

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	12
1.1 Latar Belakang .....	12
1.2 Rumusan Masalah .....	13
1.3 Tujuan .....	13
1.4 Batasan Masalah .....	14
1.5 Definisi Operasional.....	14
1.6 Metode Pengerjaan .....	14
1.6.1 Analisis Kebutuhan.....	15
1.6.2 Perancangan .....	15
1.6.3 <i>Implementasi</i> .....	16
1.6.4 <i>Testing</i> .....	16
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	16
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1 Profil Perusahaan .....	17
2.2 Struktur Organisasi .....	17
2.3 Definisi .....	18
2.3.1 Aplikasi .....	18
2.3.2 Alat Berat.....	18
2.3.2.1 Kelayakan Alat.....	18
2.3.2.2 Pemeliharaan Alat.....	18
2.3.2.3 Mix Beton.....	19

2.3.2.4	Kontraktor.....	19
2.3.3	Pengelolaan .....	19
2.3.4	Penyewaan .....	20
2.4	Teori Analisis dan Perancangan.....	20
2.4.1	<i>Flowmap</i> .....	20
2.4.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	21
2.4.3	UML.....	23
2.4.4	<i>Use Case Diagram</i> .....	23
2.4.5	<i>Class Diagram</i> .....	24
2.4.6	<i>Sequence Diagram</i> .....	25
2.4.7	PHP.....	26
2.4.8	<i>Framework CodeIgniter</i> .....	26
2.4.9	<i>Javascript</i> .....	26
2.4.10	HTML.....	27
2.4.11	<i>Black Box Testing</i> .....	27
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	28
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini .....	28
3.1.1	Sistem yang sedang Berjalan .....	29
3.1.2	Sistem yang Diusulkan.....	30
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	31
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	31
3.2.2	Definisi Aktor .....	31
3.2.3	Definisi <i>Usecase</i> .....	32
3.2.4	<i>Class Diagram</i> .....	33
3.2.5	<i>Sequence Diagram</i> .....	34
3.3	Perancangan Basis Data .....	38
3.3.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	39
3.3.2	Skema Relasi .....	40
3.3.3	Struktur Tabel .....	40
3.4	Analisis Kebutuhan Perangkat.....	43
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	43
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Keras .....	44

3.5 Perancangan Antarmuka.....	44
3.5.1 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i> .....	44
3.5.2 Perancangan Antarmuka <i>Customer</i> .....	46
3.5.3 Perancangan Antarmuka Bagian SDM .....	46
3.5.4 Perancangan Antarmuka Manager .....	47
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	48
4.1. <i>Implementasi</i> .....	48
1.1.1 <i>Implementasi</i> Proyek.....	48
1.1.2 Langkah-langkah Instalasi Perangkat Keras dan Lunak .....	48
1.1.3 <i>Implementasi</i> Antarmuka .....	49
4.1.3.1 <i>Implementasi</i> Antarmuka Halaman Awal .....	50
4.1.3.2 <i>Implementasi</i> Antarmuka <i>Dashboard Customer</i> .....	51
4.1.3.3 <i>Implementasi</i> Antarmuka <i>Dashboard Pegawai SDM</i> .....	52
4.2. Pengujian .....	54
4.2.1 Skenario Pengujian.....	54
4.2.2 Kesimpulan Pengujian .....	62
BAB 5 PENUTUP.....	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	65