

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Pengerjaan	3
1.6 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Log</i>	6
2.2 Data Center Institut Teknologi Bandung	6
2.3 Perangkat Pemodelan.....	6
2.3.1 <i>Business Process Model Notation (BPMN)</i>	7
2.3.2 <i>Unified Model Language (UML)</i>	9
2.3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
2.4 Perangkat Pembangunan Aplikasi	14
2.4.1 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	15
2.4.2 <i>JavaScript</i>	15
2.4.3 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	15
2.4.4 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	16
2.4.5 <i>MySQL</i>	16
2.5 Pengujian	16

2.5.1	<i>Blackbox Testing</i>	16
2.5.2	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	16
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	17
3.1	Analisis	17
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini	17
3.1.2	Perbandingan Aplikasi Sejenis.....	19
3.1.3	Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan	19
3.1.4	Gambaran Sistem Usulan	20
3.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	25
3.1.6	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	32
3.2	Perancangan	33
3.2.1	Model Aplikasi Berbasis Objek	33
3.2.2	Perancangan Basis Data	47
3.2.3	Perancangan Antarmuka.....	51
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	54
4.1	Implementasi	54
4.2	Pengujian	64
4.2.1	Cakupan Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	65
4.2.2	Pengujian <i>Input</i> Pengajuan Kunjungan	67
4.2.3	Pengujian <i>Input Detail Server</i>	69
4.2.4	Pengujian <i>Input Approval</i>	71
4.2.5	Pengujian <i>Scan Kartu</i>	72
4.2.6	Pengujian Cetak Laporan.....	74
4.2.7	Pengujian <i>Input Server Installation</i>	74
4.2.8	Pengujian <i>Input Server Uninstallation</i>	76
BAB 5	KESIMPULAN	78
5.1	Kesimpulan	78
5.2	Saran	78
	DAFTAR PUSTAKA	79
	LAMPIRAN.....	81