

## DAFTAR ISI

	hal
Abstrak .....	v
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
<b>BAB IPENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	5
1.5.1Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	8
1.7 Sistematika Penulisan .....	9
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>10</b>
2.1 Rekayasa Perangkat Lunak.....	10
2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak.....	11
2.1.2 Ruang Lingkup Rekayasa Perangkat Lunak .....	11

2.1.3	Rekayasa Perangkat Lunak dan Disiplin Ilmu Komputer.....	12
2.1.4	Rekayasa Perangkat Lunak dan Disiplin Ilmu Lain.....	14
2.1.5	Perkembangan Rekayasa Perangkat Lunak.....	16
2.2	Konsep Dasar <i>Web</i> Program.....	17
2.3	Peralatan pendukung.....	24
2.3.1	Konsep Perancangan Terstruktur.....	24
2.3.2	Diagram Konteks.....	25
2.3.3	Diagram Aliran Data (DFD).....	25
2.3.4	<i>Flowchart</i> .....	27
2.4	Metode Pengujian Perangkat Lunak.....	28
2.4.1	Metode Black Box.....	28
2.4.2	Metode White Box.....	29
<b>BAB III TINJAUAN PERUSAHAAN DAN ANALISIS .....</b>		<b>30</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	30
3.2	Tinjauan Perusahaan/Organisasi.....	30
3.2.1	Sejarah Perusahaan/Organisasi.....	30
3.2.2	Penyelenggaraan Musyawarah Daerah Dan Pimpinan Daerah Dari Tahun 1966 S/D 2005.....	36
3.2.3	Struktur Organisasi dan Fungsi.....	42
3.3	Permasalahan.....	44
3.4	Alternatif Pemecahan Masalah.....	45
3.5	Analisis Sistem.....	45

3.5.1	Analisis Permasalahan .....	45
3.5.2	Sistem Yang Sedang Berjalan .....	46
3.5.3	Sistem yang Diusulkan .....	52
3.5.4	Ruang Lingkup .....	67
3.6	Usulan / Solusi.....	68
3.6.1	Analisis Kebutuhan.....	68
3.6.2	Pemodelan.....	70
3.6.3	AnalisisKamus Data .....	86
<b>BAB IVPERANCANGAN.....</b>		<b>88</b>
4.1	Rancangan Sistem.....	88
4.1.1	Rancangan Umum .....	88
4.1.2	Kedudukan Sistem.....	88
4.1.3	<i>Hardware dan Software</i> .....	88
4.2	Spesifikasi Rancangan IPOSC.....	89
4.2.1	Rancangan <i>Input</i> .....	89
4.2.2	Rancangan Proses.....	90
4.2.3	Rancangan <i>Output</i> .....	90
4.2.4	Rancangan <i>Storage</i> .....	91
4.2.5	Rancangan <i>Control</i> .....	91
4.3	Rancangan Secara Rinci .....	91
4.3.1	E-R Diagram.....	92
4.3.2	Struktur Tabel .....	92

4.3.3 Relasi Antar Tabel .....	96
4.3 Perancangan Web .....	97
<b>BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>123</b>
5.1 Manajemen <i>User</i> .....	124
5.2 Modul-Modul <i>Web</i> .....	125
5.3 Konstruksi Isi <i>Web</i> .....	125
5.4 Kontruksi <i>Database</i> .....	148
5.5 Pengujian Sistem.....	152
5.5.1 Pengujian sebagai Pengunjung .....	151
5.5.2 Pegujian sebagai <i>admin</i> .....	153
5.5.3 Pengujian sebagai anggota .....	155
5.6 Manajemen <i>File</i> .....	157
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>156</b>
6.1 Kesimpulan .....	156
6.2 Saran.....	140
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Proses Kegiatan Penulisan .....	8
Tabel 2.1 Perkembangan RPL.....	16
Tabel 2.2 Tabel Fasilitas-Fasilitas pada PHP.....	23
Tabel 2.3 Simbol <i>Flowchart</i> .....	27
Tabel 3.1 <i>Requirement</i> .....	69
Tabel 3.2 Deskripsi Proses Yang Terjadi Pada Proses 1.0 Olah login .....	75
Tabel 3.3 Deskripsi Proses Yang Terjadi Pada Proses 1.0 Olah login .....	76
Tabel 3.4 Deskripsi Proses Yang Terjadi Pada Proses 3.0 Olah Konten <i>Web</i> .....	77
Tabel 3.6 Deskripsi Proses Yang Terjadi Pada Proses 2.0 Olah Data <i>User</i> ....	79
Tabel 3.7 Deskripsi Proses Yang Terjadi Pada Proses 3.0 Olah Data Berita .....	80
Tabel 3.8 Deskripsi Proses Yang Terjadi Pada Proses 4.0 Olah Data Artikel.....	81
Tabel 3.9 Deskripsi Proses Yang Terjadi Pada Proses 5.0 Olah Data Forum .....	82
Tabel 3.10 Deskripsi Proses Yang Terjadi Pada Proses 6.0 Olah Data Kegiatan .....	83
Tabel 3.11 Deskripsi Proses Yang Terjadi Pada Proses 7.0 Olah Data Komentar.....	84
Tabel 3.12 Deskripsi Proses Yang Terjadi Pada Proses 8.0 Olah Data Buku Tamu.....	85

Tabel 3.13 Deskripsi Proses Yang Terjadi Pada Proses 9.0

Olah Konten <i>Web</i> .....	86
Tabel 4.1 Tabel <i>Admin</i> .....	93
Tabel 4.2 Tabel berita .....	93
Tabel 4.3 Tabel Artikel .....	93
Tabel 4.4 Tabel Kegiatan .....	94
Tabel 4.5 Tabel Anggota.....	94
Tabel 4.6 Tabel Komentar.....	95
Tabel 4.6 Tabel Forum.....	95
Tabel 4.6 Tabel Buku Tamu .....	95
Tabel 5.1 uji <i>browse</i> konten.....	152
Tabel 5.2 uji komentar buku tamu .....	152
Tabel 5.3 uji registrasi anggota baru .....	153
Tabel 5.4 Uji <i>Login</i> .....	153
Tabel 5.5 Uji <i>Admin</i> Kelola Berita .....	153
Tabel 5.6 Uji <i>Admin</i> Kelola Artikel .....	154
Tabel 5.7 Uji Kelola Jadwal Kegiatan .....	154
Tabel 5.8 Uji Kelola <i>User</i> .....	154
Tabel 5.9 Uji Admin Kelola Forum .....	155
Tabel 5.10 Uji <i>Login</i> Anggota .....	155
Tabel 5.11 Uji Anggota Kelola Berita .....	156
Tabel 5.12 Uji Anggota Kelola Artikel.....	156
Tabel 5.13 Uji Anggota Kelola Forum .....	156

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode <i>Waterfall</i> menurut Pressman (2001) .....	6
Gambar 2.1 Ruang lingkup RPL .....	11
Gambar 2.2 Klasifikasi disiplin ilmu komputer menurut ACM (1998) .....	13
Gambar 2.3 Klasifikasi disiplin ilmu komputer menurut Denning (2000) .....	13
Gambar 2.4 Klasifikasi disiplin ilmu komputer menurut Wikipedia (2007) ...	14
Gambar 2.5 Keterkaitan RPL dengan bidang ilmu lain .....	15
Gambar. 2.6 Aplikasi Basis Data di <i>Web</i> dengan PHP, <i>MySQL</i> , dan Appserver .....	21
Gambar 3.1 Struktur organisasi PDM Kota Bandung .....	42
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Proses <i>Browse</i> konten .....	47
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Proses <i>Login</i> .....	48
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> proses <i>input</i> data .....	49
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Proses <i>update user</i> .....	50
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Proses <i>edit user</i> .....	51
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> akses <i>menu publication</i> .....	52
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Proses <i>sisibuku tamu</i> .....	53
Gambar 3.9 <i>Flowchart</i> Proses <i>Log-in admin</i> .....	54
Gambar 3.10 <i>Flowchart</i> Proses <i>tambah berita</i> .....	55
Gambar 3.11 <i>Flowchart</i> Proses <i>edit berita</i> .....	56
Gambar 3.12 <i>Flowchart</i> Proses <i>hapus berita</i> .....	57
Gambar 3.13 <i>Flowchart</i> <i>Tambah Artikel</i> .....	58
Gambar 3.14 <i>Flowchart</i> Proses <i>Edit Artikel</i> .....	59

Gambar 3.15 <i>Flowchart</i> proses validasi data.....	60
Gambar 3.16 <i>Flowchart</i> proses aktivasi user.....	61
Gambar 3.17 <i>Flowchart</i> Proses <i>Log-in</i> member .....	62
Gambar 3.18 <i>Flowchart</i> Proses member kirim berita .....	63
Gambar 3.19 <i>Flowchart</i> Proses member kirim artikel.....	64
Gambar 3.20 <i>Flowchart</i> Proses edit data pribadi.....	65
Gambar 3.21 <i>Flowchart</i> Proses <i>input</i> data forum .....	66
Gambar 3.22 Diagram Konteks <i>Website</i> PDM Kota Bandung .....	72
Gambar 3.23 DFD Level 1 <i>Website</i> PDM Kota Bandung .....	73
Gambar 3.24 DFD level 2Olah Data <i>Admin</i> .....	74
Gambar 3.25 DFD level 2Olah Data Anggota.....	75
Gambar 3.26 DFD level 2Olah Konten <i>Web</i> .....	77
Gambar 3.27 DFD level 3 Proses Validasi <i>Login</i> .....	78
Gambar 3.28 DFD level 2 Proses Olah Data <i>User</i> .....	79
Gambar 3.29 DFD level 2 Proses Olah Data Berita.....	80
Gambar 3.30 DFD level 2 Proses Olah Data Artikel .....	81
Gambar 3.31 DFD level 2 Proses Olah Data Forum Diskusi .....	82
Gambar 3.32 DFD level 2 Proses Olah Data Kegiatan.....	83
Gambar 3.33 DFD level 2 Proses Olah Data Komentar .....	84
Gambar 3.34 DFD level 2 Proses Olah Data Buku Tamu .....	84
Gambar 3.35 DFD level 2 Proses Olah Konten <i>Web</i> .....	85
Gambar 4.1 Diagram E-R .....	92
Gambar 4.2 Relasi Antar Tabel.....	96



Gambar 4.3 Rancangan Home PDM Kota Bandung .....	97
Gambar 4.4 Perancangan Halaman Profile .....	99
Gambar 4.5 Perancangan Halaman Visi dan Misi .....	100
Gambar 4.6 Perancangan Halaman Pengurus .....	101
Gambar 4.7 Perancangan Halaman Kontak Kami .....	102
Gambar 4.8 Perancangan Halaman Arsip Berita .....	103
Gambar 4.9 Perancangan Arsip Artikel .....	104
Gambar 4.10 Perancangan Halaman kegiatan .....	105
Gambar 4.11 Perancangan halaman Buku Tamu .....	106
Gambar 4.12 Perancangan Halaman Lihat buku Tamu .....	107
Gambar 4.13 Perancangan Halaman Forum Diskusi .....	108
Gambar 4.14 Perancangan Halaman <i>login</i> Forum .....	109
Gambar 4.15 Perancangan halaman <i>Registrasi</i> Anggota.....	109
Gambar 4.16 Perancangan Halaman Topik .....	111
Gambar 4.17 Perancangan <i>Login</i> Anggota .....	112
Gambar 4.18 Perancangan halaman Anggota .....	113
Gambar 4.19 Perancangan halaman data diri.....	113
Gambar 4.20 Perancangan Kirim Berita .....	114
Gambar 4.21 Perancangan Halaman Konten Berita .....	115
Gambar 4.22 Perancangan Halaman Kirim Artikel .....	116
Gambar 4.23 Perancangan halaman <i>login</i> Admin.....	117
Gambar 4.24 Gambar perancangan Halaman <i>Admin</i> .....	117
Gambar 4.25 Perancangan halaman konten berita <i>admin</i> .....	118

Gambar 4.26 Perancangan konten artikel .....	119
Gambar 4.27 Perancangan halaman konten kegiatan .....	120
Gambar 4.28 Perancangan Data <i>User</i> .....	121
Gambar 4.31 Perancangan Data Forum .....	122
Gambar 5.1 index.php .....	125
Gambar 5.2 profil.php .....	126
Gambar 5.3 visimisi.php .....	127
Gambar 5.4 pengurus.php .....	128
Gambar 5.5 kontak_kami.php .....	129
Gambar 5.6 arsipberita.php .....	129
Gambar 5.7 arsipartikel.php .....	130
Gambar 5.8 kegiatan.php .....	131
Gambar 5.9 bukutamu.php .....	131
Gambar 9.10 bukutamu_view.php .....	132
Gambar 5.11 forum.php .....	133
Gambar 5.12 log_forum.php .....	133
Gambar 5.13 registrasianggota.php .....	134
Gambar 5.14 forum_topik.php .....	135
Gambar 5.15 forum_komentar.php .....	136
Gambar 5.16 Topik.php .....	136
Gambar 5.17 index.php .....	137
Gambar 5.18 home.php .....	137
Gambar 5.19 datadiri.php .....	138

Gambar 5.20 kirimberita.php .....	139
Gambar 5.21 Kontenberita.php .....	139
Gambar 5.22 kirimartikel.php .....	140
Gambar 5.23 index.php .....	141
Gambar 5.24 home.php .....	141
Gambar 5.25 kontenberita.php .....	142
Gambar 5.26 kontenartikel.php .....	143
Gambar 5.27 kontenkegiatan.php .....	144
Gambar 5.28 datauser.php .....	145
Gambar 5.29 datauser_forum.php .....	145
Gambar 5.30 datauser_komentar.php .....	146
Gambar 5.31 Database Webportal .....	147
Gambar 5.32 Tabel <i>Admin</i> .....	148
Gambar 5.33 Tabel Anggota .....	148
Gambar 5.34 Tabel Artikel .....	150
Gambar 5.35 Tabel Berita .....	149
Gambar 5.36 Tabel Bukutamu .....	149
Gambar 5.37 Tabel Forum .....	150
Gambar 5.38 Tabel Kegiatan .....	150
Gambar 5.39 Tabel Komentar .....	151