DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Akademis 4

1.4.2 Kegunaan Praktis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Defenisi Sistem 7

2.1.2 Karakteristik Sistem 8

2.2 Klasifikasi Sistem 10
2.2.1 Siklus Informasi 11
2.2.2 Definisi Sistem Informasi 12
2.2.3 Komponen Sistem Informasi 13
2.3 Sistem Informasi Penggajian 16
2.3.1 Gaji 16
2.4 Sekilas Tentang NetBeans 16
2.5 Teori UML 18

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 19
3.1.1 Sejarah Singkat CV Redsdipo 19
3.1.2 Visi dan Misi 20
3.1.3 Struktur Organisasi 21
3.1.4 Deskripsi Tugas 22
3.2 Metode Penelitian 25
3.2.1 Desain Penelitian 25
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 25
3.2.2.1 Sumber Data Primer 25
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 26
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 26
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 26
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 27
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 32

3.2.4 Pengujian Software 35

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 38

4.1.1 Analisis Dokumen 38

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 41

4.1.2.1 Activity Diagram 41

4.1.2.2 Use Case yang Sedang Berjalan 42

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 46

4.2 Perancangan Sistem 48

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 48

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 49

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 49

4.2.3.1 Use Case Diagram 50

4.2.3.2 Skenario Use Case 51

4.2.3.3 Activity Diagram 58

4.2.3.4 Sequence Diagram 65

4.2.3.5 Class Diagram 69

4.2.3.6 Component Diagram 70

4.2.3.7 Depolyment Diagram 71

4.2.4 Perancangan Antar Muka 72

4.2.4.1 Struktur Menu 73

4.2.4.2 Perancangan Input 74

4.2.4.3 Perancangan Output 76

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 78

5.1.1 Batasan Implementasi (Optional) 78

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 78

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 79

5.1.4 Implementasi Basis Data (Syntak SQL) 79

5.1.5 Implementasi Antar Muka 82

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 90

5.2 Pengujian 93

5.2.1 Rencana Pengujian 93

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 94

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 95

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 96

6.2 Saran 97

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN