DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT iii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xix

DAFTAR SIMBOL xxi

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 6

1.3.1. Maksud Penelitian 6

1.3.2. Tujuan Penelitian 7

1.4. Kegunaan Penelitan 7

1.4.1. Kegunaan Praktis 7

1.4.2. Kegunaan Akademis 8

1.5. Batasan Masalah 9

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 10

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Komputer 11

2.2. Konsep Dasar Sistem 12

2.2.1. Karakteristik Sistem 14

2.2.2. Klasifikasi Sistem 17

2.3. Konsep Dasar Informasi 19

2.3.1. Siklus Informasi 20

2.3.2. Kualitias Informasi 21

2.3.3. Nilai Informasi 22

2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 23

2.5. Pengertian Kepegawaian 25

2.5.1. Pengertian Sistem Informasi Absensi 26

2.6. Aspek Dasar Sistem Komputerisasi 26

2.7. Alat Perancang Sistem 28

2.7.1. Flowmap 29

2.7.2. Diagram Konteks 29

2.7.3. Data Flow Diagram 29

2.7.4. Kamus Data 30

2.8. Perangkat Lunak Pendukung 31

2.8.1. Adobe Dreamweaver CS 8 31

2.8.2. PHP 32

2.8.2.1. Pengenalan PHP 32

2.8.2.2. Sintak PHP 33

2.8.3. SQL (Structure Query Language) 34
2.8.3.1. Sejarah SQL 34
2.8.3.2. Pemakaian Dasar SQL 35
2.8.3.3. Data Definition Language 35
2.8.3.4. Data Manipulation Language 36
2.8.4. XAMPP 36

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 37
3.1.1. Sejarah Singkat B2PLKDN Bandung 37
3.1.2. Visi dan Misi B2PLKDN Bandung 40
3.1.2.1. Visi B2PLKDN Bandung 40
3.1.2.2. Misi B2PLKDN Bandung 40
3.1.3. Struktur Organisasi B2PLKDN Bandung 40
3.1.4. Struktur Organisasi Kepegawaian B2PLKDN 41
3.1.5. Deskripsi Tugas 43
3.2. Metode Penelitian 48
3.2.1. Desain Penelitian 48
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 49
3.2.2.1. Sumber Data Sekunder 49
3.2.2.2. Sumber Data Primer 49
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 49
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 50

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem..... 50

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan perancangan..... 53

3.2.4. Pengujian Software..... 63

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan..... 64

4.1.1. Analisis Dokumen..... 64

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 66

4.1.2.1. Flow Map..... 72

4.1.2.2. Diagram Kontek..... 80

4.1.2.3. Data Flow Diagram..... 80

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 85

4.2. Perancangan Sistem..... 86

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 87

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 87

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 88

4.2.3.1. Flow Map..... 94

4.2.3.2. Diagram Kontek..... 102

4.2.3.3. Data Flow Diagram..... 102

4.2.3.4. Kamus Data..... 108

4.2.4. Perancangan Basis Data..... 113

4.2.4.1. Normalisasi..... 113

4.2.4.2. Relasi Tabel..... 116

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram..... 117

4.2.4.4. Struktur File 118
4.2.4.5. Kodifikasi..... 123
4.2.5. Perancangan Antar Muka 124
4.2.5.1. Struktur Menu 125
4.2.5.2. Perancangan Input..... 126
4.2.5.3. Perancangan Output 133
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 136

BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Implementasi..... 138
5.1.1. Batasan implementasi (optional) 138
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 139
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 139
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 140
5.1.5. Implementasi Antar Muka..... 144
5.1.5.1. Implementasi Menu Utama 144
5.1.5.2. Implementasi Menu Login 145
5.1.5.3. Implementasi Menu Data Karyawan..... 146
5.1.5.4. Implementasi Menu Jabatan Karyawan 146
5.1.5.5. Implementasi Menu Golongan Karyawan 146
5.1.5.6. Implementasi Menu Cuti Karyawan 147
5.1.5.7. Implementasi Menu Ijin Karyawan..... 147

5.1.5.8. Implementasi Menu Mutasi Karyawan 147
5.1.5.9. Implementasi Menu Laporan Absensi Karyawan 148
5.1.5.10. Implementasi Menu Kenaikan Pangkat..... 148
5.1.5.11. Implementasi Menu Data User Karyawan..... 148
5.1.5.12.. Implementasi Menu Logout..... 149
5.1.5.13.. Implementasi Instalasi Program..... 149
5.1.5.14. Penggunaan Program 155
5.2. Pengujian 165
5.2.1. Rencana Pengujian 165
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 166
5.2.2.1. Pengujian Login 166
5.2.2.2. Pengujian Input Data Karyawan 167
5.2.2.3. Pengujian Input Data Jabatan 168
5.2.2.4. Pengujian Input Data Golongan 168
5.2.2.5. Pengujian Input Data Cuti 169
5.2.2.6. Pengujian Input Data PenIjin 170
5.2.2.7. Pengujian Input Data Mutasi 170
5.2.2.8. Pengujian Input Data Absensi 171
5.2.2.9. Pengujian Input Data Kenaikan Pangkat..... 172
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 172

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 173
6.2. Saran 174

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN