DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Halaman

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

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 Akademis 6

1.4.2 Kegunaan Praktis 7
1.5 Batasan Masalah..... 7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8
1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI.....11
2.1 Konsep Dasar Sistem 11
2.1.1 Definisi Sistem..... 11
2.1.2 Karakteristik sistem..... 12
2.2 Konsep Dasar Informasi..... 14
2.2.1 Kualitas Informasi..... 15
2.2.2 Siklus Informasi 16
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 16
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 17
2.3.2 Kegiatan Sistem Informasi..... 19
2.3.3 Tujuan Pembangunan Sistem Informasi 20
2.3.4 Manfaat Sistem Informasi..... 20
2.4 Deskripsi Teoritis..... 21
2.4.1 Definisi Absensi..... 21
2.4.2 Definisi Karyawan 22
2.5 Perangkat Lunak Pendukung..... 23
2.5.1 Java Netbeans..... 23
2.5.2 MySql..... 24

2.5.3 IReport 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....26

3.1 Objek Penelitian 26

3.1.1 Sejarah Singkat Akademi DKRC 26

3.1.2 Visi dan Misi DKRC 27

3.1.2.1 Visi 27

3.1.2.2 Misi 27

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 27

3.1.4 Deskripsi Tugas 27

3.2 Metode Penelitian 29

3.2.1 Desain Penelitian 29

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29

3.2.2.1 Data Primer 29

3.2.2.2 Data Sekunder 30

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 30

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 31

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 32

3.2.4 Pengujian Software 35

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 36

3.3.1 Analisis Dokumen 36

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan 38

3.3.2.1 Flowmap 39
3.3.2.2 Diagram Konteks 42
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 44
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 47
4.1 Perancangan Sistem 47
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 47
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 48
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 49
4.1.4 Flowmap 50
4.1.5 Diagram Konteks 52
4.1.6 Data Flow Diagram (DFD) 53
4.1.7 Kamus Data 54
4.1.8 Perancangan Basis Data 55
4.1.8.1 Normalisasi 55
4.1.8.2 Relasi Tabel 57
4.1.8.3 Entity Relationship Diagram 58
4.1.8.4 Struktur File 59
4.1.8.5 Kodefikasi 61
4.2 Perancangan Antarmuka 62
4.2.1 Struktur Menu 62
4.2.2 Perancangan Input 64

4.2.3 Perancangan Output 68
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 71
4.4 Implementasi 72
4.4.1 Batasan Implementasi (Optional) 72
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 72
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 73
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 73
4.4.5 Implementasi Form Menu Utama 75
4.4.6 Implementasi Form Login 76
4.4.7 Implementasi Form Proses Pendaftaran 77
4.4.8 Implementasi Form Proses Pembayaran 78
4.4.9 Implementasi Form Proses Pembagian Group 79
4.4.10 Implementasi Form Proses Penilaian Pelatihan 80
4.4.11 Implementasi Form Proses Absensi 81
4.4.12 Implementasi Form Proses Cek Kehadiran 81
4.4.13 Implementasi Instalasi Program 82
4.4.13.1 Instalasi XAMPP 82
4.4.13.2 Instalasi Program 84
4.4.14 Penggunaan Program 88
4.5 Pengujian 98
4.5.1 Rencana Pengujian 99
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 100
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 108

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....109

5.1 Kesimpulan 109

5.2 Saran..... 110

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN