

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Rumusan Masalah.....	16
1.3 Tujuan	16
1.4 Batasan Masalah.....	16
1.5 Metode Pengerjaan	17
1.6 Jadwal Pengerjaan	19
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	20
2.1 PT Pertamina Geothermal Energy	20
2.2 Pemesanan atau Reservasi Ruangan	21
2.3 Pemodelan Rancangan	21
2.3.1 Usecase Diagram	21
2.3.2 Class Diagram	22
2.3.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	23
2.3.4 Business Process Model and Notiation (BPMN)	23
2.3.5 Sequence Diagram	24

2.4	Pemograman.....	25
2.4.1	PHP	25
2.4.2	HTML	25
2.4.3	Basis data Server	25
2.4.4	CodeIgniter.....	25
2.4.5	MVC.....	26
2.5	Pengujian	26
2.5.1	Black box Testing.....	26
2.5.2	User Acceptance Test (UAT).....	26
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	27
3.1	Analisis	27
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini	27
3.1.1.1	Proses Bisnis Saat Ini.....	27
3.1.2	Gambaran Sistem Usulan	29
3.1.2.1	Gambaran Umum Sistem Usulan.....	29
3.1.2.2	Proses Bisnis Usulan.....	29
3.1.2.3	Kelemahan Sistem Saat Ini dan Usulan Perbaikan.....	30
3.1.2.4	Perbandingan Aplikasi Sejenis	31
3.1.2.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
3.1.2.6	Analisis Pengguna	32
3.1.2.7	Analisis Fungsionalitas	32
3.2	Perancangan	35
3.2.1	Perancangan Unified Modelling Language	35
3.2.1.1	Usecase Diagram.....	35
3.2.1.2	Skenario Usecase Diagram.....	36
3.2.1.3	Class Diagram.....	43

3.2.2	Sequence Diagram	43
3.2.2.1	Sequence Diagram Login	43
3.2.2.2	Sequence Diagram Registrasi.....	44
3.2.2.3	Sequence Diagram Kelola Akun	45
3.2.2.4	Sequence Diagram Kelola Ruangan	46
3.2.2.5	Sequence Diagram Kelola Konsumsi.....	49
3.2.2.6	Sequence Diagram Kelola Peminjaman	51
3.2.3	Perancangan Basis Data	54
3.2.3.1	Entity Relationship Diagram	54
3.2.4	Perancangan Antar Muka.....	54
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		63
4.1	Implementasi	63
4.2	Implementasi Tampilan	63
4.2.1	Tampilan Halaman Login.....	63
4.2.2	Tampilan Halaman Registrasi	64
4.2.3	Tampilan Halaman Edit Profil.....	65
4.2.4	Tampilan Halaman Lihat Data Karyawan	65
4.2.5	Tampilan Halaman Hapus Akun Karyawan	66
4.2.6	Tampilan Halaman Tambah Data Ruangan.....	66
4.2.7	Tampilan Halaman Data Ruangan	67
4.2.8	Tampilan Halaman Ubah Data Ruangan	67
4.2.9	Tampilan Halaman Hapus Data Ruangan.....	68
4.2.10	Tampilan Halaman Tambah Data Konsumsi	68
4.2.11	Tampilan Halaman Data Konsumsi	69
4.2.12	Tampilan Halaman Hapus Konsumsi	69
4.2.13	Tampilan Halaman Dashboard User	70

4.2.14	Halaman Dashboard Admin	70
4.2.15	Tampilan Halaman Booking Meeting Room	71
4.2.16	Tampilan Halaman History Reservation.....	71
4.2.17	Tampilan Halaman Awal Approval Ruangan	72
4.2.18	Tampilan Halaman Approval Ruangan	72
4.3	Pengujian	73
4.3.1	Pengujian Fungsionalitas Kelola Akun.....	73
4.3.1.1	Pengujian Login	73
4.3.1.2	Pengujian Registrasi	74
4.3.1.3	Pengujian Edit Profile	77
4.3.1.4	Pengujian Lihat Akun	77
4.3.1.5	Pengujian Hapus Akun	78
4.3.2	Pengujian Fungsionalitas Kelola Data Ruangan	79
4.3.2.1	Pengujian Tambah Data Ruangan	79
4.3.2.2	Pengujian Lihat Data Ruangan	82
4.3.2.3	Pengujian Ubah Data Ruangan	83
4.3.2.4	Pengujian Hapus Data Ruangan	86
4.3.3	Pengujian Fungsionalitas Kelola Data Konsumsi	86
4.3.3.1	Pengujian Tambah Data Konsumsi	86
4.3.3.2	Pengujian Lihat Data Konsumsi.....	88
4.3.3.3	Pengujian Hapus Data Konsumsi	89
4.3.4	Pengujian Fungsionalitas Kelola Jadwal Peminjam	90
4.3.4.1	Pengujian Lihat Jadwal Peminjaman.....	90
4.3.4.2	Pengujian Update Jadwal Peminjaman	92
4.3.4.3	Pengujian <i>Approval</i>	93
4.3.4.4	Pengujian Lihat Data <i>Approval</i>	94

4.3.4.5	Pengujian <i>Reservation</i>	94
4.3.5	Pengujian <i>User Acceptance Test</i>	96
4.3.5.1	Kesimpulan Pengujian <i>User Acceptance Test</i>	98
BAB 5	KESIMPULAN	99
5.1	Kesimpulan	99
5.2	Saran	99
DAFTAR PUSTAKA		100
LAMPIRAN		102