

Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Penjualan Tekstil Secara Tunai Pada PD. Putra Bungsu Djaya Jakarta

Yana Iqbal Maulana
AMIK BSI Purwokerto
yana.yim@bsi.ac.id

Abstrak – Dalam suatu perusahaan, penjualan mempunyai peran utama dalam kegiatan operasional. Penjualan digunakan dalam transaksi besar yang terjadi setiap hari sejak awal jam operasional sampai akhir jam operasional perusahaan. Sehingga perusahaan harus melakukan pengelolaan penjualan dengan baik karena jika tidak adanya pengelolaan setiap harinya, maka akan mengganggu kelancaran kegiatan operasional PD. Putra Bungsu Djaya Jakarta yang bergerak dibidang Tekstil selalu melakukan penjualan yang sifatnya sangat penting dan segera. Karena perusahaan semakin berkembang, perusahaan sering terjadi kesalahan pencatatan penjualan serta terlambatnya laporan penjualan yang dibutuhkan pemimpin perusahaan ataupun karyawan. Dengan adanya pengelolaan penjualan yang baik, tentu aktivitas perusahaan dapat berjalan dengan lancar. Untuk mengatasi masalah tersebut maka penulis membuat program aplikasi penjualan menggunakan Visual Basic 6.0 yang akan memudahkan kegiatan penjualan. Dengan rancangan tersebut diharapkan dapat mengurangi masalah, memungkinkan user dengan mudah bekerja dalam mengelola data penjualan sehingga laporan penjualan akan terusun rapih.

Abstract – In a company, the sale has a major role in the operations. Sales are used in large transactions that occur every day since the beginning of operating hours until the late hours of the company's operations. So the company should perform well as sales management in the absence of the management of each day, it will disrupt the smooth operations of PD. Putra Bungsu Djaya Jakarta engaged in Textiles always make sales that are very important and immediate. Because the company is growing, companies frequent errors and delays recording sales reports required sales company leaders and employees. With the good sales management, of the company's activities to run smoothly. To overcome these problems, the authors make a sales application program using Visual Basic 6.0, which will facilitate sales activities. With the draft is expected to reduce the problem, allowing the user to easily work in managing the sales data so that the sales report will terusun neatly.

Kata kunci: Penjualan, Sistem Informasi, Visual Basic 6.0

1.a Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan informasi yang semakin pesat mempengaruhi pola hidup masyarakat. Sejak pertama kali ditemukannya komputer pada tahun 1955, peradaban dunia telah mengalami suatu perubahan dengan era informasi yang baru dan cepat. Hal ini dapat dirasakan ketika kita beraktivitas. Dari yang dilakukan secara manual hingga secara otomatis dan dengan menggunakan mesin. Kemajuan teknologi ini dimanfaatkan dengan baik oleh masyarakat dari semua golongan. Media komputer saat ini hampir digunakan semua orang di segala bidang baik meningkatnya kemampuan komputer dari segi bentuk fisik, fasilitas, *software* dan *hardware* yang mendukung sehingga, dapat dikatakan komputer pada saat ini menjadi hal yang terpenting dalam proses pengolahan data.

Pada PD. Putra Bungsu Djaya yang bergerak pada bidang Tekstil saat ini dalam

proses penjualan masih manual dengan pencatatan fisik menggunakan kertas, dimulai dari pencatatan data barang, data penjualan sampai tahap pembuatan laporan. Sehingga hal tersebut memperlambat laporan penjualan yang harus diserahkan ke *owner* karena memerlukan waktu yang cukup lama untuk menyusun transaksi penjualan. Selain itu, hal tersebut juga mengeluarkan biaya yang lebih tinggi untuk keperluan alat-alat kantor. Mengingat perkembangan teknologi yang semakin pesat maka penulis merancang program penjualan agar mempermudah proses penjualan tekstil secara tunai pada PD. Putra Bungsu Djaya.

Program Visual Basic 6.0 merupakan aplikasi berbasis desktop yang mampu beroperasi secara *offline*, dengan cara kita harus menginstallnya sendiri pada laptop atau komputer. Berbeda dengan aplikasi berbasis web yang dalam penggunaannya dibutuhkan koneksi internet dan intranet yang stabil. Visual

Basic 6.0 memisahkan antara form desain tampilan dengan halaman skrip program, sehingga dengan adanya fasilitas form desain, siapapun dapat mendesain tampilan program yang di inginkan tanpa harus menulis kode sedikitpun. Baru setelah form tampilan, skrip program dapat dibuat dengan menyesuaikan kebutuhan dari form tampilan yang sudah di desain tadi. Dengan pengolahan penjualan yang lebih terkomputerisasi diharapkan jika terjadi perubahan sekecil apapun dengan jumlah penjualan yang tersedia akan terkontrol dengan baik oleh bagian Administrasi.

1.b Rumusan Masalah

Permasalahan dalam penelitian ini dapat dinyatakan sebagai berikut:

1. Penjualan masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan menggunakan excel.
2. Bagaimana membuat Sistem Informasi Penjualan yang efektif dan efisien?

1.c Batasan Masalah

Dalam penelitian ini membatasi masalah sebagai berikut:

1. Pengolahan data barang dan pelanggan
2. Proses transaksi penjualan
3. Proses laporan penjualan

1.d. Tujuan

Membuat sebuah aplikasi penjualan agar mempermudah proses transaksi penjualan agar lebih efektif dan efisien.

1.e. Manfaat Penelitian

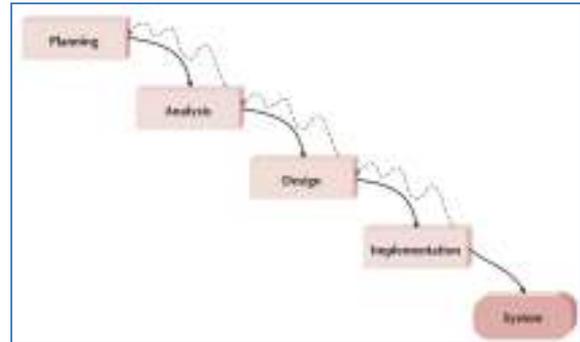
Penelitian ini diharapkan bisa menjadi rujukan pembuatan aplikasi penjualan berbasis desktop.

1. f. Metode Penelitian

Menurut Dennis (2012:2) "Systems Development Life Cycle (SDLC) adalah proses memahami bagaimana sistem informasi dapat mendukung kebutuhan bisnis dengan merancang sistem, membangunnya, dan memberikannya kepada pengguna."

Menurut Yurindra (2017:43) "Waterfall merupakan salah satu metode dalam SDLC yang mempunyai ciri khas pengerjaan yaitu setiap fase dalam waterfall harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase selanjutnya."

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam sistem ini adalah model Systems Development Life Cycle (SDLC) dengan pendekatan metode waterfall.



Sumber: Dennis (2012:9)

Gambar 1. Metode Waterfall

Metodologi pengembangan waterfall memiliki keuntungan mengidentifikasi requirement jauh sebelum pemrograman dimulai dan membatasi perubahan requirement sebagai hasil proyek. Kelemahan utama waterfall adalah bahwa desain harus benar-benar ditentukan sebelum program dimulai, diperlukan waktu yang lama antara selesainya usulan sistem dalam tahap analisis dan penyerahan sistem, dan pengujian diolah hampir menjadi ketinggalan jaman dalam tahap implementasi.

2.a. Dasar Teori

Menurut Al Fatta (2007:3) "Sistem adalah sekumpulan objek-objek yang saling berelasi dan berinteraksi serta hubungan antar objek bias dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai satu tujuan".

Menurut Kusriani dan Andri Koniyo (2007:7) "Informasi adalah data yang sudah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi pengguna, yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendukung sumber informasi".

Menurut Mahatmyo (2014:6) "Sistem Informasi adalah serangkaian prosedur formal dimana data dikumpulkan, diproses menjadi informasi dan didistribusikan ke pengguna".

Menurut Gordon B. Davis dalam Hutahaean (2014:8) "Data adalah bahan mentah bagi informasi, dirumuskan sebagai kelompok lambing-lambang tidak acak menunjukkan jumlah-jumlah, tindakan-tindakan, hal-hal dan sebagainya".

Menurut Kusriani (2007:2) "Basis Data adalah kumpulan data yang saling berelasi. Data sendiri merupakan fakta mengenai obyek, orang, dan lain-lain. Data dinyatakan dengan nilai (angka, deretan karakter, atau simbol)."

Menurut Kusriani (2007:5) memaparkan bahwa Manfaat/Kelebihan Basis Data sebagai berikut:

1. Kecepatan dan Kemudahan (Speed)
2. Kebersamaan Pemakai (Shareability)

3. Pemusatan Kontrol Data (Centralization)
4. Efisiensi Ruang Penyimpanan (Space)
5. Keakuratan (Accuracy)
6. Ketersediaan (Availability)
7. Kelengkapan (Completeness)
8. Keamanan (Security)

Menurut Dennis (2012:369) "Database Management System (DBMS) adalah perangkat lunak yang menciptakan dan memanipulasi basis data (database)." Contoh dari DBMS yaitu Microsoft SQL Server, Oracle, MySQL, Microsoft Access, dan lain-lain.

Menurut Kusriani dan Andri Koniyo (2007:171) "Visual Basic adalah salah satu bahasa pemrograman komputer. Bahasa Pemrograman Visual Basic, yang dikembangkan oleh Microsoft sejak tahun 1991, merupakan pengembangan dari pendahulunya, yaitu bahasa pemrograman BASIC yang dikembangkan pada era 1950-an. Visual Basic merupakan salah satu development tool, yaitu alat bantu untuk membuat berbagai macam program komputer."

Menurut Nugroho (2010:6) "Unified Modeling Language (UML) adalah bahasa pemodelan untuk sistem atau perangkat lunak yang berparadigma berorientasi objek."

Menurut John Satzinger dalam Triandini (2012:17) "Use Case adalah sebuah kegiatan yang dilakukan oleh sistem, biasanya dalam menanggapi permintaan dari pengguna sistem".

Menurut John Satzinger dalam Triandini (2012:37) "Activity Diagram adalah sebuah diagram alur kerja yang menjelaskan berbagai kegiatan pengguna (atau sistem), orang yang melakukan masing-masing aktivitas, dan aliran sekuensial dari aktivitas-aktivitas tersebut".

Menurut Yuhefizard (2008:17) "Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan untuk menggambarkan secara sistematis hubungan antar entity-entity yang ada dalam suatu sistem database menggunakan simbol-simbol sehingga lebih mudah dipahami."

2.b. Kajian Pustaka

Penelitian ini merujuk kepada penelitian sebelumnya pada tahun 2017 yaitu dengan judul "Perancangan Perangkat Lunak Sistem Informasi Pendataan Guru Dan Sekolah (Sindaru) Pada Dinas Pendidikan Kota Tangerang Selatan."

3. Analisis dan Perancangan Sistem

3.1 Sistem Penjualan Tekstil

1. Proses Penjualan Barang

Pelanggan datang ke perusahaan ataupun menghubungi melalui telepon untuk membeli barang yang dibutuhkan. Pelanggan

memberikan spesifikasi bahan, ketebalan, warna tekstil yang di inginkan kepada bagian Administrasi. Kemudian bagian Administrasi mengecek data barang yang telah diberikan oleh Bagian Gudang. Jika pelanggan sudah memutuskan dan yakin barang yang ingin dibeli maka akan terjadi proses selanjutnya.

2. Proses Pembuatan Nota dan Pembayaran

Setelah pelanggan sudah yakin ingin membeli. bagian Administrasi akan membuat Nota Penjualan 3 Rangkap pada Pelanggan serta menuliskan barang apa saja yang dibeli dan Nota Penjualan akan diberikan pada Pelanggan. Sedangkan 2 rangkap lainnya disimpan oleh Bagian Administrasi. Lalu, jika sudah Pelanggan akan melakukan pembayaran kepada Bagian Administrasi, setelah uang diterima Bagian Administrasi akan membuat Kwitansi 2 rangkap. Kemudian diberikan 1 rangkap Kwitansi yang telah di cap perusahaan kepada Pelanggan. Sedangkan, Kwitansi rangkap lainnya di arsipkan.

3. Proses Pembuatan Surat Jalan dan Pengiriman Barang

Setelah Pelanggan melakukan pembayaran. Bagian Administrasi membuat Surat Jalan 2 Rangkap yang didalamnya terdapat Alamat dan No. Hp Pelanggan. Kemudian Bagian Administrasi memberikan 1 Rangkap Nota Penjualan dan 2 Rangkap Surat Jalan Pelanggan kepada Bagian Pengiriman untuk mengetahui dan di pertanggung jawabkan barang yang dipesan dengan No Nota tersebut sesuai dengan Surat Jalan yang telah dibuat. Jika sudah sesuai, Bagian Pengiriman akan membawa barang ke alamat yang dituju. Jika barang sudah diterima oleh Pelanggan, maka Bagian Pengiriman memberikan kembali 1 Rangkap Surat Jalan yang telah ditanda tangani oleh Pelanggan kepada Bagian Adinistrasi untuk di arsipkan.

4. Proses Pembuatan Laporan Penjualan

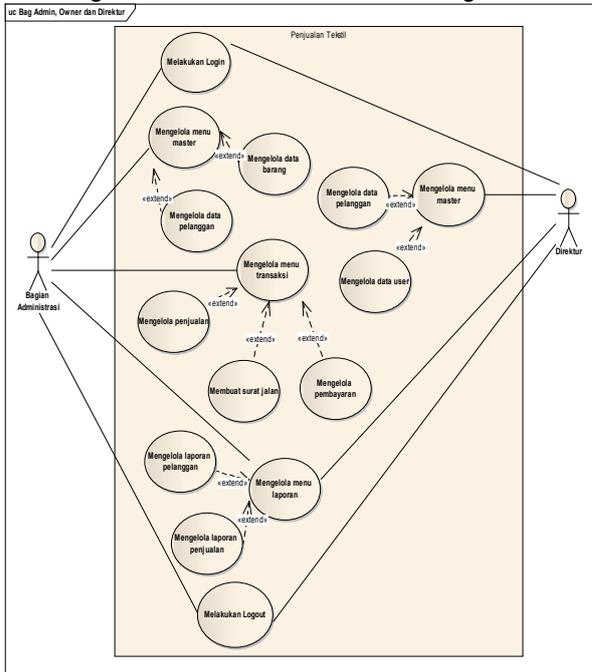
Selanjutnya setelah semua prosedur selesai, maka bagian Administrasi membuat Laporan Penjualan dengan melihat ke arsip Nota Penjualan, Kwitansi dan Surat Jalan kemudian akan menghasilkan Laporan Penjualan yang ditujukan kepada Direktur dan Owner.

3.2 Kerangka Masalah

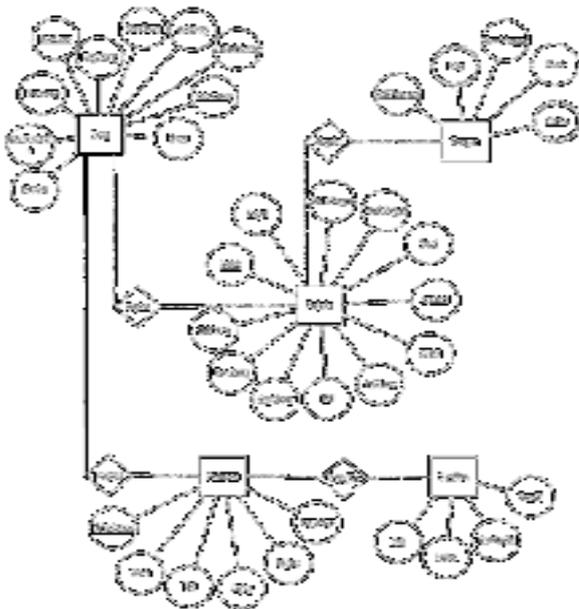
Permasalahan ini terdapat beberapa berkas yang masih tercecer dan direkap menggunakan excel, dan rentan akan hilangnya data oleh virus atau kelalaian manusia. Tidak adanya backup secara berkala.

3.3. Sistem yang di rancang

Perancangan model adalah cara formal untuk menggambarkan bagaimana sistem beroperasi. Dalam bagian ini akan di deskripsikan perancangan dari sistem penjualan tekstil yang akan digambarkan dalam use case diagram.



Gambar 2. Use Case Sistem Penjualan



Gambar 3. ERD Sistem Penjualan

Tabel 1. Tabel Pelanggan

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Si ze	Keteran gan
1	Kode Pelang gan	KodePelan ggan	Varc har	8	Primary Key

2	Nama Pelang gan	NamaPela nggan	Varc har	25	
3	Alamat	Alamat	Varc har	35	
4	No Telfon	NoTelfon	Int	12	
5	No HP	NoHp	Int	12	

Tabel 2. Tabel Barang

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Siz e	Ketera ngan
1	Kode Barang	KodeB arang	varch ar	8	Prima ry Key
2	Nama Barang	Nama Barang	varch ar	20	
3	Harga Barang	Harga Barang	doubl e	-	
4	Warna Barang	Warna Barang	varch ar	10	
5	Jenis Barang	JenisB arang	varch ar	20	
6	Ketebala n Barang	Keteba lanBar ang	varch ar	10	
7	Bahan Barang	Bahan Barang	varch ar	15	
8	Ukuran Keseluru han	Ukuran Keselu ruhan	int	6	

Tabel 3. Tabel Penjualan

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Siz e	Ketera ngan
1	No Nota	NoNota	Int	10	Prima ry Key
2	Kode Transaksi	KodeTra nsaksi	varch ar	10	
3	Tanggal	Tanggal	Date	-	
4	Jenis Pembayar an	JenisPe mbayara n	varch ar	10	
5	Harga Barang	HargaBa rang	doubl e	-	
6	Total	Total	doubl e	-	

4. Implementasi Sistem dan Hasil

Desain antarmuka untuk aplikasi pada penelitian ini dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 2. Form Login



Gambar 3. Menu Utama



Gambar 4. Form Barang



Gambar 5. Form Transaksi Penjualan

Lampiran 02

PD. PUTRA BUNGSU DJ
Laporan Penjualan Tahun

Tahun 2015

No. Data	Tanggal	Kategori Barang	Uraian Barang	Volume Barang	Volume Fakt	Unit	Nilai
000001	08-01-2015	01-01	Kp 2500000	000	1,000	Kilg	750
000002	08-01-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000003	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	1,000	Kilg	765
000004	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	100	Kilg	750
000005	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000006	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000007	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000008	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000009	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000010	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000011	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000012	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000013	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000014	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000015	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000016	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000017	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000018	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000019	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000020	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000021	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000022	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000023	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000024	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000025	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000026	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000027	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000028	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000029	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000030	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000031	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000032	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000033	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000034	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000035	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000036	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000037	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000038	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000039	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000040	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000041	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000042	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000043	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000044	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000045	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000046	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000047	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000048	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000049	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000050	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000051	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000052	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000053	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000054	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000055	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000056	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000057	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000058	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000059	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000060	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000061	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000062	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000063	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000064	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000065	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000066	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000067	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000068	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000069	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000070	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000071	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000072	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000073	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000074	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000075	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000076	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000077	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000078	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000079	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000080	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000081	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000082	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000083	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000084	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000085	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000086	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000087	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000088	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000089	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000090	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000091	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000092	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000093	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000094	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000095	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000096	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000097	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000098	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
000099	08-11-2015	01-01	Kp 2700000	000	95	Kilg	735
000100	08-11-2015	01-01	Kp 2500000	000	95	Kilg	705
TOTAL:							

Gambar 6. Laporan Penjualan

Spesifikasi hardware yang digunakan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Processor Intel Dual Core
2. Memory (RAM) 2 GB
3. Hard Disk 500 GB
4. LCD Monitor 14 inch
5. Keyboard
6. Optical Mouse

Perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan aplikasi yang dibuat minimal memiliki spesifikasi sebagai berikut:

1. Windows 7 Operating System
2. Crystal Report 8.5
3. MySQL Server
4. MySQL Connector ODBC

5. Penutup

Sistem Informasi Penjualan Tekstil ini merupakan suatu aplikasi yang dibuat guna mempermudah proses penjualan yang terjadi pada PD. Putra Bungsu Djaya Jakarta. Aplikasi ini dibuat dengan terlebih dahulu dilakukan penganalisisan sistem lama, penganalisisan kebutuhan pengguna, penganalisisan kelayakan sistem, perancangan desain sistem yang meliputi pemodelan proses dengan UML sebagai alat bantu desain, pemodelan data dengan membuat rancangan tabel, dan perancangan antarmuka (design interface) yang disesuaikan dengan keinginan.

Penulis membuat aplikasi ini dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan database dibuat menggunakan MySQL. Aplikasi ini bersifat user friendly sehingga pengguna dapat dengan mudah menjalankan aplikasi ini dalam hal pembuatan laporan. Aplikasi bersifat sederhana, bahasa yang digunakan mudah dimengerti user, sehingga tidak memerlukan waktu yang lama untuk pelatihan menggunakan aplikasi ini.

6. Pustaka

- [1] Al Fatta, Hanif. (2007). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- [2] Dennis, Alan, Barbara Haley Wixom & David Tegarden. (2012). Systems Analysis Design, UML Version 2.0 : An Object Oriented Approach, 4th Edition. USA: John Wiley & Sons
- [3] Kusriani. (2007). Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- [4] Kusriani, dan Andri Koniyo. (2007). Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- [5] Hutahaean, Jerson. (2014). Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: Deepublish.
- [6] Mahatmyo, Atyanto. (2014). Sistem Informasi Akuntansi Suatu Pengantar. Yogyakarta: Deepublish.
- [7] Nugroho, Adi. (2010). Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan Metode USDP. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- [8] Shelly, Gary B. dan Harry J. Rosenblatt. (2012). Systems Analysis and Design, 9th Edition. Boston: Course Technology.
- [9] Triandini, Evi dan I Gede Suardika. (2012). Step By Step Desain Proyek Menggunakan UML. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- [10] Yuhefizard. (2008). Database Management Menggunakan Microsoft Access 2003. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [11] Yurindra. (2017). Software Engineering. Yogyakarta: Deepublish.