



## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
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.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III DASAR TEORI .....	12
3.1 Definisi Sistem .....	12
3.1.1 Komponen Sistem.....	12
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	12
3.1.3 Definisi Informasi .....	14
3.1.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	17
3.2.1 Perencanaan sistem .....	18
3.2.2 Analisis sistem .....	19
3.2.3 Perancangan sistem .....	19
3.2.4 Implementasi sistem.....	27



3.3	Basis Data.....	27
3.3.1	Database Management System .....	28
3.3.2	Entity relationship model .....	29
3.4	Internet.....	32
3.4.1	Web .....	33
3.4.2	Web browser .....	33
3.4.3	Web server .....	33
3.5	Perangkat Lunak Sistem.....	33
3.5.1	HTML .....	34
3.5.2	PHP .....	34
3.5.3	CSS.....	34
3.5.4	Jquery .....	35
3.5.5	Bootstrap .....	35
3.5.6	Javascript.....	35
3.5.7	AdminLTE .....	36
3.5.8	MySQL.....	36
3.6	Alat Implementasi .....	36
3.6.1	Sublime .....	36
3.6.2	ERDPlus.....	37
3.6.3	StarUML .....	37
3.6.4	XAMPP .....	37
3.6.5	Balsamiq Mockups.....	37
3.7	Vokasi Studios.....	37
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>39</b>
4.1	Analisis Sistem.....	39
4.1.1	Diskripsi Umum.....	39
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem.....	40
4.1.3	Analisis kebutuhan fungsional .....	40
4.1.4	Kebutuhan non fungsional .....	41
4.2	Perancangan Sistem.....	41
4.2.1	Perancangan ERD .....	41



4.2.2	Rancangan relasi antar tabel.....	48
4.2.3	Perancangan proses .....	50
4.2.4	Perancangan struktur menu .....	58
4.2.5	Perancangan antarmuka pengguna .....	60
BAB V IMPLEMENTASI.....		69
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun .....	69
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun .....	70
5.3	Implementasi Basis Data .....	70
5.4	Implementasi Antarmuka .....	75
5.4.1	Konfigurasi koneksi basis data .....	75
5.4.2	Halaman login .....	76
5.4.3	Halaman menu pilih proyek.....	79
5.4.4	Halaman Utama.....	80
5.4.5	Halaman Master Penugasan .....	82
5.4.6	Halaman Daftar Penugasan .....	84
5.4.7	Halaman Aktivitas Manajer Proyek .....	87
5.4.8	Halaman Aktivitas Kru .....	89
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....		93
6.1	Halaman login .....	93
6.2	Halaman Pilih Proyek.....	95
6.3	Halaman Utama .....	96
6.4	Menu Manajer Proyek .....	97
6.4.1	Menu Master Penugasan .....	97
6.4.2	Menu Daftar Penugasan .....	101
6.4.3	Menu Aktivitas Manajer Proyek .....	104
6.5	Menu Kru .....	105
6.5.1	Menu Aktivitas Kru .....	105
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		111
7.1	Kesimpulan.....	111
7.2	Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA .....		112



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Siklus hidup pengembangan sistem .....	18
Gambar 3. 2 Struktur Menu menurut Shneiderman .....	27
Gambar 4. 1 Perancangan ERD .....	42
Gambar 4. 2 Rancangan relasi antar tabel.....	49
Gambar 4. 3 Use case diagram.....	51
Gambar 4. 4 Activity diagram login sistem .....	52
Gambar 4. 5 Activity diagram manajer proyek menambah penugasan .....	53
Gambar 4. 6 Activity diagram manajer proyek menambah daftar penugasan .....	54
Gambar 4. 7 Activity diagram manajer proyek mengubah upah .....	55
Gambar 4. 8 Activity diagram manajer proyek manajemen nilai .....	55
Gambar 4. 9 Activity diagram manajer proyek memberi komentar .....	56
Gambar 4. 10 Activity diagram download aktivitas .....	57
Gambar 4. 11 Activity diagram kru menambah aktivitas .....	57
Gambar 4. 12 Activity diagram kru mengupload file .....	58
Gambar 4. 13 Rancangan struktur menu manajer proyek.....	59
Gambar 4. 14 Rancangan struktur menu Kru.....	60
Gambar 4. 15 Rancangan tampilan halaman login .....	61
Gambar 4. 16 Rancangan tampilan halaman menu pilih proyek .....	61
Gambar 4. 17 Rancangan tampilan halaman master penugasan .....	62
Gambar 4. 18 Rancangan tampilan halaman daftar penugasan .....	62
Gambar 4. 19 Rancangan tampilan halaman menu tambah penugasan.....	63
Gambar 4. 20 Rancangan tampilan mengubah upah.....	64
Gambar 4. 21 Rancangan tampilan manajemen nilai.....	65
Gambar 4. 22 Rancangan antarmuka halaman aktivitas manajer proyek .....	65
Gambar 4. 23 Rancangan tampilan manajer proyek memberi komentar.....	66
Gambar 4. 24 Rancangan antarmuka halaman aktivitas produksi .....	67
Gambar 4. 25 Rancangan antarmuka halaman menambah aktivitas.....	67
Gambar 4. 26 Rancangan antarmuka halaman aktivitas manajer proyek .....	68
Gambar 5. 1 Implementasi tabel project .....	71
Gambar 5. 2 Implementasi tabel type .....	71
Gambar 5. 3 Implementasi tabel projectType .....	71
Gambar 5. 4 Implementasi tabel status .....	72
Gambar 5. 5 Implementasi tabel staff .....	72
Gambar 5. 6 Implementasi tabel crew.....	73
Gambar 5. 7 Implementasi tabel job .....	73
Gambar 5. 8 Implementasi tabel jobAssignment .....	74
Gambar 5. 9 Implementasi tabel activity .....	74
Gambar 5. 10 Tampilan halaman login.....	76



Gambar 5. 11 Tampilan halaman pilih proyek.....	79
Gambar 5. 12 Implementasi Halaman Utama.....	81
Gambar 5. 13 Implementasi Halaman Master Penugasan .....	82
Gambar 5. 14 Implementasi Tambah Penugasan.....	83
Gambar 5. 15 Implementasi Edit Penugasan .....	83
Gambar 5. 16 Implementasi Halaman Daftar Penugasan .....	84
Gambar 5. 17 Implementasi Tambah Detail Penugasan .....	85
Gambar 5. 18 Implementasi Edit Upah Kru.....	85
Gambar 5. 19 Implementasi Manajemen Nilai .....	86
Gambar 5. 20 Implementasi Halaman Aktivitas Manajer Proyek .....	88
Gambar 5. 21 Implementasi Manajer Proyek Memberi Komentar.....	88
Gambar 5. 22 Implementasi Manajer Proyek Melihat Lokasi .....	89
Gambar 5. 23 Implementasi Halaman Aktivitas Kru.....	90
Gambar 5. 24 Implementasi Tambah Aktivitas produksi .....	90
Gambar 5. 25 Implementasi Mengunggah File Aktivitas Kru.....	91
Gambar 5. 26 Implementasi Kru Menyimpan Lokasi File .....	91
Gambar 6. 1 Tampilan Halaman Login .....	93
Gambar 6. 2 Tampilan Halaman Login .....	94
Gambar 6. 3 Tampilan Halaman Login .....	95
Gambar 6. 4 Tampilan Halaman Pilih Proyek .....	95
Gambar 6. 5 Tampilan Halaman Utama .....	96
Gambar 6. 6 Tampilan Daftar Menu.....	96
Gambar 6. 7 Tampilan Master Penugasan .....	97
Gambar 6. 8 Tampilan Tambah Penugasan .....	98
Gambar 6. 9 Tampilan Peringatan Data Berhasil Ditambahkan.....	98
Gambar 6. 10 Tampilan Peringatan Data Tidak Boleh Kosong.....	99
Gambar 6. 11 Tampilan Tambah Penugasan .....	99
Gambar 6. 12 Tampilan Peringatan Data Berhasil Diubah.....	100
Gambar 6. 13 Tampilan Peringatan Data Tidak Boleh Kosong.....	100
Gambar 6. 14 Tampilan Hapus Penugasan .....	101
Gambar 6. 15 Tampilan Menu Daftar Penugasan.....	101
Gambar 6. 16 Tampilan form Tambah Detail Penugasan.....	102
Gambar 6. 17 Tampilan Peringatan Data Berhasil Ditambah.....	102
Gambar 6. 18 Tampilan Peringatan Data Tidak Boleh Kosong.....	103
Gambar 6. 19 Tampilan Mengubar Upah .....	103
Gambar 6. 20 Tampilan Manajemen Nilai.....	104
Gambar 6. 21 Tampilan Halaman Aktivitas Manajer Proyek.....	104
Gambar 6. 22 Tampilan Tambah Komentar Manajer Proyek.....	105
Gambar 6. 23 Tampilan Halaman Aktivitas produksi .....	106
Gambar 6. 24 Tampilan Halaman Tambah Aktivitas Kru .....	106



Gambar 6. 25 Tampilan Peringatan Aktivitas Berhasil Ditambah.....	107
Gambar 6. 26 Tampilan Peringatan Aktivitas Tidak Boleh Kosong .....	107
Gambar 6. 27 Tampilan Halaman Upload File .....	108
Gambar 6. 28 Tampilan Peringatan File Berhasil Diupload .....	108
Gambar 6. 29 Tampilan Peringatan File Tidak Boleh Kosong.....	109
Gambar 6. 30 Tampilan Tambah Lokasi Penyimpanan File.....	109
Gambar 6. 31 Tampilan Peringatan Lokasi Berhasil Disimpan.....	110
Gambar 6. 32 Tampilan Peringatan Lokasi Tidak Boleh Kosong .....	110



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan penelitian.....	9
Tabel 2. 2 Perbandingan penelitian (Lanjutan) .....	10
Tabel 3. 1 Komponen use case diagram.....	22
Tabel 3. 2 Komponen-komponen activity diagram.....	23
Tabel 3. 3 Simbol-simbol dalam diagram E-R.....	29
Tabel 4. 1 Rancangan tabel proyek .....	43
Tabel 4. 2 Tabel projectType .....	44
Tabel 4. 3 Tabel type.....	44
Tabel 4. 4 Tabel crew .....	44
Tabel 4. 5 Tabel staff .....	45
Tabel 4. 6 Tabel status .....	45
Tabel 4. 7 Tabel job .....	46
Tabel 4. 8 Tabel jobAssignment .....	46
Tabel 4. 9 Tabel activity.....	47
Tabel 4. 10 Tabel activity (Lanjutan).....	47
Tabel 5. 1 Kode konfigurasi basis data .....	75
Tabel 5. 2 Potongan kode halaman login .....	77
Tabel 5. 3 Potongan kode halaman login (Lanjutan) .....	77
Tabel 5. 4 Potongan kode tampil proyek .....	79
Tabel 5. 5 Potongan kode tampil proyek (Lanjutan).....	80
Tabel 5. 6 Potongan kode Halaman Utama.....	81
Tabel 5. 7 Potongan Kode Halaman Master Penugasan .....	83
Tabel 5. 8 Potongan Kode Halaman Master Penugasan (Lanjutan) .....	83
Tabel 5. 9 Implementasi Potongan Kode Halaman Daftar Penugasan .....	86
Tabel 5. 10 Implementasi Potongan Kode Halaman Aktivitas Manajer Proyek ..	88
Tabel 5. 11 Implementasi Potongan Kode Halaman Aktivitas Manajer Proyek (Lanjutan).....	88
Tabel 5. 12 Implementasi Potongan Kode Aktivitas produksi .....	92