roles	48
Tabel 4.6 Tabel User_projects	48
Tabel 4.7 Tabel Task_activities	49
Tabel 4.8 Tabel Task_users	49
Tabel 4.9 Tabel Task_types	50
Tabel 6.1 Skenario Pengujian	75