# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN** ..... i

**KATA PENGANTAR** ..... ii

**DAFTAR ISI** ..... v

**DAFTAR TABEL** ..... ix

**DAFTAR GAMBAR** ..... x

**DAFTAR SIMBOL** ..... xii

**DAFTAR LAMPIRAN** ..... xv

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan ..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 3

1.2.1. Identifikasi Masalah ..... 3

1.2.2. Rumusan Masalah ..... 3

1.3. Maksud dan Tujuan Praktek Kerja Lapangan ..... 4

1.3.1. Maksud Penelitian ..... 4

1.3.2. Tujuan Penelitian ..... 4

1.4. Batasan Masalah ..... 4

1.5. Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan ..... 5

**BAB II LANDASAN TEORI**


2.1. Pengertian Sistem ..... 6

2.1.1. Elemen Sistem ..... 7

2.1.2. Karakteristik Sistem ..... 8

2.1.3. Klasifikasi Sistem ..... 10

2.2. Pengertian Informasi ..... 11

2.2.1. Data dan Informasi ..... 12

2.2.2. Siklus Informasi ..... 13

2.2.3. Kualitas Informasi ..... 14

2.3. Pengertian Sistem Informasi ..... 15

2.3.1. Komponen Sistem Informasi ..... 15

2.3.2. Kegiatan Sistem Informasi ..... 16

2.4. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 17

2.5. Analisis dan Perancangan Sistem ..... 18

2.5.1. Analisis Sistem ..... 18

2.5.2. Perancangan Sistem ..... 19

2.6. Jaringan Komputer ..... 20

2.6.1. Tipe dan Arsitektur Jaringan ..... 21

2.7. Pengertian Basis Data ..... 23

2.8. *Unified Modeling Language* (UML) ..... 24

2.8.1. *Rational Rose* ..... 25

2.9. Kepegawaian ..... 26

2.9.1. Kenaikan Pangkat ..... 27

2.10. Sistem Terdistribusi ..... 27

**BAB III PROFIL PERUSAHAAN**

3.1. Tinjauan Umum Perusahaan ..... 29

3.1.1. Sejarah Singkat Sekretariat DPRD Kota Sukabumi ..... 29

3.1.2. Visi dan Misi DPRD Kota Sukabumi ..... 33

3.2. Struktur Organisasi DPRD Kota Sukabumi ..... 34

3.3. Deskripsi Tugas ..... 35

**BAB IV ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan ..... 43

4.1.1. Analisis Dokumen ..... 43

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan ..... 45

4.1.2.1. Diagram Use Case yang sedang Berjalan ..... 45

4.1.2.2. Skenario Use Case Absensi Pegawai ..... 46

4.1.2.3. Skenario Use Case Daftar Urut Kepangkatan .... 47

4.1.3. Activity Diagram yang sedang Berjalan ..... 49

4.1.4. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan ..... 50

4.2. Perancangan Sistem yang Diusulkan ..... 51

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem ..... 51

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 52

4.2.2.1. Diagram Use Case yang Diusulkan ..... 53

4.2.2.2. Skenario Use Case yang Diusulkan ..... 54

4.2.2.3. Diagram Activity yang Diusulkan ..... 56
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan ..... 58
4.2.3.1. Sequence Diagram ..... 58
4.2.3.2. Collaboration Diagram ..... 60
4.2.4. Perancangan Basis Data ..... 62
4.2.4.1. Diagram Kelas ..... 62
4.2.4.2. Relasi Antar Kelas ..... 63
4.2.5. Perancangan Antar Muka ..... 64
4.2.5.1. Struktur Menu ..... 64
4.2.5.2. Perancangan Input ..... 65
4.2.5.3. Perancangan Output ..... 69
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 72
4.2.6.1. Deployment Diagram ..... 72
4.2.7. Evaluasi Sistem yang Diusulkan ..... 74

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan ..... 75
5.2. Saran ..... 75

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**