

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA SPBU 44.595.11  
DEMAK JAWA TENGAH**

Suryo Hadi Wibowo  
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Dian Nuswantoro  
Jl. Nakula I No. 5-11 Semarang 50131  
Telp : (024) 3517261, Fax : (024) 3520165  
E-mail : sn.sunnine.7@gmail.com

---

**ABSTRAK**

Penjualan merupakan sebuah unsur penting dalam sebuah perusahaan bisnis jual-beli. Tanpa adanya penjualan sebuah perusahaan tidak dapat berjalan. SPBU 44.595.11 Demak, sebagai salah satu instansi swasta memiliki data penjualan yang banyak. Untuk menunjang kinerja data penjualan di instansi tersebut diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat mengolah data penjualan dengan cepat dan akurat, faktanya sistem yang ada belum optimal dalam mengolah data penjualan, oleh karenanya laporan ini dimaksudkan untuk membuat sistem informasi pengolahan data penjualan yang terkomputerisasi dan terintegrasi semua datanya.

Pada laporan ini digunakan metodologi penelitian berupa metode *action* sebagaimana adanya, serta menggunakan pendekatan secara terstruktur. Kemudian menganalisa dan menjelaskan data yang dikumpulkan sesuai dengan dokumen yang ada. Untuk metode pendekatan sistem peneliti menggunakan Flow of Document, Diagram Konteks, Data Flow Diagram, dan Entity-Relatiation Diagram.

Laporan tugas akhir ini akan menguraikan proses informasi penjualan yang diinginkan dan hasil pembangunan sistem informasi penjualan. Dengan sistem informasi penjualan yang dibangun membuat data penjualan menjadi terintegrasi dan tersimpan baik sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi pengolahan data penjualan SPBU 44.595.11 Demak.

Kata kunci : sistem informasi penjualan, efektifitas, efisiensi, SPBU

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin tinggi akan mendorong manusia untuk mencari kemudahan mengenai apa yang sedang di pelajarnya. Era komputer sekarang menjadi begitu penting keberadaannya. Memiliki pengetahuan di bidang komputer adalah langkah pertama dalam perjalanan panjang menuju pengetahuan yang lebih besar. Kemampuan di bidang komputer merupakan tiket menuju masa depan yang lebih baik karena komputer membantu banyak kebutuhan manusia khususnya informasi

Arus informasi berjalan cepat seiring dengan semakin pesatnya arus teknologi yang semakin berkembang. Hal ini di tandai dengan semakin banyaknya peralatan yang serba canggih dan serba praktis untuk memecahkan masalah hingga alat bantu kehidupan sehari-hari. Kebutuhan akan suatu alat bantu dalam menyelesaikan suatu permasalahan sangat di perlukan, alat bantu ini disebut dengan komputer yang fungsinya untuk pengolahan data yang dimasukkan melalui alat input yang akan diproses menjadi suatu informasi yang dibutuhkan. Dari fungsi komputer dapat disimpulkan bahwa komputer menjadi peranan penting di dalam perusahaan khususnya dalam pengolahan data yang jumlahnya semakin banyak dengan kebutuhan data yang cepat dan akurat.

Dalam pengolahan data diperlukan suatu sistem informasi yang sesuai dengan kinerja perusahaan agar pengolahan data dapat dilakukan dengan cepat dan akurat. Sistem informasi ini harus bisa menangani

permasalahan dan memudahkan pengolahan data perusahaan. Munculnya sistem komputer sangat membantu dalam pemecahan permasalahan terutama dalam hal pengolahan data supaya didapatkan informasi yang cepat, akurat, dan relevan. Penggunaan komputer dapat dijadikan alat untuk mencapai tujuan, mencari kemudahan dan kecepatan dalam melakukan suatu proses pekerjaan terutama yang melibatkan banyak data.. Dalam menghadapi perkembangan teknologi informasi saat ini sistem komputerisasi pada umumnya telah diterapkan pada sebagian besar perusahaan. Namun sistem komputerisasi belum sepenuhnya diterapkan pada SPBU 44.595.11 Demak.

SPBU 44.595.11 Demak mempunyai misi akan bekerjasama untuk memperluas dukungan untuk mengembangkan inovasi dan strategi kreatif tanpa henti dengan dukungan teknologi terkini agar pihak SPBU memenangkan loyalitas pelanggan dan menghasilkan keuntungan demi pertumbuhan perusahaan yang terarah serta kuat secara finansial. Sedangkan pengolahan data penjualan masih bersifat manual sehingga dapat menghambat kegiatan operasional dan menimbulkan banyak kesalahan khususnya kesalahan penginputan data akibat banyaknya penumpukan berkas sehingga mengakibatkan tidak terkoordinasinya data dengan baik.

## II. LANDASAN TEORI

Mengacu pada jurnal dari penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Titik Nihayah dan Teguh Baratha Adji bertujuan

untuk merancang dan membangun suatu program aplikasi transaksional sehingga mampu memberikan kemudahan kerja bagian administrasi SPBU 44-555-13 jl. Godean km 4.5 Banyuraden Yogyakarta menggunakan program visual basic 6.0. Alat yang digunakan dalam penelitian ini antarlain : diagram alir dokumen (flow map), diagram konteks (context diagram), dan diagram alir data (data flow diagram). Sistem yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0. Dari hasil penelitian ini dengan diterapkannya sistem informasi transaksional yang baru di SPBU Banyuraden dapat mempermudah dan mempercepat proses transaksi hingga pembuatan laporannya sehingga meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja. Sistem yang telah dibuat telah mampu menjawab dan mengurangi permasalahan yang biasanya sering dihadapi oleh sistem manual dan dengan diterapkannya Sistem Informasi Transaksional yang baru dapat mempermudah dan mempercepat proses transaksi hingga pembuatan laporannya. Sehingga meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja. Namun sistem yang telah di buat masih perlu pengembangan lebih lanjut khususnya mencakup perhitungan keuntungan dan perangkat keras yang ada masih kurang sesuai.

## **Konsep Dasar Sistem Informasi**

### **Penjualan**

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat

manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.[1]

Penjualan adalah suatu proses penyaluran barang dari produsen ke konsumen atau pelanggan secara periodik.[2]

Sistem Informasi Penjualan adalah gambaran dari serangkaian prosedur program-program, peralatan-peralatan dan metode yang memproses data penjualan dan membuat data penjualan tersebut menjadi bermanfaat sebagai dasar selama pembuatan keputusan tentang daya penjualan yang berlangsung.[3]

### **Microsoft Visual Basic 6.0**

Microsoft Visual Basic 6.0 merupakan bahasa pemrograman berbasis MS-Windows yang mendukung pemrograman berorientasi objek. Bahasa pemrograman yang dikembangkan oleh Microsoft sejak tahun 1991 ini merupakan pengembangan dari bahasa pemrograman BASIC yang dikembangkan pada era 1950-an.[4]

Kelebihan Microsoft Visual Basic 6.0 :

1. Kompiler yang sangat cepat.
2. Control data object untuk activex yang baru.
3. Dapat mendukung database yang terintegrasi dengan variasi aplikasi yang sangat luas.
4. Dapat menangani bermacam-macam format database, yaitu format database Microsoft Access, Microsoft Excel, DBASE, FoxPro, Paradox, ODBC, dan file teks.

5. Perancangan data laporan yang lebih baru.

### **Metode Pengembangan Sistem**

Pengembangan sistem informasi yang berbasis komputer dapat merupakan tugas kompleks yang membutuhkan banyak sumber daya dan dapat memakan waktu berbulan-bulan bahkan bertahun-tahun untuk menyelesaikannya. Proses pengembangan sistem melewati beberapa tahapan dari mulai sistem itu direncanakan sampai dengan sistem tersebut diterapkan, dioperasikan dan dipelihara. Bila operasi sistem yang sudah dikembangkan masih menimbulkan kembali permasalahan-permasalahan yang kritis serta tidak dapat diatasi dalam tahap pemeliharaan sistem, maka perlu dikembangkan kembali suatu sistem untuk mengatasinya dan proses ini kembali ke tahap yang pertama, yaitu tahap perencanaan sistem. Siklus ini disebut dengan siklus hidup suatu sistem (*systems life cycle*).[1]

Ide dari *system life cycle* adalah sangat sederhana. Tiap-tiap bagian dari pengembangan sistem dibagi menjadi beberapa tahapan kerja. Tahapan utama siklus hidup pengembangan sistem informasi dapat terdiri dari:

1. Tahapan Perencanaan Sistem (*systems planning*).
2. Analisis Sistem (*systems selection*).
3. Desain Sistem (*systems design*).
4. Seleksi Sistem (*systems selection*).
5. Implementasi Sistem (*systems implementation*) dan
6. Perawatan Sistem (*systems maintenance*).

Dari beberapa siklus pengembangan sistem informasi, maka proses dari pengembangan sistem yang terutama adalah analisis sistem, desain sistem dan implementasi sistem. Sebenarnya proses ini merupakan tahapan sebelum dilakukan pengembangan sistem. Tahap perawatan sistem sebenarnya juga merupakan tahapan setelah pengembangan sistem selesai dilakukan dan sistem telah dioperasikan.[5]

#### **1. Tahap Perencanaan Sistem**

Perencanaan sistem merupakan gambaran dari estimasi kebutuhan fisik, kebutuhan tenaga kerja, dan kebutuhan yang digunakan untuk mendukung perkembangan sistem dan operasinya setelah sistem diterapkan.

#### **2. Tahap Analisis Sistem**

Setelah tahapan perencanaan sistem selesai, selanjutnya beralih pada Analisis Sistem yakni menguraikan dari suatu sistem informasi kedalam bagian-bagian komponennya untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.[6]

#### **3. Tahap Desain Sistem**

Desain sistem adalah penentuan bagaimana sebuah sistem akan menyesuaikan apa yang harus diselesaikan, meliputi konfigurasi komponen-komponen dari sistem sehingga setelah instalasi dari sistem akan benar-

benar memuaskan rancang bangun pada akhir tahap analisa sistem.

#### **4. Seleksi Sistem**

Tahapan seleksi sistem merupakan tahapan pemilihan perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan oleh sistem yang dikembangkan agar sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan.

#### **5. Implementasi Sistem**

Tahap implementasi sistem merupakan tahap meletakkan atau menerapkan sistem supaya sistem tersebut siap untuk dioperasikan.

#### **6. Perawatan Sistem**

Tahap perawatan sistem sebenarnya merupakan tahapan setelah pengembangan sistem selesai dilakukan dan sistem telah dioperasikan. Tahap perawatan sistem bertujuan untuk perbaikan sistem dan pengembangan sistem sesuai dengan keadaan lingkungan dengan cara mengulang kembali tahapan pengembangan sistem.

### **III. METODE PENELITIAN**

#### **Obyek Penelitian**

Penelitian yang dilakukan tentang Sistem Informasi Laporan Pembelian dan Penjualan di SPBU 44.595.11 Jl. Demak-Bonang Km.4 Ds. Karangmlati Demak Jawa Tengah. SPBU 44.595.11 adalah salah satu usaha dari Ibu Hj. Muryati adalah pengelolaan dan penggunaan Stasiun Pengisian Bahan Bakar Minyak untuk umum (SPBU) yang berdiri pada tanggal 29 Desember 2006.

### **Metode Pengumpulan Data**

#### **a. Studi Pustaka**

Studi pustaka adalah metode pengumpulan data dengan cara membaca buku atau majalah dan sumber lainnya yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.

#### **b. Studi Lapangan**

Studi lapangan adalah metode pengumpulan data dengan cara pengamatan langsung pada objek penelitian untuk mendapatkan data-data dengan cara sebagai berikut :

##### **1. Pengamatan (Obsevasi)**

Pengamatan adalah cara pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati obyek penelitian secara langsung. Data yang didapatkan dari metode observasi ini berupa prosedur sistem secara detail.

##### **2. Wawancara (Interview)**

Wawancara adalah cara pengumpulan data yang dilakukan dengan bertatap muka langsung atau tidak langsung dengan melakukan tanya jawab dengan responden.

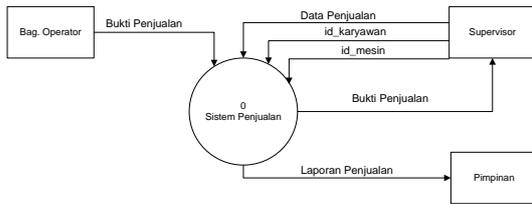
##### **3. Dokumentasi**

Metode pengumpulan data dengan cara mengambil membaca, mempelajari literature serta buku-buku yang berkaitan dengan penulisan tugas akhir ini.

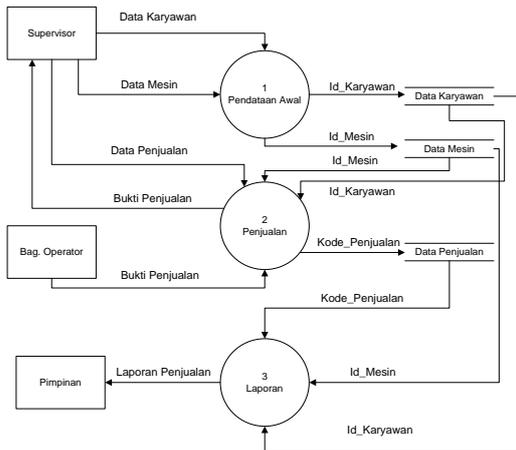
## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

### Perancangan Sistem

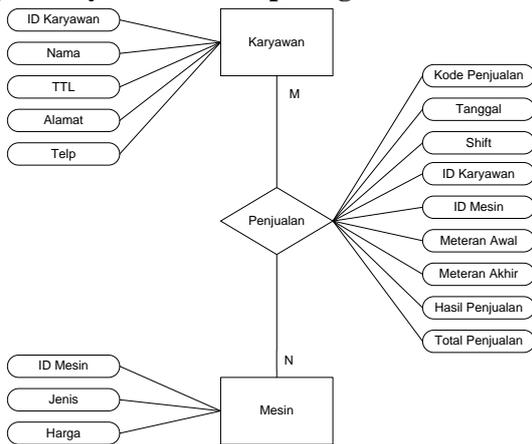
#### a) Context Diagram



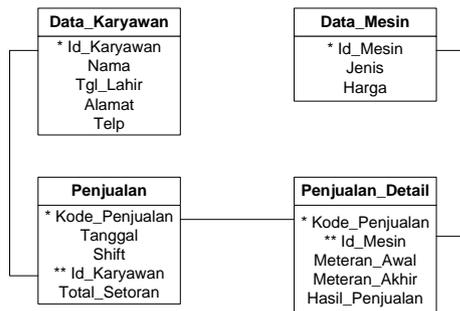
#### b) Data Flow Diagram



#### c) Entity Relationship Diagram



#### d) Tabel Relasi

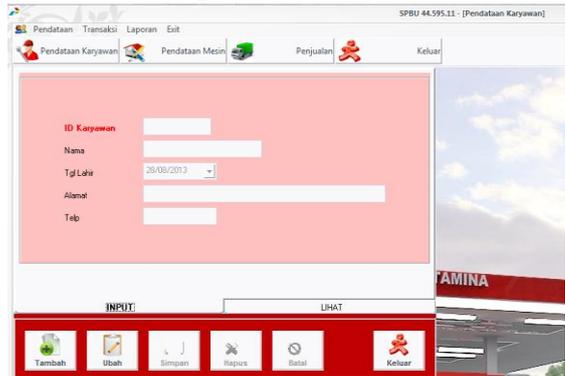


## Implementasi Sistem

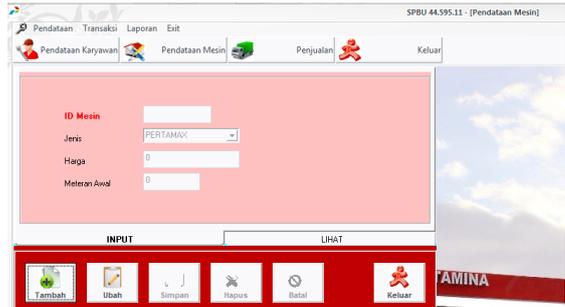
### 1. Antarmuka Menu Utama



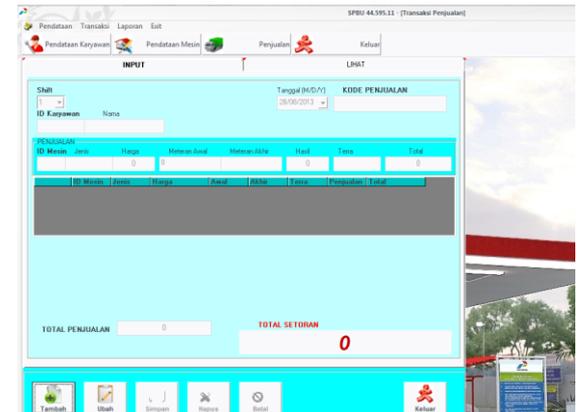
### 2. Antarmuka Input Data Karyawan



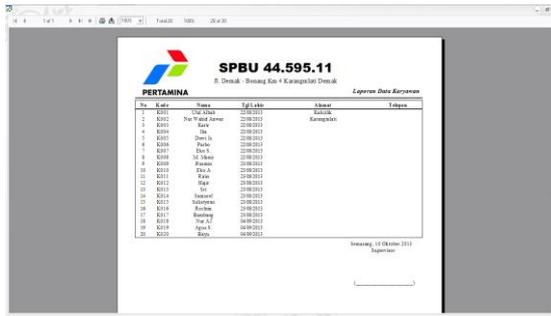
### 3. Antarmuka Input Data Mesin



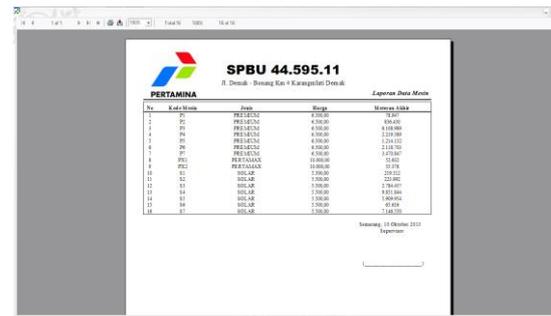
### 4. Antarmuka Input Data Penjualan



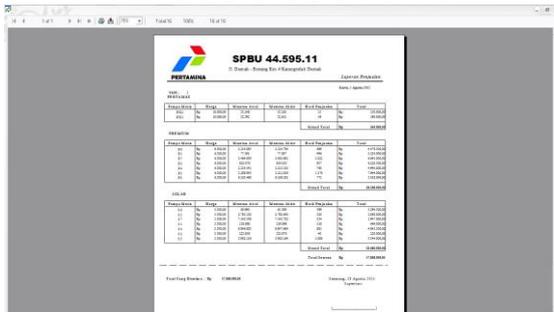
### 5. Antarmuka Output Laporan Data Karyawan



### 5. Antarmuka Output Laporan Data Mesin



### 6. Antarmuka Output Laporan Penjualan



### DAFTAR PUSTAKA

[1]. Jogyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta

[2]. Raymond Mcleod, Jr. 2001. *Sistem Informasi Manajemen jilid Dua* PT. Bhuana Ilmu Populer, Jakarta

[3]. [http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem\\_informasi\\_penjualan](http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi_penjualan); Internet; accessed 11 Januari 2013

[4]. Kusumo, Ario Suryo, 2000, *Microsoft Visual Basic 6.0*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta

[5]. Oetomo, 2002, Budi Sutedjo Dharma, *Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta

[6]. Sutabri, Tata, 2004, *Analisa Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta

### V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian penulis dapat menyimpulkan bahwa Sistem Informasi Penjualan SPBU 44.595.11 yang telah dibangun dirancang menggunakan pendekatan terstruktur, sehingga sistem yang baru selain dapat mengatasi masalah yang ada dapat pula mengolah data secara efektif dan efisien.