DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN i
LEMBAR PERJANJIAN KEASLIAN ii
ABSTRAK iii
***ABSTRACT* ..... iv**
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xv
DAFTAR SIMBOL xvii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi Masalah 3
1.3. Rumusan Masalah 3
1.4. Maksud dan Tujuan 4
1.4.1. Maksud 4
1.4.2. Tujuan 4
1.5. Kegunaan Penelitian 4
1.6. Batasan Masalah 5
1.7. Lokasi dan Jadwal Penelitian 5
1.7.1. Lokasi Penelitian 5
1.7.2. Jadwal Penelitian 5
1.8. Sistematika Penulisan 6
BAB II LANDASAN TEORI 8
2.1. Sumber Daya Hutan 8
2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi 8
2.2.1. Sistem 8
2.2.1.1. Karakteristik Sistem 9
2.2.1.2. Klasifikasi Sistem 11
2.2.2. Informasi 11
2.2.2.1. Kualitas Informasi 12
2.2.3. Sistem Informasi 13
2.2.3.1. Komponen Sistem Informasi 13
2.3. Pengelolaan Sumber Daya Hutan Bersama Masyarakat 14
2.4. Arsitektur Aplikasi 15
2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer 15
2.4.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer 16

2.4.3. Topologi Jaringan Komputer 17
2.4.3.1. Topologi BUS 17
2.4.3.2. Topologi TokenRING 18
2.4.3.3. Topologi Star 19
2.4.4. Manfaat Jaringan Komputer 20
2.5. Pengertian Client/ Server 21
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 21
2.6.1. Borland Delphi 7.0 22
2.6.2. Ms. SQL Server 2000 23
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 25
3.1. Objek Penelitian 25
3.1.1. Sejarah Perusahaan 25
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 27
3.1.2.1. Visi Perusahaan..... 27
3.1.2.2. Misi Perusahaan 27
3.1.3. Struktur Organisasi 28
3.1.4. Job Description 28
3.2. Jenis-jenis Pengelolaan Sumber Daya Hutan Bersama Masyarakat 29
3.3. Metode Penyelesaian 31
3.3.1. Metode Pengembangan Sistem 31
3.3.2. Metode Pendekatan Sistem 32
3.3.3. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 32
3.3.3.1. Bagan Alir Dokumen (Flowmap) 33
3.3.3.2. Diagram Konteks 33
3.3.3.3. Diagram Alir Data (Data Flow Diagram) 34
3.3.3.4. Kamus Data 34
3.3.4. Perancangan Basis Data 35
3.3.4.1. Normalisasi 35
3.3.4.2. Relasi Tabel 36
3.3.4.3. Diagram Entity-Relationship (Diagram E-R) 36
3.3.5. Metode Pengujian 38
3.4. Batasan dan Asumsi 39
3.4.1. Batasan 39
3.4.2. Asumsi 40
3.5. Metode Pengumpulan Data 40
3.5.1. Sumber Data Primer 40
3.5.2. Sumber Data Sekunder 41
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 44
4.1. Analisis Sistem 44
4.1.1. Pelaksanaan PHBM dalam Kegiatan Penanaman MPTS 44
4.1.2. Analisis Prosedur Pengolahan Data Kerjasama yang Sedang Berjalan 44
4.1.3. Diagram Konteks Pengolahan Data Kerjasama Sedang Berjalan 54

4.1.4. DFD Pengolahan Data Kerjasama Level 1 yang Sedang Berjalan 55
4.1.5. DFD Pengolahan Data Kerjasama Level 2 Proses 1 yang Sedang Berjalan 55
4.1.6. DFD Pengolahan Data Kerjasama Level 2 Proses 2 yang Sedang Berjalan 56
4.1.7. DFD Pengolahan Data Kerjasama Level 2 Proses 3 yang Sedang Berjalan 56
4.1.8. DFD Pengolahan Data Kerjasama Level 2 Proses 4 yang Sedang Berjalan 57
4.1.9. DFD Pengolahan Data Kerjasama Level 2 Proses 5 yang Sedang Berjalan 57
4.1.10. DFD Pengolahan Data Kerjasama Level 2 Proses 6 yang Sedang Berjalan 58
4.1.11. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 59
4.2. Perancangan Sistem 60
4.2.1. Gambaran Umum 60
4.2.2. Analisis Kebutuhan 61
4.2.2.1. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 61
4.2.2.2. Kebutuhan Pengguna 62
4.2.2.3. Kebutuhan Fungsional 63
4.2.3. Perangcangan Prosedur Yang Diusulkan 66
4.2.3.1. Flowmap 68
4.2.3.2. Diagram Konteks 70
4.2.3.3. Data Flow Diagram 73
4.2.3.4. Data Flow Diagram Level 1 Proses 6 76
4.2.3.5. Data Flow Diagram Level 2 Proses 7 78
4.2.3.6. Kamus Data 80
4.3. Perancangan Basis Data 89
4.3.1. Normalisasi 89
4.3.2. Relasi Tabel 92
4.3.3. ERD 93
4.3.4. Struktur File 93
4.4. Pengkodean 97
4.5. Perancangan Input dan Output 102
4.5.1. Perancangan Input 102
4.5.2. Perancangan Output 117
4.6. Perancangan Struktur Menu 126
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 127
5.1. Implementasi 127
5.1.1. Batasan Implementasi 127
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 128
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 128

5.1.4. Implementasi Basis Data 129
5.1.5. Implementasi Antar Muka 131
5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama 131
5.2. Pengujian 133
5.2.1. Rancangan Pengujian 133
5.2.2. Rencana Pengujian 133
5.2.3. Kasus dan Hasil Uji 134
5.2.4. Kesimpulan Hasil Pengujian 136
5.3. Petunjuk Penggunaan Program 136
BAB VI PENUTUP 147
6.1. Kesimpulan 146
6.2. Saran 146
DAFTAR PUSTAKA