

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

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

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 | 5 |
| 1.3.1. Maksud Penelitian | 5 |
| 1.3.2. Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.4 Kegunaan Penelitian | 6 |
| 1.4.1. Kegunaan Praktis | 6 |
| 1.4.2. Kegunaan Akademis | 7 |
| 1.5 Batasan Masalah | 8 |
| 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian | 8 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 9 |

BAB II LANDASAN TEORI

| | |
|-----------------------------------|----|
| 2.1. Penelitian Terdahulu | 11 |
| 2.2. Perbedaan Penelitian | 11 |
| 2.3. Pengertian Sistem..... | 13 |
| 2.3.1. Karakteristik Sistem | 13 |

| | |
|---|----|
| 2.3.2. Klasifikasi Sistem | 14 |
| 2.4. Pengertian Informasi | 15 |
| 2.5. Pengertian Sistem Informasi | 16 |
| 2.6. Pengertian Sistem Informasi Manajemen Inventory Barang | 16 |
| 2.7. MySQL | 17 |
| 2.8. Personal Home Page (PHP) | 17 |
| 2.9. Hypertext Markup Language (HTML) | 18 |
| 2.10. XAMPP | 18 |
| 2.11. Jaringan Komputer | 19 |

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

| | |
|--|----|
| 3.1. Objek Penelitian | 21 |
| 3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan | 21 |
| 3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan..... | 21 |
| 3.1.2.1. Visi | 22 |
| 3.1.2.2. Misi | 22 |
| 3.1.3. Struktur Organisasi | 22 |
| 3.1.4. Deskripsi Tugas | 23 |
| 3.2. Metode Penelitian | 26 |
| 3.2.1. Desain Penelitian | 26 |
| 3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data | 27 |
| 3.2.2.1. Sumber Data Primer | 27 |
| 3.2.2.2. Sumber Data Sekunder | 28 |
| 3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem | 28 |
| 3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem | 28 |
| 3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem | 29 |
| 3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan | 32 |
| 3.2.4. Pengujian Software | 33 |
| 3.3. Analisis Sistem yang Berjalan | 34 |
| 3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan | 34 |
| 3.3.2. <i>Use Case Diagram</i> | 37 |
| 3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya | 37 |

| | |
|--|-----|
| 3.3.2.2. Definisi <i>Use Case</i> dan Deskripsinya | 38 |
| 3.3.2.3. Skenario <i>Use Case</i> | 39 |
| 3.3.3. <i>Activity Diagram</i> | 45 |
| 3.3.4. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan | 49 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1. Perancangan Sistem..... | 51 |
| 4.1.1. Tujuan Peancangan Sistem | 51 |
| 4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... | 52 |
| 4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... | 52 |
| 4.1.3.1. <i>Use Case Diagram</i> | 53 |
| 4.1.3.2. <i>Activity Diagram</i> | 60 |
| 4.1.3.3. <i>Class Diagram</i> | 65 |
| 4.1.3.4. <i>Sequence Diagram</i> | 66 |
| 4.2. Perancangan Antarmuka..... | 71 |
| 4.2.1. Struktur Menu | 71 |
| 4.2.2. Perancangan Input..... | 72 |
| 4.2.3. Perancangan Output | 77 |
| 4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan | 80 |
| 4.4. Pengujian | 82 |
| 4.4.1. Rencana Pengujian | 83 |
| 4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian | 83 |
| 4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... | 87 |
| 4.5. Implementasi | 87 |
| 4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak | 87 |
| 4.5.2. Implementasi Perangkat Keras | 88 |
| 4.5.3. Implementasi Basis Data..... | 89 |
| 4.5.4. Implmentasi Antarmuka..... | 91 |
| 4.5.5. Implementasi Instalasi Program | 92 |
| 4.5.6. Penggunaan Program | 96 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1. Kesimpulan..... | 103 |

5.2. Saran104

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. OB Furni Interindo | 23 |
| Gambar 3.2 Mekanisme pengembangan sistem dengan <i>Prorotyping Model</i> | 30 |
| Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Sistem yang Sedang Berjalan..... | 37 |
| Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Perpindahan Barang Yang Sedang Berjalan | 46 |
| Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Penjualan Barang Yang Sedang Berjalan | 47 |
| Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Penjadwalan Yang Sedang Berjalan | 48 |
| Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan Yang Sedang Berjalan | 48 |
| Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> yang di usulkan | 53 |
| Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login | 60 |
| Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Barang | 61 |
| Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Perpindahan Barang | 62 |
| Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Pengiriman Barang..... | 63 |
| Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Penjualan Barang | 64 |
| Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan | 65 |
| Gambar 4.8 <i>Class Diagram</i> | 66 |
| Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Login | 67 |
| Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Barang..... | 67 |
| Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Perpindahan Barang | 68 |
| Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Pengiriman Barang..... | 69 |
| Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Penjualan Barang | 70 |
| Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Pembuatan Laporan..... | 70 |
| Gambar 4.15 Struktur Menu Kepala Administrasi..... | 71 |
| Gambar 4.16 Struktur Menu Sales Toko | 72 |
| Gambar 4.17 Perancangan <i>Input Login</i> | 72 |
| Gambar 4.18 Perancangan <i>Input Pegawai</i> | 73 |
| Gambar 4.19 Perancangan <i>Input Toko</i> | 73 |
| Gambar 4.20 Perancangan <i>Input Kategori</i> | 74 |
| Gambar 4.21 Perancangan <i>Input Barang</i> | 74 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.22 Perancangan <i>Input</i> Form Perpindahan Barang | 75 |
| Gambar 4.23 Perancangan <i>Input</i> Form Persetujuan Perpindahan Barang | 75 |
| Gambar 4.24 Perancangan <i>Input</i> Form Pengiriman Barang | 76 |
| Gambar 4.25 Perancangan <i>Input</i> Form Penjualan Barang | 76 |
| Gambar 4.26 Perancangan <i>Input</i> Form Laporan | 77 |
| Gambar 4.27 Perancangan <i>Output</i> Nota Penjualan | 78 |
| Gambar 4.28 Perancangan <i>Output</i> Surat Jalan | 78 |
| Gambar 4.29 Perancangan <i>Output</i> Laporan Stok Barang | 79 |
| Gambar 4.30 Perancangan <i>Output</i> Laporan Perpindahan Barang | 79 |
| Gambar 4.31 Perancangan <i>Output</i> Penjualan Barang | 80 |
| Gambar 4.32 Arsitektur Jaringan | 81 |
| Gambar 4.33 Kotak dialog xampp..... | 93 |
| Gambar 4.34 Tampilan <i>install</i> xampp | 93 |
| Gambar 4.35 Tampilan saat selesai <i>install</i> | 94 |
| Gambar 4.36 Tampilan saat selesai <i>install</i> xampp | 94 |
| Gambar 4.37 <i>Control panel</i> xampp | 95 |
| Gambar 4.38 Tampilan xampp | 95 |
| Gambar 4.39 Halaman Utama | 96 |
| Gambar 4.40 Halaman <i>Login</i> | 96 |
| Gambar 4.41 Halaman Utama | 97 |
| Gambar 4.42 Form Perpindahan Barang | 97 |
| Gambar 4.43 Form Penentuan Jumlah Pengiriman | 98 |
| Gambar 4.44 Form Pengiriman | 98 |
| Gambar 4.45 Surat Jalan..... | 99 |
| Gambar 4.46 Form Penerimaan Barang | 99 |
| Gambar 4.47 Form Penjualan Barang | 100 |
| Gambar 4.48 Nota Penjualan..... | 100 |
| Gambar 4.49 Laporan Stok Barang | 101 |
| Gambar 4.50 Laporan Perpindahan Barang | 101 |
| Gambar 4.51 Laporan Penjualan Barang..... | 102 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan | 9 |
| Tabel 2.1 Tabel Perbandingan | 12 |
| Tabel 3.1 Definisi Aktor Sistem yang Sedang Berjalan..... | 38 |
| Tabel 3.2 Definisi <i>Use Case</i> Sistem yang Sedang Berjalan | 38 |
| Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Perpindahan Barang PT. OB Furni Interindo | 39 |
| Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Penjualan Barang PT. OB Furni Interindo | 41 |
| Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Penjadwalan Pengiriman Barang PT. OB Furni Interindo | 42 |
| Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Pembuatan Laporan PT. OB Furni Interindo..... | 44 |
| Tabel 3.7 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan | 49 |
| Tabel 4.1 Arsitektur Perangkat Lunak..... | 52 |
| Tabel 4.2 Definisi Aktor Sistem yang Diusulkan | 54 |
| Tabel 4.3 Definisi <i>Use Case</i> Sistem yang Diusulkan..... | 54 |
| Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case</i> Login | 55 |
| Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case</i> Pengelolaan Barang | 56 |
| Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case</i> Perpindahan Barang | 57 |
| Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case</i> Pengiriman Barang | 58 |
| Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case</i> Penjualan Barang | 59 |
| Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case</i> Pembuatan Laporan | 60 |
| Tabel 4.10 Rencana Pengujian | 83 |
| Tabel 4.11 Pengujian Data Login..... | 83 |
| Tabel 4.12 Pengujian Data Master | 84 |
| Tabel 4.13 Pengujian Data Proses | 85 |
| Tabel 4.14 Pengujian Data Output | 86 |
| Tabel 4.15 Implementasi Antar muka Admin | 91 |
| Tabel 4.16 Implementasi Antar Muka Toko | 92 |