

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------------|-----|
| LAPORAN TUGAS AKHIR..... | i |
| LAPORAN TUGAS AKHIR..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN..... | iv |
| PRAKATA..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| INTISARI..... | xv |
| ABSTRACT..... | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Metodologi Penelitian..... | 3 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| BAB III LANDASAN TEORI..... | 10 |
| 3.1 Sistem..... | 10 |
| 3.1.1 Karakteristik sistem..... | 10 |
| 3.1.2 Klasifikasi sistem..... | 12 |
| 3.2 Informasi..... | 13 |
| 3.2.1 Kualitas Informasi..... | 14 |
| 3.2.2 Siklus Informasi..... | 15 |
| 3.3 Sistem Informasi..... | 16 |
| 3.3.1 Komponen Sistem Informasi..... | 16 |
| 3.3.2 Klasifikasi Sistem Informasi..... | 17 |
| 3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem..... | 18 |
| 3.4.1 Analisis Sistem Informasi..... | 19 |



| | |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| 3.4.2 Perancangan Sistem | 20 |
| 3.5 Basis Data..... | 21 |
| 3.5.1 Perancangan Basis Data | 21 |
| 3.5.2 Model Basis Data | 23 |
| 3.5.3 Relasi..... | 25 |
| 3.5.4 Derajat Relasi..... | 25 |
| 3.5.5 Kunci..... | 26 |
| 3.5.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)..... | 26 |
| 3.5.7 <i>Query</i> | 27 |
| 3.6 Batik | 28 |
| 3.7 <i>Point Of Sale</i> (POS) | 28 |
| 3.8 Jaringan Komputer | 29 |
| 3.8.1 Pengertian | 29 |
| 3.8.2 Tipe Jaringan Komputer..... | 29 |
| 3.9 <i>Client Server</i> | 30 |
| 3.10 <i>Port</i> | 31 |
| 3.11 Teknologi Perangkat Lunak Sistem | 33 |
| 3.11.1 Microsoft Access..... | 33 |
| 3.11.2 Microsoft Visual Studio | 33 |
| 3.11.3 C#..... | 34 |
| 3.12 Profil CV Batik Indah Roro Djonggrang | 34 |
| BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 37 |
| 4.1 Analisis Masalah | 37 |
| 4.1.1 Analisis Masalah | 37 |
| 4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional | 37 |
| 4.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional | 38 |
| 4.2 Perancangan Proses | 38 |
| 4.2.1 Diagram Alir Data Level 0..... | 38 |
| 4.2.2 DAD Level 1 | 40 |
| 4.2.3 DAD Level 2 Pengolahan Data..... | 41 |
| 4.2.4 DAD Level 2 Penyajian Data..... | 43 |



| | |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.2.5 DAD Level 3 Manajemen Data | 44 |
| 4.2.6 DAD Level 4 Manajemen Pegawai | 45 |
| 4.2.7 DAD Level 4 Manajemen Barang | 46 |
| 4.2.8 DAD Level 4 Manajemen Transaksi..... | 47 |
| 4.3 Perancangan Basis Data | 49 |
| 4.3.1 Diagram Relasi Entitas..... | 49 |
| 4.3.2 Rancangan Tabel..... | 49 |
| 4.4 Struktur Menu | 53 |
| 4.5 Perancangan Antar Muka Pengguna (<i>User Interface</i>) | 55 |
| 4.5.1 Rancangan Tampilan Login | 55 |
| 4.5.2 Rancangan Tampilan Menu Kasir..... | 56 |
| 4.5.3 Rancangan Tampilan Menu Admin | 60 |
| 4.5.4 Rancangan Tampilan Console Server | 66 |
| BAB V IMPLEMENTASI SISTEM..... | 68 |
| 5.1 Spesifikasi Sistem | 68 |
| 5.2 Implementasi Database | 68 |
| 5.2.1 Tabel User | 70 |
| 5.2.2 Tabel Barang..... | 70 |
| 5.2.3 Tabel Temp_Transaksi..... | 71 |
| 5.2.4 Tabel Transaksi | 71 |
| 5.2.5 Tabel Detail_Transaksi | 72 |
| 5.3 Implementasi Program | 72 |
| 5.3.1 Halaman Login..... | 72 |
| 5.3.2 Halaman Utama Kasir..... | 75 |
| 5.3.3 Halaman Utama Admin | 75 |
| 5.3.4 Halaman Transaksi..... | 76 |
| 5.3.5 Halaman Manajemen Pengguna..... | 80 |
| 5.3.6 Halaman Manajemen Barang | 86 |
| 5.3.7 Halaman Manajemen Transaksi..... | 92 |
| 5.3.8 Halaman Portal Server | 95 |
| BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN | 97 |



| | |
|---------------------------------------|-----|
| 6.1 Pembahasan Umum..... | 97 |
| 6.2 Pembahasan Hasil Pengujian | 97 |
| 6.2.1 Proses login..... | 97 |
| 6.2.2 Proses Transaksi..... | 100 |
| 6.2.3 Proses Manajemen Pengguna..... | 104 |
| 6.2.4 Proses Manajemen Barang..... | 108 |
| 6.2.5 Proses Manajemen Transaksi..... | 112 |
| BAB VII PENUTUP | 115 |
| 7.1 Kesimpulan | 115 |
| 7.2 Saran..... | 116 |
| DAFTAR PUSTAKA | 117 |