**DAFTAR ISI**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

|  |  |
| --- | --- |
| **ABSTRAK**   | i |
| ***ABSTRACT*** | ii |
| **KATA PENGANTAR**   | iii |
| **DAFTAR ISI** ................................................................................................. | vi |
| **DAFTAR GAMBAR**………………………………………………............. | xi |
| **DAFTAR TABEL**   | xvii |
| **DAFTAR SIMBOL**………………………………………………………... | xix |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAB I** | **PENDAHULUAN** |  |
| 1.1 | Latar Belakang Penelitian……………………………………… | 1 |
| 1.2 | Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah…………………… | 2 |
|  | 1.2.1 | Identifikasi Masalah……………………………………. | 2 |
|  | 1.2.2 | Rumusan Masalah………………………………………. | 3 |
| 1.3 | Maksud dan Tujuan Penelitian………………………………….. | 4 |
| 1.4 | Kegunaan Penelitian……………………………………………. | 5 |
|  | 1.4.1 | Kegunaan Praktis……………………………………….. | 5 |
|  | 1.4.2 | Kegunaan Akademis……………………………………. | 5 |
| 1.5 | Batasan Masalah………………………………………………... | 6 |
| 1.6 | Lokasi dan Waktu Penelitian…………………………………… | 7 |
| 1.7 | Sistematika Penulisan…………………………………………... | 8 |
|  |  |  |
| **BAB II** | **LANDASAN TEORI** |  |
| 2.1 | Penelitian Terdahulu……………………………………………. | 9 |
| 2.2 | Pengertian Sistem………………………………………………. | 10 |
|  | 2.2.1 | Elemen Sistem………………………………………….. | 12 |
|  | 2.2.2 | Karakteristik Sistem……………………………………. | 14 |
|  | 2.2.3 | Klasifikasi Sistem………………………………………. | 16 |
| 2.3 | Pengertian Informasi……………………………………………. | 18 |
| 2.4 | Pengertian Sistem Informasi……………………………………. | 19 |
| 2.5 | Definisi Kasus Yang Dianalisis……………………………….... | 19 |
|  | 2.5.1 | Produksi………………………………………………… | 19 |
|  | 2.5.2 | Administrasi…………………………………………….. | 20 |
|  | 2.5.3 | Sistem Informasi Produksi……………………………… | 20 |
| 2.6 | Tinjauan Perangkat Lunak……………………………………… | 21 |
|  | 2.6.1 | My SQL………………………………………………… | 21 |
|  | 2.6.2 | Netbeans………………………………………………… | 22 |
|  | 2.6.3 | IReport………………………………………………….. | 22 |
|  |  |  |  |
| **BAB III** | **OBJEK PENELITIAN DAN METODE PENELITIAN** |  |
| 3.1 | Objek Penelitian………………………………………………… | 24 |
|  | 3.1.1 | Sejarah Singkat Perusahaan…………………………….. | 24 |
|  | 3.1.2 | Visi dan Misi Perusahaan……………………………….. | 24 |
|  | 3.1.3 | Struktur Organisasi Perusahaan………………………… | 25 |
|  | 3.1.4 | Deskripsi Tugas…………………………………………. | 25 |
| 3.2 | Metode Penelitian………………………………………………. | 28 |
|  | 3.2.1 | Desain Penelitian………………………………………... | 28 |
|  | 3.2.2 | Jenis dan Metode Pengumpulan Data…………………... | 28 |
|  |  | 3.2.2.1 | Sumber Data Primer…………………………... | 28 |
|  |  | 3.2.2.2 | Sumber Data Skunder………………………… | 29 |
|  | 3.2.3 | Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem………... | 29 |
|  |  | 3.2.3.1 | Metode Pendekatan Sistem…………………… | 29 |
|  |  | 3.2.3.2 | Alat Pengembangan Sistem…………………... | 30 |
|  |  | 3.2.3.3 | Alat Bantu Analisis Perancangan……………... | 32 |
|  | 3.2.4 | Pengujian Software……………………………………... | 38 |
| 3.3 | Analisis Sistem Yang Berjalan…………………………………. | 41 |
|  | 3.3.1 | Analisis Dokumen………………………………………. | 43 |
|  | 3.3.2 | Analisa Prosedur Yang Berjalan………………………... | 45 |
|  |  | 3.3.2.1 | Flow Map……………………………………... | 45 |
|  |  | 3.3.2.2 | Diagram Konteks……………………………... | 52 |
|  |  | 3.3.2.3 | Data Flow Diagram…………………………… | 53 |
|  | 3.3.3 | Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan………………… | 55 |
|  |  |  |  |  |
| **BAB IV** | **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM** |  |
| 4.1 | Perancangan Sistem…………………………………………….. | 57 |
|  | 4.1.1 | Tujuan Perancangan Sistem…………………………….. | 57 |
|  | 4.1.2 | Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.…………….. | 57 |
|  | 4.1.3 | Perancangan Prosedur Yang Diusulkan………………… | 58 |
|  |  | 4.1.3.1 | Flow Map……………………………………... | 58 |
|  |  | 4.1.3.2 | Diagram Konteks……………………………... | 66 |
|  |  | 4.1.3.3 | Data Flow Diagram…………………………… | 67 |
|  |  | 4.1.3.4 | Kamus Data…………………………………… | 73 |
|  | 4.1.4 | Perancangan Basis Data………………………………… | 78 |
|  |  | 4.1.4.1  | Normalisasi………………………………….... | 79 |
|  |  | 4.1.4.2  | Relasi Tabel…………………………………… | 82 |
|  |  | 4.1.4.3  | Entity Relationship Diagram………………….. | 83 |
|  |  | 4.1.4.4  | Struktur File…………………………………... | 84 |
|  |  | 4.1.4.5  | Kodefikasi…………………………………….. | 93 |
| 4.2 | Perancangan Antar Muka……………………………………….. | 94 |
|  | 4.2.1 | Struktur Menu…………………………………………... | 95 |
|  | 4.2.2 | Perancangan Input………………………………………. | 95 |
|  | 4.2.3 | Perancangan Output…………………………………….. | 108 |
| 4.3 | Perancangan Arsitektur Jaringan……………………………….. | 116 |
| 4.4 | Pengujian………………………………………………………... | 116 |
|  | 4.4.1 | Rencana Pengujian……………………………………… | 117 |
|  | 4.4.2 | Kasus dan Hasil Pengujian……………………………… | 118 |
|  | 4.4.3 | Kesimpulan Hasil Pengujian……………………………. | 133 |
| 4.5 | Implementasi……………………………………………………. | 133 |
|  | 4.5.1 | Implementasi Perangkat Lunak…………………………. | 133 |
|  | 4.5.2 | Implementasi Perangkat Keras………………………….. | 134 |
|  | 4.5.3 | Implementasi Basis Data………………………………... | 135 |
|  | 4.5.4 | Implementasi Antar Muka……………………………… | 142 |
|  | 4.5.5 | Implementasi Instalasi Program………………………… | 145 |
|  | 4.5.6 | Penggunaan Program…………………………………… | 152 |
|  |  |  |  |  |
| **BAB V** | **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM** |  |
| 5.1 | Kesimpulan……………………………………………………... | 169 |
| 5.2 | Saran…………………………………………………………….. | 170 |
| **DAFTAR PUSTAKA**  |  |
| **LAMPIRAN - LAMPIRAN**  |  |