

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA**

---

**USULAN TUGAS AKHIR**

Nama : Denny Kusuma Jamin  
NRP : 26499030  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Tugas Akhir : Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Pembelian  
dan Penjualan di PT ASIA PARAMITA INDAH.  
Pembimbing I : Ir. Djoni Haryadi Setiabudi, M.Eng.  
Pembimbing II : Liliana, S.T.  
Dilaksanakan : Semester Ganjil 2005/2006

Surabaya, 12 Juli 2004  
Yang Mengusulkan,

Denny Kusuma Jamin

Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Djoni Haryadi Setiabudi, M.Eng.

Liliana, S.T.

Koordinator Tugas Akhir

Silvia Rostianingsih, S. Kom.

## 1. Judul

Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan di PT ASIA PARAMITA INDAH

## 2. Latar Belakang Masalah

Seiring perkembangan kemajuan teknologi informasi saat ini memicu dunia usaha untuk turut menerapkan IPTEK dalam perusahaan atau organisasi mereka. Perkembangan teknologi informasi sudah merambah seluruh bidang, tidak hanya bidang komunikasi dan elektronik, tetapi juga menyangkut bagaimana suatu informasi dapat diperoleh dan disajikan secara cepat dan akurat sesuai dengan kebutuhan pemakai.

Salah satu sistem yang sekarang banyak dikembangkan ke arah teknologi informasi ialah Sistem Informasi Manajemen. Sistem Informasi Manajemen dalam penggunaannya di perusahaan biasanya terdapat pada bagian pemasaran dimana akan membahas sistem pembelian dan penjualan serta retur pembelian dan penjualan, manufaktur dan keuangan.

PT ASIA PARAMITA INDAH merupakan perusahaan distributor produk kosmetik untuk wilayah Indonesia bagian timur. Pada saat ini sebagian kegiatan usaha dari perusahaan tersebut masih menggunakan sistem *manual*, sehingga untuk meminimalkan waktu pemrosesan data agar lebih cepat, lebih akurat, tepat waktu, tepat guna dan dapat dipercaya maka diperlukan suatu program *database*.

Dengan melihat permasalahan di atas, maka perusahaan tersebut sangat memerlukan program *database* yang dapat menangani aktivitas pembelian dan penjualan. Oleh karena itu setiap aktivitas dari pembelian dan penjualan memerlukan perencanaan agar lebih efektif dan efisien, sehingga siap dalam menghadapi pasar yang lebih kompetitif. Selain itu dengan adanya sistem tersebut diharapkan dapat mengurangi penyimpangan atau kesalahan-kesalahan serta nantinya dapat membantu memberikan informasi yang baik guna mendukung dalam pengambilan keputusan, misalnya kapan barang harus dibeli, kapan harus melakukan tagihan kepada *customer*.

### 3. Perumusan Masalah dan Ruang Lingkup

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, perumusan masalah adalah:

- Mengetahui stok barang rusak
- Kapan suatu barang yang akan / habis harus dibeli ?
- Pencarian kosmetik berdasarkan keistimewaan.

Ruang lingkup permasalahan adalah:

- Penjualan hanya melayani secara partai
- Pembuatan penjualan dan pembelian
- *Form* konsultasi penentuan kosmetik berdasar keistimewaan
- Pembuatan retur penjualan dan pembelian
- Penentuan harga jual dengan menggunakan metode harga terakhir
- Data *Customer*
- Data Pegawai
- Data Barang
- Laporan transaksi pada pembelian dan penjualan
- Laporan retur pembelian dan penjualan
- Laporan stok barang
- Laporan Rugi / Laba penjualan
- Surat *Delivery Order*

Program yang akan dibuat dalam menangani sistem informasi pembelian dan penjualan di PT ASIA PARAMITA INDAH menggunakan *software* pendukung sebagai berikut:

1. *Database* yang digunakan yaitu Microsoft Access.
2. Program dibuat dan dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 6.0.
3. Untuk merancang *Data Flow Diagram* (DFD) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD), maka digunakan *software* Power Designer 6.1.
4. Sistem operasi yang digunakan adalah Microsoft Windows 98.

#### **4. Tujuan Tugas Akhir**

Tujuan Tugas Akhir ini adalah merancang dan membuat program Sistem Informasi yang dapat menangani sistem pembelian dan penjualan di PT ASIA PARAMITA INDAH. Dengan adanya program ini, diharapkan dapat membantu agar proses pengolahan data dapat terstruktur dan dapat diakses secara cepat, langsung dan akurat.

#### **5. Tinjauan Pustaka**

PT ASIA PARAMITA INDAH adalah sebuah distributor yang menangani produk kosmetik untuk Indonesia bagian timur. PT ASIA PARAMITA INDAH beralamat di JL. Dinoyo 86, Surabaya. Pada proses pembelian produk, distributor Surabaya memesan ke kantor pusat yang terletak di Jakarta dan selanjutnya kantor pusat melakukan pemesanan ke pabrik. Pengiriman barang akan dilakukan langsung dari pabrik ke distributor Surabaya. Untuk pembayaran pembelian, distributor Surabaya melakukan pembayaran ke kantor pusat dan kantor pusat membayar ke pabrik.

Untuk proses penjualan, PT ASIA PARAMITA INDAH melayani penjualan secara grosir. Di mana *customer* harus memesan terlebih dahulu produk yang akan dibeli. Dalam proses pembayaran, *customer* dapat melunasi pembayaran pada saat barang dikirimkan.

#### **6. Metode Penelitian**

Metode penelitian yang dilakukan dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

##### **1. Studi Literatur**

- Mempelajari buku-buku literatur mengenai integrasi data dan cara mengakses *database*.
- Mempelajari *Borland Delphi 6.0* untuk mengintegrasikannya dengan *Microsoft Access*.

##### **2. Teknik Pengumpulan data**

Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah:

- Wawancara  
Melakukan wawancara kepada pihak perusahaan yang berhubungan dengan proses-proses sistem informasi yang terdapat pada perusahaan itu.
  - Dokumentasi  
Pengumpulan data dengan cara melihat dan mencatat data-data yang ada pada dokumen atau arsip PT ASIA PARAMITA INDAH.
  - Observasi  
Mempelajari dan mengamati sistem informasi manajemen yang dimiliki oleh perusahaan itu.
3. Melakukan Analisis dan Desain Program
- Pada tahap ini dilakukan pendesainan dalam basis data , yang meliputi
- Struktur Basis data yang digunakan adalah tabel pembelian, tabel penjualan, tabel stok, dan tabel – tabel lain yang dibutuhkan.
  - Rancangan *Data Flow Diagram* (DFD) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD).
4. Pembuatan Program
- Pada tahap ini, struktur *database* yang telah direncanakan diterapkan ke dalam pembuatan program. Dimana pada tahap ini, tabel-tabel yang diperlukan saling berinteraksi sesuai dengan menu yang diminta. Misal : untuk pemilihan menu pembelian, maka tabel yang diperlukan adalah tabel stok dan tabel pembelian.
5. Pengujian program
- Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap program basis data apakah proses manipulasi data dapat dilakukan dengan mudah dan akurat sesuai dengan keinginan *user*.

## **7. Relevansi**

Perancangan Sistem Informasi di PT ASIA PARAMITA INDAH ini dapat digunakan sebagai alat bantu dalam melakukan aktivitas penyimpanan, pemrosesan data penjualan dan pembelian.

Dengan adanya program ini, penanganan data di PT ASIA PARAMITA INDAH dapat terkordinasi dengan baik dan ini dapat digunakan untuk keperluan perusahaan.

## 8. Jadwal Kegiatan

Kegiatan	Bulan															
	I				II				III				IV			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Study Literatur dan Pengumpulan Data	■	■	■	■	■	■	■	■								
Perencanaan Dan Desain Program					■	■	■	■	■	■	■	■				
Pembuatan Program									■	■	■	■	■	■	■	■
Pengujian Program Dan Evaluasi													■	■	■	■
Penyusunan Laporan													■	■	■	■

## 9. Daftar Pustaka

1. Abdul Kadir, Ir. "Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data". Penerbit Andi, Yogyakarta, 1999.
2. Djoko Pramono. "Mudah Menguasai Delphi 4 Jilid II". Penerbit PT Elex Media Komputindo, Bandung, 1999.
3. Inge Martina, Ir. "Seri Aplikasi Pemrograman Database menggunakan Delphi". PT Elex Media Komputindo, Bandung, 2001.
4. McLeod, raymond.. "Sistem Informasi Manajemen, edisi bahasa Indonesia jilid II". PT Prenhallindo, Jakarta.