

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

| | |
|-----------------------------|-------------|
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR SIMBOL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|---|---|
| 1.1. Latar Belakang Penelitian | 1 |
| 1.2. Identifikasi dan Rumusan masalah | 3 |
| 1.2.1. Identifikasi masalah..... | 3 |
| 1.2.2. Rumusan masalah..... | 4 |
| 1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.3.1. Maksud Penelitian | 4 |
| 1.3.2. Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4. Kegunaan Penelitian | 5 |
| 1.5. Batasan Masalah | 6 |
| 1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 6 |

BAB II LANDASAN TEORI

| | |
|-----------------------------------|----|
| 2.1. Penelitian Terdahulu | 9 |
| 2.2. Pengertian Sistem | 9 |
| 2.2.1. Elemen Sistem | 10 |
| 2.2.2. Karakteristik Sistem | 11 |
| 2.2.3. Klasifikasi Sistem | 13 |
| 2.3. Konsep Dasar Informasi..... | 15 |
| 2.3.1. Pengertian Informasi | 15 |

| | |
|---|----|
| 2.3.2. Kualitas Informasi..... | 15 |
| 2.3.3. Karakteristik Informasi..... | 16 |
| 2.4. Sistem Informasi..... | 18 |
| 2.5. <i>internet</i> | 18 |
| 2.6. Sistem informasi perpustakaan | 18 |
| BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN | |
| 3.1. Objek Penelitian | 21 |
| 3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan..... | 22 |
| 3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan | 22 |
| 3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan | 22 |
| 3.1.4. Deskripsi Tugas | 24 |
| 3.2. Metode Penelitian | 25 |
| 3.2.1. Desain Penelitian..... | 25 |
| 3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data | 26 |
| 3.2.2.1. Sumber Data Primer | 26 |
| 3.2.2.2. Sumber Data Sekuner..... | 27 |
| 3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... | 28 |
| 3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... | 29 |
| 3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem..... | 26 |
| 3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan | 29 |
| 3.2.3.4. Pengujian Software | 33 |
| 3.3. Analisis Sistem yang Berjalan..... | 31 |
| 3.3.1. Analisis Dokumen | 34 |
| 3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan..... | 35 |
| 3.3.2.1. <i>Flowmap</i> | 36 |
| 3.3.2.2. Diagram Konteks | 39 |
| 3.3.2.3. Data Flow Diagram | 39 |
| 3.3.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan | 41 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|--|----|
| 4.1. Perancangan Sistem | 42 |
| 4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... | 42 |
| 4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang diusulkan | 43 |
| 4.1.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan | 44 |
| 4.1.3.2. Diagram Konteks | 44 |
| 4.1.3.3. Data Flow Diagram | 45 |
| 4.1.3.4. Kamus Data | 47 |
| 4.1.4. Perancangan Basis Data | 49 |
| 4.1.4.1. Normalisasi | 50 |
| 4.1.4.2. Relasi Tabel | 52 |
| 4.1.4.3. ERD | 53 |
| 4.1.4.4. Struktur File | 54 |
| 4.1.4.5. Kodifikasi | 59 |
| 4.2. Perancangan Antarmuka | 60 |
| 4.2.1. Struktur Menu | 60 |
| 4.2.2. Perancangan <i>Input</i> | 61 |
| 4.3. Pengujian..... | 71 |
| 4.3.1. Rencana Pengujian | 72 |
| 4.3.2. Kasus dan Hasil Pengujian | 72 |
| 4.3.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... | 77 |
| 4.4. Implementasi | 77 |
| 4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak | 78 |
| 4.5.2. Implementasi Perangkat Keras | 78 |
| 4.5.3. Implementasi Basis Data | 79 |
| 4.5.4. Implementasi Antarmuka..... | 83 |
| 4.5.4. Implementasi Instalasi Program..... | 86 |

BAB V KESIMPULAN

| | |
|----------------------|----|
| 5.1. Kesimpulan..... | 96 |
| 5.2. Saran | 97 |

DAFTAR PUSTAKA..... xv

LAMPIRAN