

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	2
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS .....	3
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS .....	4
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS .....	5
ABSTRAK .....	6
KATA PENGANTAR.....	8
UCAPAN TERIMA KASIH.....	9
DAFTAR GAMBAR.....	14
DAFTAR TABEL .....	17
BAB 1 .....	19
1.1. Latar Belakang Masalah .....	19
1.2. Informasi Pendukung Masalah.....	21
1.3. Analisis Umum.....	22
1.3.1. Aspek Teknis.....	23
1.3.2. Aspek Ekonomi .....	24
1.3.3. Aspek Lingkungan .....	25
1.4. Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	25
1.5. Solusi Sistem yang Diusulkan .....	27
1.5.1. <i>BambooHR</i> .....	27
1.5.2. <i>Workday</i> .....	28
1.5.3. <i>Orange HRM</i> .....	29
1.6. Kesimpulan dan Ringkasan CD-1 .....	33
2. BAB 2 .....	34
2.1. Spesifikasi Produk.....	34
2.1.1. Basis Produk.....	36
2.1.2. <i>Database</i> .....	38
2.1.3. Bahasa Pemrograman .....	38
2.1.4. Ruang Lingkup.....	40
2.1.5. Lingkungan Operasional.....	41
2.1.6. Kelas dan Karakteristik Pengguna .....	41
2.1.7. Kebutuhan dan Persyaratan Fungsional.....	41

2.1.8.	Kebutuhan dan Persyaratan Non-Fungsional .....	43
2.1.9.	Kebutuhan dan Persyaratan Antarmuka Eksternal .....	46
2.2.	Verifikasi .....	51
2.3.	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2 .....	52
3.	BAB 3 .....	53
3.1.	Konsep Sistem.....	53
3.1.1.	Pilihan Sistem .....	53
3.1.2.	<i>Framework</i> .....	53
3.1.3.	<i>Database</i> .....	54
3.1.4.	Model Layanan.....	55
3.1.5.	Bentuk Aplikasi .....	56
3.1.6.	Analisis .....	57
3.2.	Rencana Desain Sistem .....	60
3.2.1.	Metode Pengembangan Sistem .....	60
3.2.2.	<i>Use Case Diagram</i> .....	61
3.2.3.	Diagram Activity .....	65
3.2.4.	<i>Sequence Diagram</i> .....	70
3.2.5.	<i>Class Diagram</i> .....	76
3.2.6.	<i>Entity Relational Diagram</i> .....	76
3.2.7.	<i>Desain User Interface</i> .....	78
3.2.8.	Chart Aplikasi .....	82
3.3.	Jadwal Pengerjaan .....	84
3.3.1.	Jadwal .....	84
3.3.2.	Anggaran .....	85
3.4.	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3 .....	86
4.	BAB 4 .....	87
4.1.	Implementasi Sistem .....	87
4.2.	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	88
4.3.	Hasil Akhir Sistem.....	117
4.3.1.	Deskripsi Aplikasi .....	118
4.3.2.	Login.....	119
4.3.3.	Presensi .....	133
4.3.4.	Penilaian Karyawan.....	136
4.3.5.	Gaji Karyawan .....	139
4.3.6.	Mencetak Slip Gaji .....	140

4.3.7.	Karyawan.....	141
4.3.8.	Pengaturan.....	144
4.4.	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4 .....	146
5.	BAB 5 .....	147
5.1.	Skema Pengujian Sistem.....	147
5.2.	Proses Pengujian .....	147
5.2.1.	<i>Blackbox</i> .....	148
5.2.2.	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i> .....	169
5.3.	<i>Stress Test</i> .....	202
5.3.1.	Jmeter.....	202
5.3.2.	Niagahoster .....	205
5.4.	Analisis Hasil Pengujian .....	205
5.4.1.	Tingkat Keberhasilan .....	205
5.4.2.	Rencana Pengembangan Berkelanjutan.....	206
5.5.	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5 .....	206
	DAFTAR PUSTAKA .....	208
	LAMPIRAN 1.....	210
	LAMPIRAN 2.....	211
	LAMPIRAN 3.....	212
	LAMPIRAN 4.....	213
	LAMPIRAN 5.....	214
	LAMPIRAN 6.....	215
	LAMPIRAN 7.....	216
	LAMPIRAN 8.....	217
	LAMPIRAN 9.....	218
	LAMPIRAN 10.....	219
	LAMPIRAN 11.....	220
	LAMPIRAN 12.....	221
	LAMPIRAN 13.....	222
	LAMPIRAN 14.....	223
	LAMPIRAN 15.....	224
	LAMPIRAN 16.....	225
	LAMPIRAN 17.....	226
	LAMPIRAN 18.....	227
	LAMPIRAN 19.....	228

<b>LAMPIRAN 20.....</b>	<b>229</b>
<b>LAMPIRAN 21.....</b>	<b>230</b>
<b>LAMPIRAN 22.....</b>	<b>231</b>
<b>LAMPIRAN 23.....</b>	<b>232</b>
<b>LAMPIRAN 24.....</b>	<b>233</b>
<b>LAMPIRAN 25.....</b>	<b>234</b>
<b>LAMPIRAN 26.....</b>	<b>235</b>
<b>LAMPIRAN 27.....</b>	<b>236</b>
<b>LAMPIRAN 28.....</b>	<b>237</b>
<b>LAMPIRAN 29.....</b>	<b>238</b>
<b>LAMPIRAN 30.....</b>	<b>239</b>