



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	xiii
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Batasan Masalah.....	2
1.6. Metode Penelitian.....	2
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1. Sistem	8
3.2. Informasi	10
3.3. Sistem Informasi.....	11
3.3.1. <i>Komponen Sistem Informasi</i>	12
3.3.2. <i>Klasifikasi Sistem Informasi</i>	13
3.3.3. <i>Siklus Hidup Pengembangan Sistem</i>	14
3.3.4. <i>Perencanaan</i>	15
3.3.5. <i>Analisis</i>	15
3.3.6. <i>Desain</i>	16
3.3.7. <i>Implementasi Sistem</i>	17
3.3.8. <i>Pengujian Sistem</i>	17
3.4. Basis Data.....	18
3.4.1. <i>Konsep Basis Data</i>	19
3.4.2. <i>Proses Perancangan Basis Data</i>	19
3.4.3. <i>Model Basis Data</i>	20



3.4.4.	<i>Relasi</i>	21
3.4.5.	<i>Derajat Relasi (Cardinalitas)</i>	22
3.4.6.	<i>Atribut Kunci</i>	23
3.4.7.	<i>Query</i>	23
3.5.	Unified Modelling Language (UML).....	24
3.5.1.	<i>Use case Diagram</i>	24
3.5.1.	<i>Activity Diagram</i>	26
3.5.1.	<i>Class Diagram</i>	27
3.6.	<i>Software Framework</i>	27
3.7.	Perangkat Lunak Sistem	28
3.7.1.	<i>HTML (Hyper Text Markup Language)</i>	28
3.7.2.	<i>CSS (Cascading Style Sheet)</i>	29
3.7.3.	<i>PHP (PHP HyperText Preprocessor)</i>	29
3.7.4.	<i>Javascript</i>	29
3.7.5.	<i>JQuery</i>	30
3.7.6.	<i>MySQL</i>	30
3.7.7.	<i>CodeIgniter</i>	30
3.7.8.	<i>Konsep MVC</i>	33
3.7.9.	<i>Bootstrap</i>	35
3.8.	Alat Implementasi	36
3.8.1.	<i>Sublime Text</i>	36
3.8.2.	<i>Balsamiq Mockups</i>	36
3.8.3.	<i>XAMPP</i>	36
3.9.	Sekilas tentang Vokasi Studios	37
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		38
4.1.	Analisis Sitem.....	38
4.1.1.	<i>Analisis Masalah</i>	38
4.1.2.	<i>Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem</i>	39
4.1.3.	<i>Analisis Kebutuhan Data</i>	40
4.1.4.	<i>Kebutuhan Fungsional Sistem</i>	42
4.1.5.	<i>Kebutuhan Non-Fungsional Sistem</i>	42
4.2.	Perancangan Sistem.....	42
4.2.1.	<i>Perancangan Proses</i>	43
	Use Case.....	45
4.2.2.	<i>Perancangan Basis Data</i>	62
	Nama Field	68
	Tipe Data	68
	Keterangan.....	68
	Nama Field	69
	Tipe Data.....	69
	Keterangan.....	69
4.2.3.	<i>Perancangan Struktur Menu</i>	73



4.2.4.	<i>Perancangan Antarmuka</i>	75
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		86
5.1.	Spesifikasi Sistem.....	86
5.2.	Implementasi Basis Data	86
5.3.	Implementasi Antarmuka	93
5.3.1.	<i>Halaman Login</i>	93
5.3.2.	<i>Halaman Utama</i>	94
5.3.3.	<i>Halaman Riwayat klien</i>	95
5.3.4.	<i>Halaman Riwayat Kontak</i>	97
5.3.5.	<i>Halaman Proyek Baru Table</i>	98
5.3.6.	<i>Halaman Kontak Table</i>	100
5.3.7.	<i>Halaman Proyek Baru</i>	101
5.3.8.	<i>Halaman Detil Proyek</i>	102
5.3.9.	<i>Halaman Klien Baru</i>	103
5.3.10.	<i>Halaman Kontak Baru</i>	105
5.3.11.	<i>Halaman Pilih Proyek Manajer</i>	106
5.3.12.	<i>Halaman Pilih Kru</i>	107
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		109
6.1.	<i>Halaman Login</i>	109
6.2.	<i>Halaman Utama</i>	111
6.3.	<i>Menu Manajer Vokasi</i>	112
6.3.1.	<i>Sub Menu Proyek Baru</i>	113
6.3.2.	<i>Sub Menu Riwayat Klien</i>	116
6.3.3.	<i>Sub Menu Riwayat Kontak</i>	117
6.4.	<i>Menu Manajer Proyek</i>	118
6.5.	<i>Menu Halaman Utama Klien</i>	118
BAB VII PENUTUP		120
7.1.	Kesimpulan.....	120
7.2.	Saran	120
DAFTAR PUSTAKA		121



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Pembanding	7
Tabel 3.1 Simbol Yang Digunakan Dalam Pembuatan ERD	21
Tabel 3.2 Komponen Use Case Diagram.....	25
Tabel 3.3 Komponen Activity Diagram.....	26
Tabel 3.4 Komponen Class Diagram	27
Tabel 4.1 Penjelasan Use Case Diagram	45
Tabel 4.2 Rancangan Tabel Project	64
Tabel 4.3 Rancangan Tabel Crew	64
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Staff.....	65
Tabel 4.5 Rancangan Tabel Company	66
Tabel 4.6 Rancangan Tabel Type	66
Tabel 4.7 Rancangan Tabel Contact	67
Tabel 4.8 Rancangan Tabel projectype.....	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Siklus Informasi (Jogiyanto, 2005)	10
Gambar 3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem (Jogiyanto, 2005)	15
Gambar 3.3 Alur kerja CodeIgniter (Basuki, 2010).....	32
Gambar 3.4 Perbandingan PHP biasa dengan MVC (Basuki, 2010)	35
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	44
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	47
Gambar 4.3 Activity Diagram Tambah Proyek Baru.....	49
Gambar 4.4 Activity Diagram Tambah Klien Baru	51
Gambar 4.13 Rancangan Entity Relationship Diagram	63
Gambar 5.1 Implementasi Pembuatan Basis Data	87
Gambar 5.2 Implementasi Tabel Project.....	87
Gambar 5.3 Implementasi Tabel Crew	88
Gambar 5.4 Implementasi Tabel Staff	88
Gambar 5.5 Implementasi Tabel Company	89
Gambar 5.6 Implementasi Tabel Type.....	89
Gambar 5.7 Implementasi Tabel Contact	90
Gambar 5.8 Implementasi Tabel projecttype	90
Gambar 5.9 Implementasi Tabel Status	90
Gambar 6.1 Tampilan Halaman Login	109
Gambar 6.2 Notifikasi Mengisi Email Dan Paaword.....	110
Gambar 6.3 Tampilan Email dan Password Salah.....	111
Gambar 6.4 Tampilan Halaman Utama	112
Gambar 6.5 Tampilan Daftar Menu.....	112
Gambar 6.6 Tampilan List Klien	113
Gambar 6.7 Tampilan <i>form</i> Klien Baru	114
Gambar 6.8 Tampilan List Kontak Proyek Baru	114
Gambar 6.9 Tampilan <i>form</i> Kontak Baru	115
Gambar 6.10 Tampilan <i>form</i> Proyek Baru.....	115
Gambar 6.11 Tampilan Pemberitahuan Data Tidak Boleh Kosong.....	116
Gambar 6.12 Tampilan Riwayat Klien	116
Gambar 6.13 Tampilan Riwayat Kontak	117
Gambar 6.14 Tampilan Detil Proyek	117
Gambar 6.15 Tampilan Summary Proyek.....	118
Gambar 6.16 Tampilan Halaman Utama Klien.....	118
Gambar 6.17 Tampilan <i>Menu</i> klien	119
Gambar 6.18 Tampilan Proyek Update Klien.....	119