DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **iv**

DAFTAR GAMBAR ..... **ii**

DAFTAR TABEL ..... **ii**

DAFTAR SIMBOL ..... **ii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 2

1.2.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1. Maksud Penelitian 3

1.3.2. Tujuan Penelitian 3

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.5. Batasan Masalah 4

1.6. Tempat dan Waktu Penelitian 5

1.6.1. Tempat Penelitian 5

1.6.2. Waktu Penelitian 5

1.7. Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI **8**

2.1. Penelitian Terdahulu 8
2.2. Konsep Dasar Sistem 10
2.2.1. Pengertian Sistem 10
2.2.2. Elemen Sistem 11
2.2.3. Karakteristik Sistem 12
2.2.4. Klasifikasi Sistem 14
2.3. Konsep Dasar Informasi 16
2.3.1. Pengertian Informasi 16
2.3.2. Kualitas Informasi 16
2.3.3. Siklus Informasi 17
2.3.4. Nilai Informasi 18
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi 18
2.4.2. Komponen Sistem Informasi 19
2.5. Pengertian Penggajian 21
2.6. Pengertian Perancangan Terstruktur 21
2.7. Arsitektur Jaringan 21
2.7.1. Jenis-jenis Jaringan 22
2.7.2. Topologi Jaringan 24
2.8. Perangkat Lunak Pendukung 25
2.9. Pengertian Black Box 27
BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN 28
3.1 Objek Penelitian 28
3.2.1. Sejarah Singkat Perusahaan 28
3.2.2. Visi dan Misi Perusahaan 29

3.2.3. Struktur Organisasi CV. Adiatama 29
3.2.4. Deskripsi Tugas 30
3.2. Metode Penelitian 31
3.2.1 Desain Penelitian 31
3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 31
3.2.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33
3.2.4 Pengujian software 40
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 40
3.3.1 Analisis Dokumen 41
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 44
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 52
4.1. Perancangan Sistem 52
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 52
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 52
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 53
4.1.3.1. Flowmap 53
4.1.3.2. Diagram Konteks 56
4.1.3.3. Data Flow Diagram (DFD) 57
4.1.3.4. Kamus Data 59
4.1.4 Perancangan Basis Data 60
4.1.4.1. Normalisasi 61
4.1.4.2. Relasi Tabel 63
4.1.4.3. ERD 64
4.1.4.4. Struktur File 64

4.1.4.5. Kodefikasi 67
4.2. Perancangan Antar Muka 69
4.2.1 Struktur Menu 69
4.2.2 Perancangan Input 70
4.2.3 Perancangan Output 76
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 79
4.4. Pengujian 79
4.4.1 Rencana Pengujian 80
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 81
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 86
4.5. Implementasi 86
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 87
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 87
4.5.3 Implemetasi Basis Data 88
4.5.4 Implementasi Antar Muka 91
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 94
4.5.6 Penggunaan Program 97
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 109
5.1. Kesimpulan 109
5.2. Saran 110
DAFTAR PUSTAKA 111
LAMPIRAN 112