

DAFTAR ISI

SKRIPSI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

| | |
|---|-------------|
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Pembatasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 4 |
| 1.5.1 Metode Pengumpulan Data | 4 |
| 1.5.2 Metode Pengembangan Sistem | 6 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 7 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 9 |
| 2.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> | 9 |
| 2.2 <i>Evolutionary Prototyping</i> | 11 |
| 2.3 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> | 12 |
| 2.3.1 <i>Use Case Diagram</i> | 12 |
| 2.3.2 <i>Class Diagram</i> | 13 |

| | | |
|--------------------------------------|--|-----------|
| 2.3.3 | <i>Activity Diagram</i> | 14 |
| 2.3 | <i>Relational Database Management System (RDBMS)</i> | 15 |
| 2.4 | <i>Testing</i> | 16 |
| 2.5 | <i>Visual Basic (VB)</i> | 17 |
| 2.6 | <i>Microsoft SQL Server</i> | 18 |
| 2.7 | <i>Crystal Reports</i> | 18 |
| 2.8 | <i>Interface Design</i> | 18 |
| BAB III SISTEM SAAT INI | | 21 |
| 3.1 | Profil Perusahaan..... | 21 |
| 3.2 | Visi Misi | 22 |
| 3.3 | Sistem Saat Ini | 23 |
| 3.4 | <i>Activity Diagram</i> Sistem Saat Ini | 25 |
| 3.5 | Kendala Sistem Saat Ini..... | 26 |
| BAB IV SISTEM USULAN | | 28 |
| 4.1 | Tahap Perencanaan..... | 28 |
| 4.1.1 | Analisa Kelayakan Sistem | 28 |
| 4.1.2 | Teknologi yang Digunakan..... | 30 |
| 4.2 | Tahap Analisis | 30 |
| 4.2.1 | <i>Requirements</i> | 30 |
| 4.2.1.1 | <i>System Requirements</i> | 31 |
| 4.2.1.2 | <i>Functional Requirements</i> | 31 |
| 4.2.1.3 | <i>Nonfunctional Requirements</i> | 34 |
| 4.2.2 | Pemodelan Fungsional (<i>Functional Modeling</i>)..... | 35 |
| 4.2.2.1 | <i>Use Case Diagram</i> Usulan | 36 |
| 4.2.2.2 | <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan | 36 |

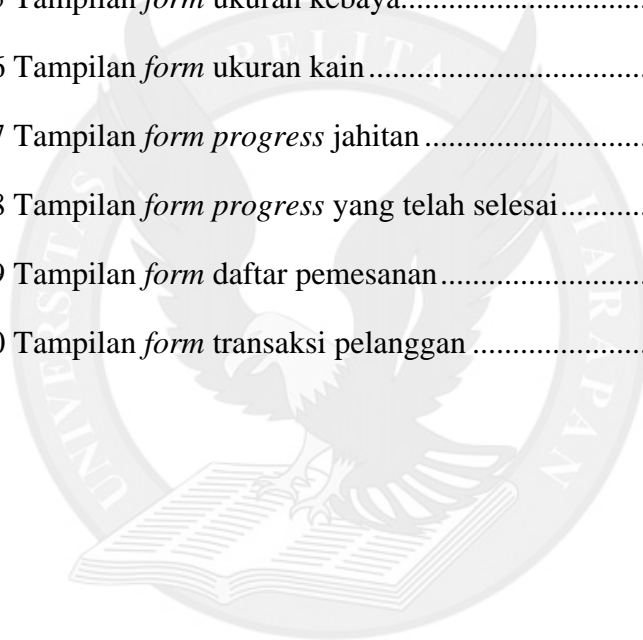
| | | |
|---|---|-----------|
| 4.2.2.3 | Pemodelan Struktural (<i>Structural Modeling</i>) | 48 |
| 4.3 | Tahap Perancangan..... | 50 |
| 4.3.1 | Perancangan Manajemen Data | 50 |
| 4.3.1.1 | Tabel <i>Relationship Diagram</i> | 50 |
| 4.3.1.2 | Tabel Deskripsi..... | 52 |
| 4.3.2 | Perancangan Halaman Muka (<i>Interface</i>) | 56 |
| 4.4 | Tahap Implementasi | 69 |
| 4.4.1 | Tahap Konstruksi | 69 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 77 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 77 |
| 5.2 | Saran..... | 78 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 79 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Metode <i>Evolutionary Prototyping</i> | 12 |
| Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Butik Kebaya Woro Indah | 22 |
| Gambar 3. 2 <i>Activity diagram</i> proses pengukuran dan pembayaran uang muka.. | 25 |
| Gambar 3. 3 <i>Activity diagram</i> proses <i>scheduling</i> | 25 |
| Gambar 3. 4 <i>Activity diagram</i> proses pemberian informasi kepada konsumen.... | 26 |
| Gambar 4. 1 <i>Use case diagram</i> Butik Kebaya Woro Indah..... | 36 |
| Gambar 4. 2 <i>Activity diagram</i> mengubah kata sandi | 37 |
| Gambar 4. 3 <i>Activity diagram</i> pencatatan pengelolaan data pegawai..... | 38 |
| Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> mengelola laporan..... | 39 |
| Gambar 4. 5 <i>Activity diagram</i> mengatur harga bahan untuk konsumen | 40 |
| Gambar 4. 6 <i>Activity diagram</i> mengelola stok bahan | 41 |
| Gambar 4. 7 <i>Activity diagram</i> mengelola ukuran kebaya | 42 |
| Gambar 4. 8 <i>Activity diagram</i> mengelola hak akses | 43 |
| Gambar 4. 9 <i>Activity diagram</i> mengubah kata sandi oleh kasir..... | 44 |
| Gambar 4. 10 <i>Activity diagram</i> mengatur data konsumen oleh kasir | 45 |
| Gambar 4. 11 <i>Activity diagram</i> pencatatan pembelian oleh kasir..... | 46 |
| Gambar 4. 12 <i>Activity diagram</i> melihat dan mengelola <i>progress</i> | 47 |
| Gambar 4. 13 <i>Class diagram</i> aplikasi penjahitan Butik Woro Indah | 49 |
| Gambar 4. 14 Tabel <i>Relationship Diagram</i> Butik Kebaya Woro Indah..... | 51 |
| Gambar 4. 15 Tampilan menu <i>log in</i> | 57 |
| Gambar 4. 16 Tampilan proses <i>log in</i> gagal | 57 |
| Gambar 4. 17 Tampilan <i>form</i> menu pemilik..... | 58 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4. 18 Tampilan <i>form</i> pegawai..... | 59 |
| Gambar 4. 19 Tampilan <i>form</i> pengguna | 60 |
| Gambar 4. 20 Tampilan <i>form</i> jenis barang..... | 61 |
| Gambar 4. 21 Tampilan <i>form</i> satuan..... | 62 |
| Gambar 4. 22 Tampilan <i>form</i> data barang | 62 |
| Gambar 4. 23 Tampilan <i>Form</i> pelanggan | 63 |
| Gambar 4. 24 Tampilan <i>form</i> pengingat kesalahan penginputan..... | 64 |
| Gambar 4. 25 Tampilan <i>form</i> ukuran kebaya..... | 64 |
| Gambar 4. 26 Tampilan <i>form</i> ukuran kain..... | 65 |
| Gambar 4. 27 Tampilan <i>form progress</i> jahitan | 66 |
| Gambar 4. 28 Tampilan <i>form progress</i> yang telah selesai..... | 66 |
| Gambar 4. 29 Tampilan <i>form</i> daftar pemesanan..... | 67 |
| Gambar 4. 30 Tampilan <i>form</i> transaksi pelanggan | 68 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 <i>Syntax</i> dalam <i>Use Case Diagram</i> | 13 |
| Tabel 2. 2 <i>Multiplicity</i> dalam <i>Class Diagram</i> | 14 |
| Tabel 2. 3 Tabel <i>Class Diagram</i> | 14 |
| Tabel 2. 4 <i>Syntax</i> dalam <i>Activity Diagram</i> | 15 |
| Tabel 4. 1 Deskripsi bahan..... | 52 |
| Tabel 4. 2 Deskripsi barang | 52 |
| Tabel 4. 3 Deskripsi customer..... | 52 |
| Tabel 4. 4 Deskripsi pegawai | 53 |
| Tabel 4. 5 Deskripsi pengguna..... | 53 |
| Tabel 4. 6 Deskripsi <i>progress</i> | 53 |
| Tabel 4. 7 Deskripsi satuan | 54 |
| Tabel 4. 8 Deskripsi ukuran_bawah..... | 54 |
| Tabel 4. 9 Deskripsi transaksi | 55 |
| Tabel 4. 10 Deskripsi hak_akses..... | 56 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|-----|
| LAMPIRAN A <i>USE CASE DESCRIPTION</i> | A-1 |
| LAMPIRAN B HASIL WAWANCARA | B-1 |
| LAMPIRAN C PENGUJIAN APLIKASI | C-1 |

