

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
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 Definisi Operasional .....	3
1.6 Metode Pengerjaan.....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam .....	7
2.2 Resort Based Management .....	8
2.2.1 Register RBM .....	9
2.3 Aplikasi Penyedia Layanan .....	9
2.4 <i>Web service</i> .....	10
2.4.1 REST .....	10
2.4.2 <i>Web service Client</i> .....	11
2.5 PHP.....	11
2.6 Framework .....	12
2.6.1 Codeigniter .....	12

2.7	MySQL .....	12
2.8	JSON .....	13
2.9	<i>Flowmap</i> .....	13
2.10	UML.....	14
2.10.1	Diagram Aktivitas.....	14
2.10.2	Diagram Use Case .....	16
2.11	Black Box Testing.....	17
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>18</b>
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini .....	18
3.2	Sistem Usulan.....	19
3.2.1	Pengelolaan Register di Tingkat Resort .....	19
3.2.2	<i>Monitoring</i> Register di Tingkat Seksi, Bidang dan Balai Besar .....	21
3.3	Deskripsi Umum .....	22
3.4	Desain Sistem .....	23
3.5	Diagram Use case .....	24
3.6	Penjelasan Diagram Use case.....	24
3.7	Skenario Use Case .....	25
3.8	Perancangan Basis Data .....	28
3.8.1	Entity–Relationship Model (ER Model).....	28
3.8.2	Struktur Tabel .....	28
3.9	Rancangan Antarmuka <i>Web service</i> .....	33
3.9.1	Login .....	33
3.9.2	Get Register .....	33
3.9.3	Post Register .....	35
3.9.4	Put Register.....	36
3.9.5	Delete Register .....	37

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	39
4.1 Implementasi Aplikasi .....	39
4.1.1 Halaman Login Aplikasi .....	39
4.1.2 Halaman Dashboard .....	40
4.1.3 Halaman <i>Users</i> .....	40
4.1.4 Halaman Pegawai .....	43
4.1.5 Halaman Register .....	46
4.1.6 Manajemen Pengguna API .....	49
4.2 Implementasi <i>Web service</i> .....	51
4.2.1 Login .....	51
4.2.2 Get Register .....	52
4.2.3 Post Register .....	53
4.2.4 Put Register .....	53
4.2.5 Delete Register .....	54
4.3 Pengujian Aplikasi .....	55
4.3.1 Pengujian Login .....	55
4.3.2 Pengujian Menambah <i>User</i> .....	56
4.3.3 Pengujian Mengubah <i>User</i> .....	57
4.3.4 Pengujian Menambah Pegawai .....	58
4.3.5 Pengujian Menambah <i>User</i> untuk Pegawai .....	61
4.3.6 Pengujian Mengubah Pegawai .....	62
4.3.7 Pengujian Menambah Register Kategori A .....	64
4.3.8 Pengujian Menambah Register Kategori B .....	66
4.3.9 Pengujian Menambah Register Kategori C .....	68
4.3.10 Pengujian Menambah Register Kategori D .....	70
4.3.11 Pengujian Mengubah Register Kategori A .....	73

4.3.12	Pengujian Mengubah Register Kategori B .....	75
4.3.13	Pengujian Mengubah Register Kategori C .....	77
4.3.14	Pengujian Mengubah Register Kategori D .....	79
4.3.15	Pengujian Menambah API <i>User</i> .....	82
4.3.16	Pengujian Mengubah API <i>User</i> .....	83
4.4	Pengujian <i>Web Service</i> .....	84
4.4.1	Pengujian API Login .....	84
4.4.2	Pengujian API Get Register .....	85
4.4.3	Pengujian API Post Register .....	86
4.4.4	Pengujian API Put Register.....	87
4.4.5	Pengujian API Delete Register .....	89
BAB 5	KESIMPULAN.....	90
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran .....	90
DAFTAR	PUSTAKA .....	91
LAMPIRAN	.....	93