DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
***ABSTRACT* ..... ii**
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL..... xiii
DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I. PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang Penelitian..... 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4
1.2.1. Identifikasi Masalah 4
1.2.2. Rumusan Masalah 5
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5
1.3.1. Maksud Penelitian 5
1.3.2. Tujuan Penelitian 6
1.4. Kegunaan Penelitian 6
1.4.1. Kegunaan Praktis 6
1.4.2. Kegunaan Akademis 7
1.5. Batasan Masalah 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II. LANDASAN TEORI
2.1. Konsep Dasar Sistem..... 10
2.1.1. Pengertian Sistem 10
2.1.2. Karakteristik Sistem 11
2.1.3. Klasifikasi Sistem 13
2.2. Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1. Data dan Informasi 14
2.2.2. Pengolahan Data 15
2.2.3. Siklus Informasi 16
2.2.4. Kualitas Informasi 17
2.3. Sistem Informasi 18
2.3.1. Definisi Sistem Informasi 18
2.3.2. Komponen Sistem Informasi..... 18

2.4. Kepegawaian 19
2.4.1. Kenaikan Pangkat 19
2.4.2. Absensi 20
2.4.3. Pensiun 20
2.4.4. Cuti 20
2.5. Jaringan Komputer 21
2.5.1. Jenis Jaringan Komputer 22
2.5.2. Topologi Jaringan Komputer 23
2.6. Perangkat Lunak Pembangun 25
2.6.1. Sekilas Tentang PHP 25
2.6.2. Sekilas Tentang Mysql 25
2.6.3. Sekilas Tentang Dreamwaver 26

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 28
3.1.1. Sejarah Kecamatan Coblong Bandung 28
3.1.2. Visi dan Misi 29
3.1.3. Struktur Organisasi 30
3.1.4. Deskripsi Tugas 31
3.2. Metode Penelitian 36
3.2.1. Desain Penelitian 36
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1. Sumber Data Primer 38
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 38
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 39
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 39
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42
1) Flowmap 42
2) Diagram Konteks 42
3) Data Flow Diagram 43
4) Kamus Data 43
5) Perancangan Basis Data 43
a. Normalisasi 43
b. Tabel Relasi 44
c. Entity Relationship Diagram 44
3.2.4. Pengujian Software 44

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 47

4.1.1. Analisis Dokumen 47
4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 50
4.1.2.1. Flow Map 54
4.1.2.2. Diagram Konteks 58
4.1.2.3. Data Flow Diagram 59
a. DFD Level 1 59
b. DFD Level 2 Proses 1 (Absensi) 59
c. DFD Level 2 Proses 2 (Kenaikan Pangkat) 60
d. DFD Level 2 Proses 3 (Permohonan Cuti) 60
e. DFD Level 2 Proses 4 (Permohonan Pensiun) 61
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan 61
4.2. Perancangan Sistem 62
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 63
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 63
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 63
4.2.3.1. Diagram Konteks 67
4.2.3.2. Data Flow Diagram 68
a. DFD Level 1 68
b. DFD Level 2 Proses 1 (Kehadiran) 69
c. DFD Level 2 Proses 2 (Kenaikan Pangkat) 69
d. DFD Level 2 Proses 3 (Permohonan Cuti) 70
e. DFD Level 2 Proses 4 (Permohonan Pensiun) 72
4.2.3.3. Kamus Data 73
4.2.4. Perancangan Basis Data 74
4.2.4.1. Normalisasi 75
4.2.4.2. Relasi Tabel 78
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 78
4.2.4.4. Struktur File 79
4.2.4.5. Kodifikasi 82
4.2.5. Perancangan Antar Muka 83
4.2.5.1. Struktur Menu 83
4.2.5.2. Perancangan Input 83
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 89

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 91
5.1.1. Batasan Implementasi 91
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 91
5.1.3. Impelementasi Perangkat Keras 92
5.1.4. Implementasi Basis Data..... 91

5.1.5. Implementasi Antar Muka 95
5.1.5.1. Implementasi Hak Akses 95
5.1.5.2. Implementasi Menu Login 96
5.1.5.3. Implementasi Menu Admin 96
5.1.5.4. Implementasi Menu Pegawai 97
5.1.5.4. Implementasi Menu Pimpinan 98
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 99
5.1.7. Penggunaan Program 103
5.2. Pengujian 119
5.2.1. Rencana Pengujian..... 119
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 121
5.2.2.1. Pengujian Login 121
5.2.2.2. Pengujian Input Data Pegawai 122
5.2.2.3. Pengujian Input Data Jabatan 123
5.2.2.4. Pengujian Input Data Golongan 123
5.2.2.5. Pengujian Input Data Cuti 124
5.2.2.6. Pengujian Input Data Absensi 125
5.2.2.7. Pengujian Input Data Kenaikan Pangkat 126
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 127

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 128
6.2. Saran 129

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN