DAFTAR ISI

Abstrak i

Abstract ii

Kata Pengantar iii

Daftar Isi vi

Daftar Gambar xi

Daftar Tabel xv

Daftar Simbol ERD xvii

Daftar Simbol DFD viii

Daftar Simbol Flowmap xix

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Rumusan Masalah 4

1.4 Maksud dan Tujuan 4

1.4.1 Maksud Penelitian 4

1.4.2 Tujuan Penelitian 5

1.5 Kegunaan Penelitian 5

1.6 Batasan Masalah 6

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Aplikasi 8

2.2 Pengertian Data 8

2.2.1 Sumber data 8
2.3 Pengertian Database 9
2.4 Alat pengolah data 9
2.5 Sistem Pemasyarakatan 10
2.6 Pengertian Remisi 11
2.7 Lembaga Permasyarakatan 12
2.7.1. Istilah Lembaga Permasyarakata 12
2.7.2. Kedudukan 13
2.7.3. Fungsi 13
2.8 Landasan Operasional 15
2.9 Pengertian Narapidana 16
2.10 Pengertian Laporan 19
2.11 Pengertian Jaringan Komputer 20
2.12 Manfaat Jaringan Komputer 20
2.13 Jenis-jenis Jaringan Komputer 21
2.1.3.1. Local Area Network (LAN) 21
2.1.3.2. Metropolitan Area Network (MAN) 22
2.1.3.3. Wide Area Network (WAN) 23
2.14 Topologi Jaringan Komputer 24
2.1.4.1. Topologi Bus 24
2.1.4.2. Topologi Ring 25
2.1.4.3. Topologi Star 26
2.15 Pengertian Client Server 28

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 29

3.1.1 Sejarah Perusahaan 29

3.1.2 Visi dan Misi Lembaga Permasyrakatan 32

3.1.3 Struktur Organisasi 33

3.1.4 Deskripsi Tugas 33

3.2 Metode Pengumpulan Data 39

3.2.1 Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi,Kuesioner) 39

3.2.2 Sumber Data Skunder (Dokumentasi) 41

3.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 42

3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 42

3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 43

3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45

3.3.3.1 Flowmap 45

3.3.3.2 Diagram Kontek 45

3.3.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 46

3.3.3.4 Kamus Data 47

3.3.3.5 Perancangan Basis Data (Normalisasi, Tabel Relasi) 48

3.4 Faktor Pengujian Software 51

3.4.1. Rencana Pengujian 51

3.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 52

3.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 54

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 55

4.1.1 Analisis Dokumen 56
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 57
4.1.2.1 Flowmap 57
4.1.2.2 Kontek Diagram 63
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 63
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 66
4.2 Perancangan Sistem 69
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 69
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 69
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 71
4.2.3.1 Flowmap 71
4.2.3.2 Kontek Diagram 80
4.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 80
4.2.3.4 Kamus Data 84
4.2.4 Perancangan Basis Data 86
4.2.4.1 Normalisasi 87
4.2.4.2 Relasi Tabel 90
4.2.4.3 Entity Relationsip Diagram (ERD) 90
4.2.4.4 Struktur File 91
4.2.4.5 Kodifikasi 93
4.2.5 Perancangan Antar Muka 94
4.2.5.1 Struktur Menu 94
4.2.5.2 Perancangan Input 95
4.2.5.3 Perancangan Output 103

4.2.6 Perncangan Arsitektur Jaringan 108

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 110

5.1.1 Batasan Implementasi (Optional)..... 110

5.1.2 Implentasi Perangkat Lunak..... 110

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 111

5.1.4 Implementasi Bais Data (Sintaks SQL) 113

5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 114

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 117

5.1.7 Penggunaan Program..... 121

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 130

6.2 Saran..... 131

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN