

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA
BUTIK DIAN PRIMA SANGATTA, KALIMANTAN TIMUR**

SKRIPSI



disusun oleh

Dewi Sartika

09.11.2671

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA
BUTIK DIAN PRIMA SANGATTA, KALIMANTAN TIMUR**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Dewi Sartika

09.11.2671

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA
BUTIK DIAN PRIMA SANGATTA, KALIMANTAN TIMUR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dewi Sartika

09.11.2671

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,



Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng

NIK.190302105

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA BUTIK DIAN-PRIMA SANGATTA, KALIMANTAN TIMUR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dewi Sartika

09.11.2671

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Desember 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Melwin Syafrizal S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105



M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

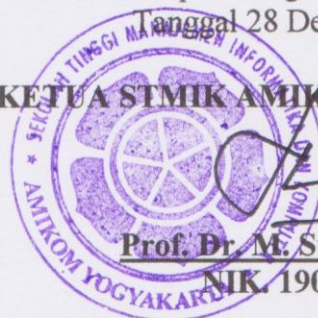


Mei P. Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 28 Desember 2013

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/ atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 10 Desember 2013

Dewi Sartika
09.11.2671

MOTTO

❖ Ucap basmalah sebelum memulai, ucap hamdalah begitu selesai

❖ "Wahai orang-orang yang beriman, Mohonlah pertolongan dengan sabar dan shalat. Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar." (Al Baqarah : 153)

❖ "Cukup Allah sebagai penolong kami dan Dia adalah sebaik-baiknya Pelindung." (QS. Ali Imran:173)

❖ Do it now, sometimes later becomes never

❖ The problem is, you think you have time – Buddha

❖ You don't need to be better than others, just be the best for the right person



❖ Those who win are those who think they can

❖ Gampang tapi kaga dikerjain, sama aja boong. Kaga bakal jadi-jadi !

❖ Bersyukur adalah kunci kebahagiaan

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahillobbil'alamin, Puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT atas terselesaikannya skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ♣ Allah SWT, satu-satu tempat meminta dan pemberi pertolongan.
Terima kasih ya Allah
- ♣ Kedua orang tua dan saudara tercinta yang senantiasa memberikan dukungan tiada henti, baik non/finansial, demi kelancaran skripsi ini.
*Love you all *hug**
- ♣ Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- ♣ Bapak Sudarmawan, M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- ♣ Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.
- ♣ Tim penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, kritik dan sarannya.
- ♣ Ibu Sriati beserta keluarga selaku *owner* Butik Dian Prima *Collection*
- ♣ Sahabat Quizzi tercinta , tersayang, ter-ter-lainnya. *So much thanks for you all.* Dian, Masna, Yani, Rizqa, Lam'ah, Lencu Yentul, Atik, Dinare, Rini. Peluk satu-satu :D

- ♣ *My Besties*, neng nci .. matudeatudecih maacih cyiinn :* . Buat Mbel Yuke, makasih *share* skripsinya :*
- ♣ Temen -temen TIB 09, *Viel Danke* buat kebersamaannya selama ini, buat kegokilannya, buat sedihnya, buat senangnya, buat koplaknya, buat diatas normalnya, buat semua sensasinya. JUARAA !!
- ♣ Feri mentor VB ane yang betah ane recokin, temen galau skripsi si omes, ayok, gendon, aryo. Thx bro. Ayo pada nyusul. Salam Extra Juoss !! hhe
- ♣ Dzakya member dan ex-member, terima kasih telah menjadi keluarga terdekat saya 1 atap, ibu kost dan keluarga terima kasih atas support dan nyanyian rutinnya ☺ . Chery, Anggi, Ica kalian selalu dihati. Percaya deh. :* hha
- ♣ Teman-teman yang selalu mendukung walau tak bisa disebutkan satu per satu. Semoga kalian senantiasa diberi kebaikan. Terima kasih banyak.
- ♣ Dan tak lupa my baby boy, Ayit. Selalu setia menemani , nyatpamin begadang, ngerecokin, cari perhatian, dan semua tingkah konyol, ngegemesin, dan ngeselinnya. Elus elus kucingku yg cakep :*
- ♣ Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan laporan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Penyusunan skripsi yang dimaksud ini diharapkan dapat menjadi solusi konkrit untuk kendala yang dihadapi Butik Dian Prima sesuai dengan penelitian dan analisis yang telah dilakukan oleh penulis. Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, dan juga memohon maaf jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan. Besar harapan penulis agar laporan skripsi ini dapat dimanfaatkan sebagaimana mestinya. Akhir kata, penulis ucapkan sukses untuk kita semua.

Wassalamu 'alaikum wr.wb

Yogyakarta, 10 Desember 2013

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------|----------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN..... | iv |
| <i>MOTTO</i> | v |
| PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xv |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xx |
| INTISARI..... | xxi |
| <i>ABSTRACT</i> | xxii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Metode Penelitian..... | 4 |
| 1.6.1 Metode Observasi | 4 |
| 1.6.2 Metode Studi Pustaka | 4 |
| 1.6.3 Referensi Internet | 4 |
| 1.6.4 Metode Wawancara | 5 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 5 |
| 1.8 Jadwal Penelitian..... | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 8 |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem | 9 |

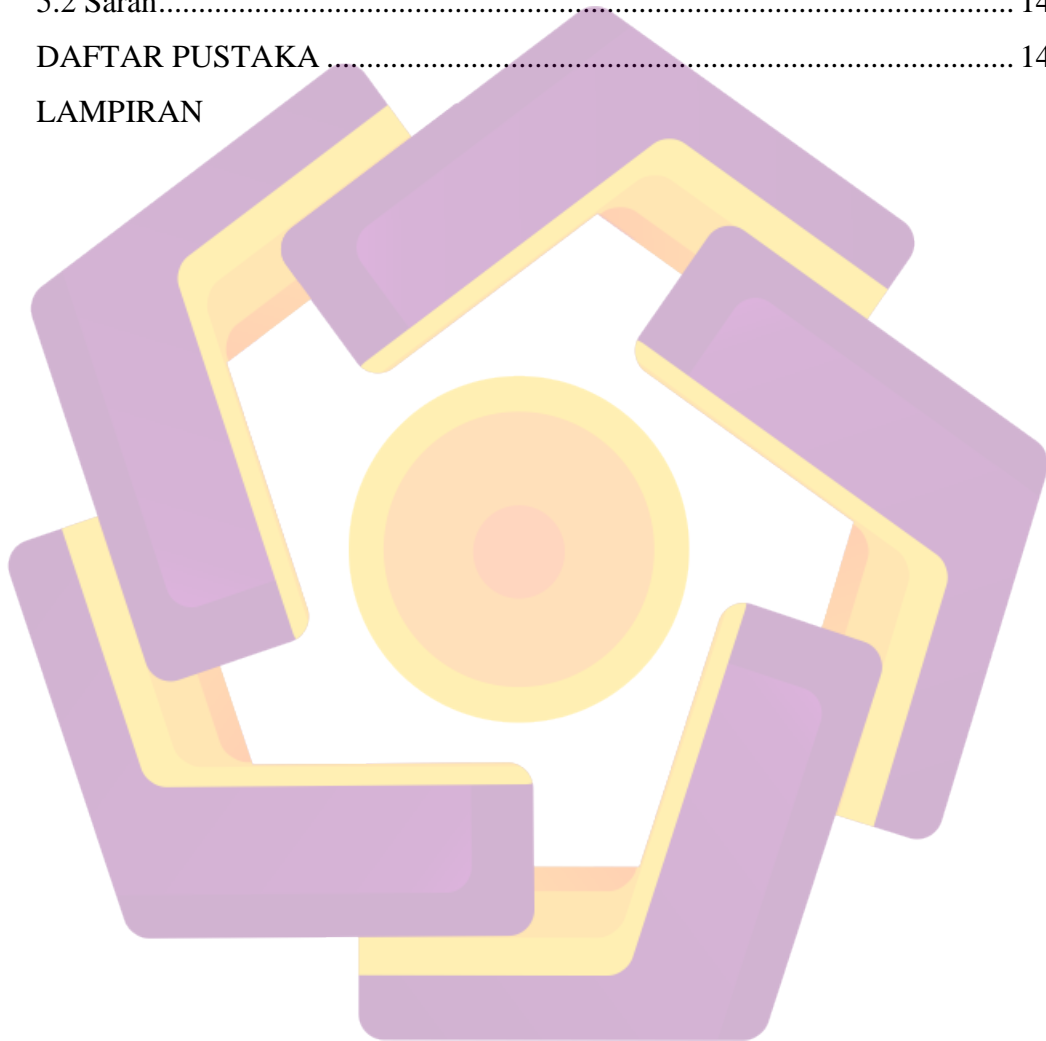
| | |
|---|----|
| 2.2.1 Pengertian Sistem..... | 9 |
| 2.2.2 Karakteristik Sistem..... | 10 |
| 2.2.2.1 Batasan..... | 10 |
| 2.2.2.2 Lingkungan..... | 10 |
| 2.2.2.3 Masukan..... | 10 |
| 2.2.2.4 Keluaran..... | 11 |
| 2.2.2.5 Komponen..... | 11 |
| 2.2.2.6 Penghubung..... | 11 |
| 2.2.2.7 Penyimpanan..... | 11 |
| 2.2.2.8 Pengolahan Sistem..... | 11 |
| 2.2.2.9 Sasaran..... | 12 |
| 2.3 Konsep Dasar Informasi..... | 12 |
| 2.3.1 Pengertian Informasi..... | 12 |
| 2.3.2 Siklus Informasi..... | 12 |
| 2.3.3 Kualitas Informasi..... | 13 |
| 2.3.3.1 Akurat..... | 13 |
| 2.3.3.2 Tepat pada Waktunya..... | 14 |
| 2.3.3.3 Relevan..... | 14 |
| 2.3.4 Nilai Informasi..... | 14 |
| 2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 14 |
| 2.4.1 Pengertian Sistem Informasi..... | 14 |
| 2.4.2 Komponen Sistem Informasi..... | 15 |
| 2.5 Definisi Analisis dan Perancangan Sistem..... | 16 |
| 2.6 Definisi Sistem Penjualan..... | 16 |
| 2.7 Konsep Dasar Basis Data..... | 17 |
| 2.7.1 Definisi dalam Konsep Basis Data..... | 17 |
| 2.7.1.1 <i>Entity</i> | 17 |
| 2.7.1.2 <i>Attribute</i> | 17 |
| 2.7.1.3 <i>Data Value</i> | 17 |
| 2.7.1.4 <i>Record/Tuple</i> | 17 |
| 2.7.1.5 <i>File</i> | 18 |

| | |
|--|-----------|
| 2.7.1.6 <i>Database</i> | 18 |
| 2.7.1.7 <i>Database Management System</i> | 18 |
| 2.7.2 <i>Normalisasi</i> | 18 |
| 2.7.3 <i>Diagram Arus Data</i> | 19 |
| 2.8 <i>Siklus Hidup Pengembangan Perangkat Lunak</i> | 20 |
| 2.8.1 <i>Metode Pengembangan Perangkat Lunak</i> | 22 |
| 2.8.1.1 <i>Model Siklus Kehidupan Klasik</i> | 23 |
| 2.8.1.2 <i>Prototype</i> | 23 |
| 2.8.1.3 <i>Model Spiral</i> | 23 |
| 2.8.1.4 <i>Rapid Application Development</i> | 23 |
| 2.8.1.5 <i>Object Oriented Technology</i> | 24 |
| 2.9 <i>Perangkat Lunak</i> | 24 |
| 2.9.1 <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i> | 24 |
| 2.9.2 <i>Microsoft SQL Server</i> | 24 |
| 2.9.2.1 <i>Insert</i> | 25 |
| 2.9.2.2 <i>Select</i> | 25 |
| 2.9.2.3 <i>Update</i> | 25 |
| 2.9.2.4 <i>Delete</i> | 26 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 27 |
| 3.1 <i>Profil Butik Dian Prima</i> | 27 |
| 3.2 <i>Analisis Sistem</i> | 28 |
| 3.2.1 <i>Analisis Kelemahan Sistem</i> | 28 |
| 3.2.1.1 <i>Performance</i> | 28 |
| 3.2.1.2 <i>Information</i> | 30 |
| 3.2.1.3 <i>Economic</i> | 31 |
| 3.2.1.4 <i>Control</i> | 31 |
| 3.2.1.5 <i>Efficiency</i> | 32 |
| 3.2.1.6 <i>Service</i> | 33 |
| 3.2.2 <i>Identifikasi Masalah</i> | 34 |
| 3.2.3 <i>Analisis Kebutuhan Sistem</i> | 35 |
| 3.2.3.1 <i>Kebutuhan Fungsional</i> | 35 |

| | | |
|------------|--|----|
| 3.2.3.2 | Kebutuhan Non Fungsional | 36 |
| 3.2.3.2.1 | Kebutuhan Perangkat Keras | 36 |
| 3.2.3.2.2 | Kebutuhan Perangkat Lunak..... | 37 |
| 3.2.3.2.3 | Kebutuhan Informasi | 38 |
| 3.2.3.2.4 | Kebutuhan Pengguna Sistem | 38 |
| 3.2.4 | Analisis Kelayakan Sistem..... | 39 |
| 3.2.4.1 | Kelayakan Teknologi..... | 39 |
| 3.2.4.2 | Kelayakan Hukum | 39 |
| 3.2.4.3 | Kelayakan Operasional..... | 40 |
| 3.3 | Perancangan Sistem | 40 |
| 3.3.1 | Perancangan Proses..... | 40 |
| 3.3.1.1 | Diagram Konteks | 40 |
| 3.3.1.2 | DFD Level 1 | 41 |
| 3.3.1.3 | DFD Level 2 | 47 |
| 3.3.2 | Rancangan Basis Data..... | 58 |
| 3.3.2.1 | Struktur Tabel | 59 |
| 3.3.2.1.1 | Tabel Pengguna | 59 |
| 3.3.2.1.2 | Tabel Brg_Golongan | 5 |
| 3.3.2.1.3 | Tabel Brg_Jenis | 60 |
| 3.3.2.1.4 | Tabel Brg_Produk..... | 60 |
| 3.3.2.1.5 | Tabel Brg_Barang..... | 61 |
| 3.3.2.1.6 | Tabel Pemasok..... | 61 |
| 3.3.2.1.7 | Tabel Pembelian | 62 |
| 3.3.2.1.8 | Tabel Pembelian_Detail..... | 63 |
| 3.3.2.1.9 | Tabel Pelanggan | 63 |
| 3.3.2.1.10 | Tabel Penjualan | 64 |
| 3.3.2.1.11 | Tabel Penjualan_Detail..... | 64 |
| 3.3.2.2 | Relasi Antar Tabel | 65 |
| 3.3.2.3 | <i>Entity Relationship Diagram</i> | 66 |
| 3.3.3 | Perancangan Program | 68 |
| 3.3.3.1 | Struktur Program | 68 |

| | |
|---|-----------|
| 3.3.3.1.1 <i>Form Login</i> | 68 |
| 3.3.3.1.2 <i>Form Utama</i> | 68 |
| 3.3.3.1.3 <i>Menu File</i> | 68 |
| 3.3.3.1.4 <i>Menu Data</i> | 69 |
| 3.3.3.1.5 <i>Menu Transaksi</i> | 69 |
| 3.3.3.1.6 <i>Menu Laporan</i> | 69 |
| 3.3.3.1.7 <i>Menu Tentang</i> | 69 |
| 3.3.3.1.8 <i>Menu Bantuan</i> | 69 |
| 3.3.3.2 <i>Perancangan Input/Output Program</i> | 69 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 82 |
| 4.1 <i>Pengembangan Aplikasi</i> | 82 |
| 4.1.1 <i>Pembuatan Database</i> | 82 |
| 4.1.2 <i>Pembuatan Interface/Antarmuka</i> | 84 |
| 4.1.2.1 <i>Form Login</i> | 84 |
| 4.1.2.2 <i>Form Utama</i> | 87 |
| 4.1.2.3 <i>Simpan, Baru, dan Hapus pada Form Data</i> | 89 |
| 4.1.2.4 <i>Modul Cetak</i> | 91 |
| 4.1.2.5 <i>Modul Fungsi</i> | 92 |
| 4.1.2.6 <i>Pembuatan Kode Otomatis</i> | 93 |
| 4.1.2.7 <i>Form Pembelian</i> | 93 |
| 4.1.2.8 <i>Form Penjualan</i> | 95 |
| 4.1.2.9 <i>Cetak Struk Penjualan</i> | 98 |
| 4.1.2.10 <i>Gagalkan Record</i> | 99 |
| 4.1.2.11 <i>Laporan</i> | 100 |
| 4.1.2.12 <i>Menu Bantuan</i> | 105 |
| 4.1.2.13 <i>Logout</i> | 105 |
| 4.1.3 <i>Pembuatan Koneksi Database</i> | 106 |
| 4.1.4 <i>Pengujian dengan White Box Texting</i> | 107 |
| 4.1.5 <i>Pembuatan Paket Installer</i> | 109 |
| 4.1.6 <i>Pengujian dengan Black Box Testing</i> | 116 |
| 4.2 <i>Implementasi Aplikasi</i> | 124 |

| | |
|------------------------------|------------|
| 4.2.1 Manual Instalasi | 124 |
| 4.2.2 Manual Aplikasi..... | 126 |
| 4.3 Pemeliharaan | 140 |
| BAB V PENUTUP..... | 145 |
| 5.1 Kesimpulan | 145 |
| 5.2 Saran..... | 146 |
| DAFTAR PUSTAKA | 148 |
| LAMPIRAN | |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|-----|
| Tabel 1. 1 Jadwal Rencana Penelitian..... | 7 |
| Tabel 2.1 Tabel Tinjauan Penulis Terdahulu | 8 |
| Tabel3.1 Analisis <i>Performance</i> | 28 |
| Tabel 3.2 Analisis <i>Information</i> | 30 |
| Tabel 3.3 Analisis <i>Economic</i> | 31 |
| Tabel 3.4 Analisis <i>Control</i> | 31 |
| Tabel 3.5 Analisis <i>Efficiency</i> | 32 |
| Tabel 3.6 Analisis <i>Service</i> | 33 |
| Tabel 3.7 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan Harga..... | 37 |
| Tabel 3.8 Rincian Biaya Perangkat Lunak..... | 38 |
| Tabel 3.9 Struktur Tabel Pengguna..... | 59 |
| Tabel 3.10 Struktur Tabel Brg_Golongan..... | 59 |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel Brg_Jenis | 60 |
| Tabel 3.12 Struktur Tabel Brg_Produk..... | 60 |
| Tabel 3.13 Struktur Tabel Brg_Barang..... | 61 |
| Tabel 3.14 Struktur Tabel Pemasok..... | 61 |
| Tabel 3.15 Struktur Tabel Pembelian..... | 62 |
| Tabel 3.16 Struktur Tabel Pembelian_Detail..... | 63 |
| Tabel 3.17 Struktur Tabel Pelanggan..... | 63 |
| Tabel 3.18 Struktur Tabel Penjualan..... | 64 |
| Tabel 3.19 Struktur Tabel Penjualan_Detail..... | 64 |
| Tabel 4.1 Hasil <i>White Box Testing</i> | 108 |
| Tabel 4.2 Hasil <i>Black Box Testing</i> | 117 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Siklus Informasi | 13 |
| Gambar 2.2 IPO | 15 |
| Gambar 2.3 Pengembangan Sistem Informasi | 21 |
| Gambar 2.4 Tahapan Perancangan Sistem Informasi | 21 |
| Gambar 2.5 Model Air Terjun | 23 |
| Gambar 3.1 Diagram Konteks..... | 41 |
| Gambar 3.2 DFD Level 1 | 42 |
| Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1 | 47 |
| Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 | 48 |
| Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 | 49 |
| Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 4 | 50 |
| Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 5 | 51 |
| Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 6 | 52 |
| Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 7 | 53 |
| Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 8 | 54 |
| Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 9 | 55 |
| Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 10 | 56 |
| Gambar 3.13 Relasi Antar Tabel..... | 66 |
| Gambar 3.14 ERD Sistem..... | 67 |
| Gambar 3.15 Rancangan Input Data Login..... | 70 |
| Gambar 3.16 Rancangan Menu Utama | 71 |
| Gambar 3.17 Rancangan Input Data Pengguna | 71 |
| Gambar 3.18 Rancangan Input Data Golongan | 72 |
| Gambar 3.19 Rancangan Input Data Jenis Produk..... | 72 |
| Gambar 3.20 Rancangan Input Data Produk..... | 73 |
| Gambar 3.21 Rancangan Input Data Barang..... | 73 |
| Gambar 3.22 Rancangan Input Data Pemasok..... | 74 |
| Gambar 3.23 Rancangan Input Data Pelanggan | 74 |
| Gambar 3.24 Rancangan Input Data Pembelian | 75 |

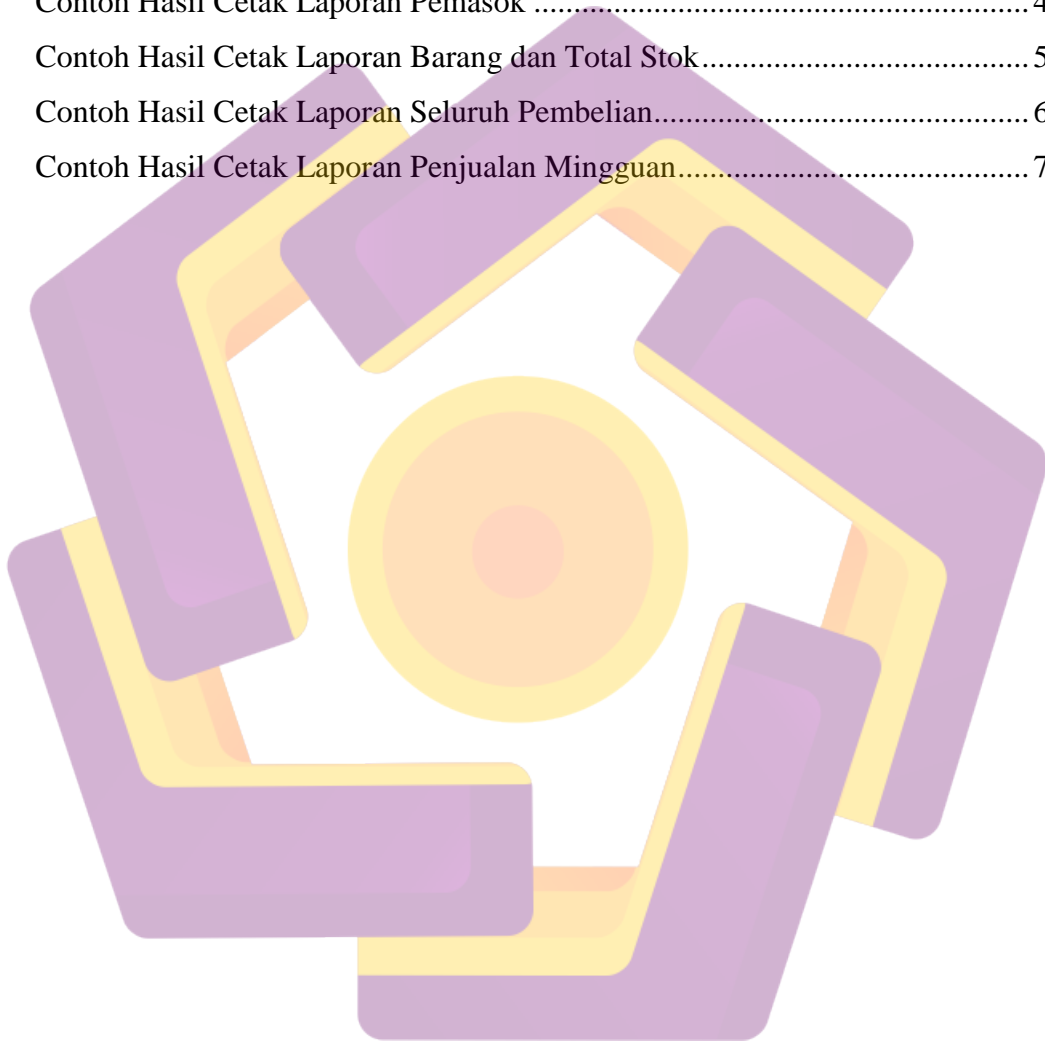
| | |
|--|-----|
| Gambar 3.25 Rancangan Input Data Penjualan | 76 |
| Gambar 3.26 Rancangan Laporan Seluruh Pengguna..... | 77 |
| Gambar 3.27 Rancangan Laporan Seluruh Pelanggan..... | 77 |
| Gambar 3.28 Rancangan Laporan Seluruh Pemasok..... | 78 |
| Gambar 3.29 Rancangan Laporan Seluruh Golongan..... | 78 |
| Gambar 3.30 Rancangan Laporan Seluruh Jenis Produk..... | 78 |
| Gambar 3.31 Rancangan Laporan Seluruh Produk..... | 79 |
| Gambar 3.32 Rancangan Laporan Seluruh Barang dan Total Stok | 79 |
| Gambar 3.33 Rancangan Laporan Seluruh Pembelian | 79 |
| Gambar 3.34 Rancangan Laporan Pembelian Per-Nota | 80 |
| Gambar 3.35 Rancangan Laporan Pembelian Per-Periode | 80 |
| Gambar 3.36 Rancangan Laporan Penjualan Per-Nota..... | 80 |
| Gambar 3.37 Rancangan Laporan Penjualan Per-Tanggal Transaksi..... | 81 |
| Gambar 3.38 Rancangan Laporan Penjualan Per-Periode | 81 |
| Gambar 3.39 Rancangan Laporan Penjualan Harian | 81 |
| Gambar 3.40 Rancangan Laporan Penjualan Mingguan..... | 82 |
| Gambar 3.41 Rancangan Laporan Penjualan Bulanan..... | 82 |
| Gambar 3.42 Rancangan Laporan Barang Per-Jenis..... | 82 |
| Gambar 4.1 Buka Koneksi Local SQL | 84 |
| Gambar 4.2 <i>Database</i> Berhasil Dibuat | 84 |
| Gambar 4.3 Tabel-Tabel dalam <i>Database</i> DianPrimaApp | 84 |
| Gambar 4.4. Kriteria Tabel Pengguna | 85 |
| Gambar 4.5 Antarmuka Login | 85 |
| Gambar 4.6 Antarmuka Form Utama..... | 88 |
| Gambar 4.7 Antarmuka Form Pengguna | 90 |
| Gambar 4.8 Antarmuka Form Pembelian | 95 |
| Gambar 4.9 Antarmuka Form Penjualan | 97 |
| Gambar 4.10 Antarmuka Form Struk Penjualan..... | 99 |
| Gambar 4.11 Antarmuka Laporan 1..... | 101 |
| Gambar 4.12 Tampilan <i>Data Environment</i> KoneksiDb..... | 102 |
| Gambar 4.13 Antarmuka Laporan 2..... | 102 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.14 Antarmuka Barang Per-Jenis..... | 104 |
| Gambar 4.15 Antarmuka Transaksi Per-Nota..... | 104 |
| Gambar 4.16 Antarmuka Transaksi Per-Periode | 104 |
| Gambar 4.17 Antarmuka Transaksi Penjualan Per-Tanggal Transaksi | 105 |
| Gambar 4.18 <i>Alert</i> Kesalahan Data Login | 109 |
| Gambar 4.19 <i>Alert</i> Saat <i>Password</i> Kosong..... | 109 |
| Gambar 4.20 <i>Alert</i> Saat <i>User Id</i> Kosong | 109 |
| Gambar 4.21 <i>Alert</i> Kesalahan Daa Login Lebih dari 3x..... | 110 |
| Gambar 4.22 Buka <i>Package & Deployment Wizard</i> | 110 |
| Gambar 4.23 Pilih <i>File</i> untuk Dikompilasi..... | 111 |
| Gambar 4.24 Konfirmasi Kompilasi Pertama Kali..... | 111 |
| Gambar 4.25 Proses Kompilasi Berlangsung..... | 111 |
| Gambar 4.26 Pilih Tipe <i>Setup</i> | 112 |
| Gambar 4.27 Pilih dan Buat <i>Folder</i> Penyimpanan | 112 |
| Gambar 4.28 Buat <i>Folder</i> Penyimpanan Baru..... | 112 |
| Gambar 4.29 Jendela <i>Missing Dependency Information</i> | 113 |
| Gambar 4.30 Jendela <i>Included Files</i> | 113 |
| Gambar 4.31 Jendela <i>Cab Option</i> | 114 |
| Gambar 4.32 Jendela <i>Instalation Title</i> | 114 |
| Gambar 4.33 Jendela <i>Start Menu Items</i> | 115 |
| Gambar 4.34 Jendela <i>Install Locations</i> | 115 |
| Gambar 4.35 Jendela <i>Shared Files</i> | 116 |
| Gambar 4.36 Jendela <i>Finished</i> | 116 |
| Gambar 4.37 <i>File Setup</i> Tersimpan | 117 |
| Gambar 4.38 Memulai Instalasi | 125 |
| Gambar 4.39 Instalasi Berhasil | 126 |
| Gambar 4.40 Cek <i>File</i> Terinstal..... | 126 |
| Gambar 4.41 Tampilan Menu Login..... | 127 |
| Gambar 4.42 Pesan Login Berhasil..... | 127 |
| Gambar 4.43 Tampilan <i>Form</i> Utama | 127 |
| Gambar 4.44 Tampilan Menu <i>FILE</i> | 128 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.45 Form Ubah <i>Password</i> | 128 |
| Gambar 4.46 Informasi <i>Password</i> Berhasil Diubah | 128 |
| Gambar 4.47 Konfirmasi Logout | 129 |
| Gambar 4.48 Pesan Saat Berhasil Logout..... | 129 |
| Gambar 4.49 Konfirmasi untuk Keluar dari Aplikasi | 129 |
| Gambar 4.50 Tampilan Menu DATA | 129 |
| Gambar 4.51 Tampilan <i>Form</i> Data Pelanggan | 130 |
| Gambar 4.52 Tampilan <i>Form</i> Data Pemasok..... | 131 |
| Gambar 4.53 Tampilan <i>Form</i> Data Golongan | 132 |
| Gambar 4.54 Tampilan <i>Form</i> Data Jenis | 133 |
| Gambar 4.55 Tampilan <i>Form</i> Data Produk..... | 134 |
| Gambar 4.56 Tampilan <i>Form</i> Data Barang..... | 135 |
| Gambar 4.57 Tampilan <i>Form</i> Data Pengguna | 136 |
| Gambar 4.58 Tampilan Menu TRANSAKSI..... | 136 |
| Gambar 4.59 Tampilan <i>Form</i> Pembelian..... | 137 |
| Gambar 4.60 Informasi Transaksi Pembelian Berhasil..... | 138 |
| Gambar 4.61 Tampilan <i>Form</i> Penjualan | 138 |
| Gambar 4.62 Konfirmasi Transaksi Berhasil..... | 149 |
| Gambar 4.63 Tampilan <i>Form</i> Struk Penjualan | 140 |
| Gambar 4.64 Konfirmasi Saat Menutup <i>Form</i> Penjualan..... | 140 |
| Gambar 4.65 Tampilan Menu LAPORAN | 140 |
| Gambar 4.66 Tampilan <i>Form</i> Tentang..... | 141 |
| Gambar 4.67 Tampilan <i>Form</i> Bantuan | 141 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|---|
| Kartu Bimbingan Terakhir, Acc Pendadaran | 1 |
| Surat Serah Terima Aplikasi | 2 |
| Contoh Hasil Cetak Struk Penjualan..... | 3 |
| Contoh Hasil Cetak Laporan Pemasok | 4 |
| Contoh Hasil Cetak Laporan Barang dan Total Stok..... | 5 |
| Contoh Hasil Cetak Laporan Seluruh Pembelian..... | 6 |
| Contoh Hasil Cetak Laporan Penjualan Mingguan..... | 7 |



INTISARI

Butik Dian Prima ini adalah salah satu butik yang cukup besar di Sangatta, Kutai Timur, provinsi Kalimantan Timur. Dengan pengunjung yang cukup banyak setiap harinya, namun proses transaksi dan pencatatan penjualan produknya masih dilakukan secara manual yang disimpan dalam lembaran-lembaran kertas (*hard document*), sehingga mengakibatkan penumpukan data, kurang efisien, dan sering terjadi kesalahan data saat pembuatan laporan. Oleh karenanya, dibutuhkan metode baru dalam penyimpanan data setiap transaksi yang mampu memproses data secara cepat, tepat dan akurat.

Penulis mengawali penelitian dengan melakukan observasi dan wawancara pada objek, kemudian dilanjutkan dengan analisis kelemahan sistem, identifikasi masalah, menentukan kelayakan dan kebutuhan sistem yang akan dirancang, perancangan, pengembangan aplikasi, implementasi, dan terakhir pemeliharaan sistem yang telah dibuat.

Hasil implementasi dan pengujian menunjukkan bahwa aplikasi yang dibuat sudah sesuai dengan konsep perancangan yang diajukan. Namun ada beberapa fitur yang belum bisa dijalankan sepenuhnya, dan akan terus ditinjau ulang oleh penulis hingga aplikasi dapat berjalan sepenuhnya. Selain itu, hasil uji coba implementasi menunjukkan bahwa aplikasi yang dibuat belum bisa dijalankan pada sistem operasi Windows 8 dan berjalan baik pada seri windows dibawahnya.

Kata Kunci : Butik, Dian Prima, Aplikasi Penjualan, *Visual Basic* , SQL

ABSTRACT

Dian Prima boutique is one of a fairly large boutique in Sangatta, East Kutai, East Kalimantan province. With quite a lot of visitors every day, but the process of recording transactions and product sales are still done manually stored on sheets of paper (hard document), resulting in the accumulation of data, less efficient, and often occur some error data while manufacture some report.. Therefore, new methods are needed in data storage every transaction that can process data in a timely and accurate manner.

The author began the study by conducting observations and interviews on the object, then proceed with the analysis of system weaknesses, identify problems, determine eligibility and need for the system to be designed, the design, application development, implementation, and maintenance of the system last been made.

Implementation and testing results show that the application has been made in accordance with the concept of the proposed design. However there are some features that can not operate perfectly, and will continue to be reviewed by the authors to be able to run the application completely. In addition, the test results show that the implementation of applications created can not be run on the Windows 8 operating system and runs well on a series of windows underneath.

Keywords : *Boutique, Dian Prima, Sales Application, Visual Basic , SQL*