DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
***ABSTRACT* ..... ii**
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xii

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah 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 Penelitian 3
1.4 Kegunaan Penelitian 4
1.4.1 Kegunaan Praktis 4
1.4.2 Kegunaan Akademis 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 Definisi Sistem 7
2.1.2 Karakteristik Sistem 11
2.1.3 Klasifikasi Sistem 11
2.2 Konsep Dasar Informasi 12
2.2.1 Definisi Informasi 13
2.2.2 Siklus Informasi 14
2.3 Pengertian Naskah Dinas 15
2.4 Pengertian Aplikasi 17
2.5 Pengertian Pengolahan Data 18
2.6 Konsep Dasar Database 18
2.6.1 Sistem Basis Data 19
2.6.3 Data 20
2.7 Perancangan Sistem 20

2.7.1 DFD 20
2.8 Java 25
2.9 Mysql 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 35
3.1.1 Sejarah DISKOMINFO 35
3.1.2 Visi dan Misi DISKOMINFO 36
3.1.3 Struktur Organisasi DISKOMINFO 36
3.1.4 Deskripsi Tugas 37
3.2 Metode Penelitian 37
3.2.1 Desain Penelitian 37
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1 Sumber Data Primer 37
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 37
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 38
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40
3.2.4 Pengujian Software 44

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 46
4.1.1 Analisis Kebutuhan 46
4.1.2 Analisis Prosedur yang Berjalan 48
4.1.2.1 Flowmap..... 50
4.1.2.2 Flowmap Pencarian 53
4.1.2.3 Diagram Konteks 54
4.1.2.4 DFD Level 1 54
4.1.2.5 DFD Level 2 proses 1 54
4.1.2.6 DFD Level 2 proses 2 55
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 56
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 58
4.2.3 Perancangan Prosedur Sistem yang Diusulkan 58
4.2.3.1 Flowmap Surat Masuk Diagram yang Diusulkan 60
4.2.3.2 Flowmap Surat Keluar Diagram yang Diusulkan 61
4.2.3.3 Diagram Konteks Diagram yang Diusulkan 63
4.2.3.4 DFD yang Diusulkan 64
4.2.3.5 kamus data 65

4.2.4 Perancangan Basis Data 66
4.2.4.1Normalisasi 66
4.2.4.2 Relasi Table 67
4.2.4.3 ERD 67
4.2.4.4 Struktur File 69
4.2.4.5 Kodefikasi 72
4.2.5 Perancangan Antar Muka 75
4.2.5.1 Struktur Menu 76
4.2.5.2 Perancangan Input 77
4.2.5.3 Perancangan Output 79

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi Sistem 76
5.1.1 Batasan Implementasi 76
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 77
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 77
5.1.4 Implementasi Basis Data 78
5.1.5 Implementasi Antar Muka 79
5.1.6 Penggunaan Program 82
5.2 Pengujian 88
5.2.1 Rencana Pengujian 89
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 92
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 92

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 93
6.2 Saran 94

DAFTAR PUSTAKA 95
LAMPIRAN