SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PRODUKSI BERBASIS *WEBSITE* PADA TOKO SIMISSTY

Ardina Hasna
Program Studi Sistem Informasi,
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia
E-mail : *ardinahasna@gmail.com*

ABSTRACT - Simissty store is a business engaged in the sale of various kinds of jeans. Currently Stores Simissty not have information systems to manage and execute all operational activities, especially in the sales, purchasing and production therefore need a sales information system design, procurement and production right that would be an appropriate information quickly and accurately.

Research methods used in this information system uses descriptive method, system development method used is prototype with analysis and design tools such as Flow Map, Context Diagram, Data Flow Diagrams (DFD), Entity relationship diagram (ERD) and Relation Table. As for software support in making the sale and purchase of information systems are Sublime Text 2 and MySQL as the database. While the techniques used to test the information system using black box method.

With the results of system design, it can be applied to sales information systems, purchasing and production in Simissty Stores. Hopefully with this information system can assist in facilitating Simissty store process data in a relatively shorter time.

Keywords: Information Systems, Sales, Purchase, Production, Store Simissty

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi, komputer sebagai alat pengelola data telah menarik sebagian perusahaaan untuk menggunakannya. Komputer merupakan salah satu alat pengelola data yang wajib dimiliki perusahaan. Peranan komputer menjadi sangat penting dalam perusahaan , hal ini didasarkan pada manfaat yang didapatkan dari penggunaan komputer itu sendiri. Dengan pengoprasian yang tepat, komputer akan menjadi alat yang sangat berguna dalam perusahaan dalam melakukan kegiatannnya.

Simissty merupakan salah satu industri yang menjual dan memproduksi berbagai macam-macam celana baik untuk pria dan wanita yang beralamatkan di Jl. Cicalengka 14 no 17 Antapani, Bandung. Saat ini Simissty sudah memasarkan produk - produknya sampai keberbagai kota besar di Indonesia.

Saat ini, dalam melakukan pengelolaan data penjualan, pembelian, dan produksi barangnya masih dicatat secara manual. Misalnya, dalam pemesanan barang pelanggan harus menghubungi petugas Simissty secara langsung atau datang langsung ke lokasi, dalam penjualan belum online sehingga belum efektif karena hanya dapat diketahui oleh sebagian orang, dan pembuatan laporan - laporan yang masih dicatat secara manual kedalam

pembukuan. Dengan belum adanya sistem yang terkomputerisasi tersebut membuat proses pengelolaan data penjulan, pembelian dan produksi memerlukan waktu yang lama dan rawan akan ketidak cocokan data sehingga dapat mengakibatkan kerugian pada Simissty.

Sebagai salah satu industri yang bergerak dalam bidang penjualan, pembelian dan produksi celana, Simissty tentunya sangat membutuhkan suatu sistem informasi penjualan, pembelian dan produksi yang baik agar dapat mempermudah user dalam melayani pelanggan, mempermudah user dalam membuat laporan yang lebih efisien dan efektif , dan dapat memasarkan produknya secara online sehingga produk yang diproduksi Simissty dapat diliat oleh banyak orang. Berikut ini merupakan data penjualan yang masuk ke Simissty yang bisa dijadikan acuan bahwa data penjualan produk Simissty setiap bulannya terus meningkat. .(Gambar 1. Hal 12)

Atas dasar pemikiran tersebut maka penulis bermaksud membuat skripsi ini dengan judul:**"SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PRODUKSI BERBASIS *WEBSITE* PADA TOKO SIMISSTY."**

1.2. Identifikasi Masalah

Dari latar belakang yang dipaparkan sebelumnya, dapat ditarik identifikasi masalah sebagai berikut

1. Untuk melakukan pemesanan pelanggan harus menghubungi petugas simissty atau datang langsung ke lokasi.
2. Dalam proses pembelian bahan baku, tidak adanya kecocokan berapa bahan baku yang dibeli beserta harga nya. masih bersifat manual.
3. Dalam melakukan penjulan, simissty masih belum secara online sehingga produk yang dijualnya hanya diketahui oleh sebagian orang.
4. Pengelolaan data penjualan, pembelian dan produksi memerlukan waktu dan rawan akan terjadinya ketidak cocokan data sehingga akan menyebabkan kerugian pada Simissty.

1.3. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, maka didapat rumusan masalah sebagai berikut

1. Bagaimana sistem informasi penjualan, pembelian dan produksi yang sedang berjalan di Simissty?
2. Bagaimana perancangan sistem informasi penjualan, pembelian dan produksi yang diusulkan ?
3. Bagaimana menguji sistem informasi penjualan, pembelian dan produksi di Simissty?
4. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi penjualan, pembelian dan produksi di Simissty?

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari kegiatan penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi penjualan, pembelian dan produksi untuk meningkatkan pelayanan terhadap konsumen dan dapat memberikan kemudahan dalam proses pengelolahan data pada Simissty.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut

1. Untuk mengetahui sistem informasi penjulan, pembelian dan produksi yang sedang berjalan di Simissty.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi penjualan, pembelian dan produksi.

3. Untuk mengetahui analisis dan pengujian sistem informasi penjualan, pembelian dan produksi di Simissty.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi penjualan, pembelian dan produksi di Simissty.

1.5. Kegunaan Penelitian

Adapun Kegunaan Penelitiannya adalah sebagai berikut

1.5.1. Kegunaan Praktis

Penelitian yang dilakukan mempunyai kegunaan bagi beberapa pihak termasuk dalam bidang praktis yaitu sebagai berikut

1. Bagi perusahaan, dengan adanya sistem informasi penjualan, pembelian dan produksi ini diharapkan dapat memudahkan penyampaian informasi kepada pelanggan dan dapat menyajikan informasi yang cepat dan memperluas wilayah pemasaran untuk meningkatkan penjualan produk.
2. Bagi pelanggan, diharapkan dapat mempermudah transaksi pembelian produk.

1.5.2. Kegunaan Akademis

Dalam bidang akademis, penelitian ini dapat memberikan kegunaan sebagai berikut

1. Bagi Peneliti
   Hasil penelitian ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan untuk penulis dalam melatih kemampuan analisis terhadap suatu permasalahan.
2. Bagi Peneliti Lain
   Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain dan dapat menjadi bahan referensi untuk perbaikan atau pengembangan bagi peneliti lainnya yang akan meneliti dibidang atau masalah yang sama.
3. Bagi Pengembangan Ilmu Pengetahuan
   Penelitian ini diharapkan dapat memberikan inspirasi positif dan memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi lainnya.

1.6. Batasan Masalah

Pembatasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Adapun batasan masalahnya sebagai berikut

1. Sistem informasi yang dirancang hanya mencakup proses penjulan, pembelian dan produksi di Simissty.
2. Pelanggan harus melakukan pendaftaran member terlebih dahulu untuk bisa melakukan pembelian produk.
3. Tidak membahas return barang apabila barang tidak sesuai atau rusak.
4. Sistem informasi yang dirancang membahas tentang penjulan, pembelian dan produksi barang.

II. KAJIAN PUSTAKA

2.1 Konsep Dasar Sistem

Suatu sistem sangatlah luas pengertiannya, dan hampir di kehidupan sehari-hari sistem itu ada. Diperlukannya suatu sistem untuk menyelesaikan sebuah tujuan bersama, dimana terjadinya kerjasama antar elemen-elemen yang terkait dan saling mempengaruhi dalam suatu sistem tersebut. Sistem ini memungkinkan tercapainya tujuan sistem untuk menghasilkan informasi yang cepat dan tepat.

2.2 Konsep Dasar Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. (Al-Bahra Bin Ladjamuddin, 2005)

2.3 Pengertian Sistem Informasi

Informasi dapat diperoleh dari sistem informasi (*information system*), sistem informasi dapat di definisikan sebagai berikut: Sebuah sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media. Prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditunjukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan external yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk mengambil keputusan yang cerdik. (Gordon B Davis, 1995)

2.4 Analisis Perancangan Terstruktur

Model analisis, yang sebenarnya merupakan serangkaian model, merupakan representasi teknis yang pertama dari sistem. Tetapi saat ini ada dua yang mendominasi landasan pemodelan analisis. Yang pertama, analisis terstruktur yaitu metode pengenalan klasik, dan analisis berorientasi objek. Analisis terstruktur adalah aktivitas pembangunan model, dengan menggunakan notasi yang sesuai dengan prinsip analisis operasional dapat menciptakan model yang menggambarkan muatan dan aliran informasi (data kontrol), membagi sistem secara fungsional dan secara *behavioral*, dan menggambarkan esensi dari apa yang harus dibangun.

2.4.1 *Entity relationship diagram* (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu model diagram yang menyatakan keterhubungan suatu *entity* dengan *entity* yang lain. Atau juga dapat dikatakan sebagai sebuah teknik untuk menggambarkan informasi yang dibutuhkan dalam sistem dan hubungan antar data-data tersebut. (Al-Bahra Bin Ladjamuddin, 2005)

2.4.2 *Data flow diagram* (DFD)

Data Flow Diagram adalah suatu jaringan dari proses dengan tempat penyimpanan data serta dihubungkan satu dengan lainnya, atau kumpulan simbol-simbol yang menggambarkan jalannya aliran data dari sistem atau suatu diagram yang mudah dimengerti dan merupakan suatu gambaran mengenai tata letak lokasi dan semua kegiatan-kegiatan dan aktivitas yang terjadi di dalam proses aktivitas tersebut. (Al-Bahra Bin Ladjamuddin, 2005)

2.4.3 Diagram konteks

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh *input* ke sistem atau *output* dari sistem. (Al-Bahra Bin Ladjamuddin, 2005)

2.4.4 Kamus data

Kamus data adalah katalog fakta tentang data kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. (Al-Bahra Bin Ladjamuddin, 2005)

2.4.5 Normalisasi

Normalisasi adalah suatu proses memperbaiki / membangun dengan model data relasional, dan secara umum lebih tepat dikoneksikan dengan model data logika. (Al-Bahra Bin Ladjamuddin, 2004)

2.5 Pengembangan sistem *prototype*

Prototype, yaitu salah satu metode pengembangan perangat lunak yang banyak digunakan. Dengan metode *prototype* ini, pengembang dan *user* dapat saling berinteraksi selama proses pembuatan sistem.

Prototype dapat digunakan untuk menyambungkan ketidaksepahaman pelanggan mengenai hal teknis dan memperjelas spesifikasi kebutuhan yang diinginkan pelanggan kepada pengembang perangkat lunak. (Abdul Kadir, 2003)

2.6 Pengertian Penjualan, Pembelian dan Produksi

Dalam hal ini, penulis mendefinisikan arti kata dari judul skripsi yang diambil dari judul SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PRODUKSI TOKO SIMISSTY. Dengan adanya definisi-definisi ini, diharapkan penulis lebih mengerti dan memahami maksud penelitian ini.

2.6.1 Pengertian penjualan

Penjualan adalah ilmu dan seni mempengaruhi pribadi yang dilakukan oleh penjual untuk mengajak orang lain agar bersedia memberi barang atau jasa yang ditawarkan. (Swatha Basu, 2005)

2.6.2 Pengertian pembelian

Pembelian adalah proses transaksi antara pihak yang membutuhkan atau mengolah aktiva produktif, barang dagangan ,dan barang jasa lainnya dengan pihak supplier, di mana transaksi tersebut dapat dilakukan tunai maupun kredit dengan atau tanpa syarat. (Soemarso S.R, 2009)

2.6.3 Pengertian produksi

Pengertian produksi itu sebagai kegiatan yang menghasilkan barang, baik barang jadi maupun barang setengah jadi atau produksi bias dikatakan sebagai kegiatan untuk membuat atau menambah kegunaan suatu barang atau jasa.

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian

Objek Penelitian merupakan suatu pusat yang akan diteliti dan dijadikan suatu penelitian. Objek yang akan diteliti pada Toko Simissty, dimana Toko tersebut menjual jenis celana dan pembuatan celana. Tempat penelitian beralamat di Jl. Cicalengka 14 no 17 Antapani, Bandung. Toko Simissty belum adanya Sistem Informasi untuk mengelola Penjualan, Pembelian dan Produksi berbasis website.

3.2. Metode Penelitian

Metode penelitian diartikan sebagai cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Dengan kata lain, penelitian merupakan suatu kegiatan yang menggunakan metode-metode untuk mendapatkan data primer maupun sekunder untuk menunjang penelitian sehingga dalam penelitian ini sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai.

3.2.1. Desain Penelitian

Desain penelitian itu merupakan suatu perancangan penelitian untuk memperoleh suatu proses yang diteliti dan untuk mendapatkan data yang dibutuhkan. Desain yang digunakan meliputi observasi dan wawancara.

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Dalam pembuatan Skripsi ini penulis mengumpulkan data yang akan di analisis dan data tersebut akan dijadikan gambaran objek yang akan diteliti.

3.2.2.1. Sumber Data Primer

Untuk sumber data primer dalam penelitian ini penulis menggunakan :

1. Observasi

   Observasi yaitu pengamatan yang akan dilihat secara langsung mengenai proses-proses yang terjadi di tempat yang akan peneliti amati, kemudian dipahami objek pengamatannya lalu mencatat hasil pengamatan yang didapat. Penulis melakukan pengamatan pada kegiatan penjualan, pembelian dan produksi pada Toko Simissty.
2. Wawancara

   Wawancara yaitu percakapan antara dua orang atau lebih secara langsung dengan tujuan untuk mendapatkan data atau informasi yang akan dijadikan objek penelitian. Dimana penulis menjadi pewawancara dan pemilik toko menjadi nara sumber.

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder

Data sekunder yaitu data yang sudah tersedia yang bersangkutan dengan objek penelitiannya. Data sekunder biasanya digunakan sebagai pendukung data primer. Dengan kata lain, penulis memperoleh data dengan mempelajari data-data dan catatan-catatan data yang sesuai dengan tujuan penelitian yang sudah kita tentukan.

1. Sumber Buku, Jurnal Ilmiah dan Internet

   Membaca dan mencari data dari interner buku-buku dan jurnal ilmiah sangat membantu dalam objek penelitian dan dapat menjadikan masukkan untuk data yang sesuai dengan tujuan penelitian.
2. Data Penjualan, Pembelian dan Produksi

   Mengumpulkan data yang sudah tersedia dari data penjualan, pembelian dan produksi melalui dokumen-dokumen.

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Berikut ini adalah uraian dari metode pendekatan dan pengembangan sistem.

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem yang digunakan adalah Terstruktur. Alat bantu yang digunakan metode terstruktur adalah Flow map, Diagram Konteks dan DFD.

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *prototype*. Metode ini sering digunakan pada dunia nyata. Karena metode ini secara keseluruhan akan mengacu kepada kepuasan *user.*

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan

Alat bantu analisis dan perancangan yang digunakan dalam penyelesaian tugas akhir ini yaitu menggunakan alat bantu :

1. **Flow map**

   Flow map merupakan aktivitas yang digambarkan harus didefinisikan secara hati-hati, flow map menolong analisis dalam memecahkan suatu masalah dan mempermudah dalam menganalisis alternaitf-alternatif lain dalam pengoprasian.

2. **Diagram Konteks**

   Perancangan sistem yang secara proses keseluruhan digambarkan dalam bentuk lingkaran. gambaran sistem secara garis besar di dalam suatu lingkungan dengan entitas luar.

3. **Data flow Diagram**

   DFD adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan darimana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut. (Andi Kristanto, 2003)

4. **Kamus Data**

   Kamus data adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Dengan menggunakan kamus data analis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir di sistem dengan lengkap. (HM. Jogiyanto, 2005)

5. **Perancangan Basis Data (normalisasi dan table relasi)**

   Perancangan basis data merupakan proses untuk menentukan isi dan pengaturan data yang dibutuhkan untuk mendukung berbagai rancangan sistem. Kalau Normalisasi dilakukan sebagai uji coba pada suatu relasi secara berkelanjutan untuk menentukan apakah relasi itu sudah baik, dapat dilakukan dengan proses insert,update,delete, dan modifikasi pada satu atau beberapa atribut tanpa mempengaruhi integritas data dalam relasi tersebut. Relasi itu suatu table yang berhubungan dengan tabal yang lainnya, berfungsi untuk mengatur operasi suatu database.

IV. HASIL PENELITIAN

4.1. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah suatu tahapan dalam memperbaiki kekurangan yang terjadi, yang dibuat kedalam suatu bentuk pemodelan sebagai tahap lanjutan dalam membangun suatu sistem. Agar dapat mengetahui kebutuhan dari sistem yang akan dibangun, maka perlu merancang suatu desain sistem yang menggambarkan tahapan-tahapan pada sistem tersebut. Pada tahapan ini berisi tentang penggambaran diagram konteks dan data flow diagram yang diusulkan.

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem

Berdasarkan hasil penelitian dan menganalisis dokumen yang sedang berjalan di Toko Simissty, dapat diketahui kelemahan sistem yang dibutuhkan. Dalam skrispi ini, penulis mencoba mengusulkan suatu sistem baru untuk menunjang pelaksanaan penjualan sebagai berikut:

a. Mempermudah proses jual beli dengan penerapan sistem teknologi informasi.
b. Meningkatkan keakuratan informasi yang dihasilkan dan mengurangi biaya operasional dalam pengolan data penjualan.

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Gambaran umum sistem yang diusulkan merupakan uraian pada bab sebelumnya, terlihat banyaknya kekurangan dari proses yang berjalan pada proses penjualan, pembelian dan produksi celana di Toko Simissty. Untuk mengatasinya diperlukan suatu informasi penjualan, pembelian dan produksi yang terkomputerisasi, dimana proses yang dibuat tidak mengalami banyak perubahan dari sistem yang sedang berjalan, hanya berbeda penggunaan sistem komputerisasi yang dapat membantu proses penginputan, pengeditan, dan penghapusan data serta dapat mempermudah dalam hal pencarian data dan dapat memberikan pembaharuan yang diharapkan dapat mempermudah proses kerja di Toko Simissty.

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Di dalam sub bab ini akan dijelaskan tentang bagaimana pihak toko melakukan aktivitas-aktivitas yang ada di toko dengan sistem yang diusulkan.

4.1.3.1. Diagram konteks

Berikut ini adalah diagram konteks dari sistem informasi penjualan, pembelian dan Produksi di Toko Simissty yang diusulkan: (Gambar 2. Hal 12)

4.1.3.2 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram merupakan pemodelan dari sistem yang sifatnya luas ke modul yang lebih kecil. Disini menjelaskan tentang pemodelan sistemnya.

4.1.3.3 Kamus data

Kamus data adalah penjabaran dari aliran aliran data yang ada di dalam sebuah data flow diagram. Dengan adanya kamus data diharapkan dapat membantu dalam proses mencari informasi tentang arus data pada data flow diagram (DFD)

4.1.4 Perancangan basis data

Perancangan Basis Data ini dibuat dengan tujuan untuk mengidentifikasi isi atau struktur dari tiap-tiap file yang telah digunakan pada database.

4.1.4.1 Normalisasi

Normalisasi bertujuan untuk mengatur data ke dalam kelompok-kelompok sehingga masing-masing kelompok hanya menangani bagian kecil.

4.1.4.2 Relasi tabel

Relasi tabel merupakan suatu tabel yang berhubungan dengan tabel lainnya, yang berfungsi untuk mengatur operasi suatu *database*. Hal ini bertujuan untuk membantu

mengetahui semua kelompok penyimpanan data yang terdapat pada Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Produksi.

4.1.4.3 *Entity relationship diagram*

Perancangan ERD bertujuan untuk mengetahui atau menggambarkan entitas sebagai penyimpanan data dan relasi antar sntitas tersebut.

4.1.4.4 Struktur file

Struktur file menunjukkan struktur dari elemen data yang menyatakan panjang elemen data dan jenis datanya. Struktur file merupakan urutan ini dari data – data yang terdaftar pada sebuah record.

4.1.4.5 Kodifikasi

Pengkodean merupakan suatu inisialisasi kode yang bersifat unik atau tidak boleh ada yang sama. Hal ini dilakukan untuk memudahkan dalam mengidentifikasi perbedaan dari suatu data sehingga tidak terdapat redudansi atau pengulangan data yang sama.

4.2. Perancangan Antar Muka

Pada perancangan antar muka atau *interface* ini akan menggambarkan rancangan tampilan apa saja yang ada dalam sistem ini.

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan

Arsitektur jaringan yaitu untuk gambaran fisik sistem yang akan diterapkan pada komputer yang terhubung dalam sebuah jaringan yang dihubungkan dengan menggunakan kabel-kabel jaringan. Dalam menyusun hubungan antar komputer dalam sebuah jaringan ini di kenal dengan topologi jaringan. Topologi Jaringan yang menjelaskan hubungan geometris antara unsur-unsur dasar penyusun jaringan, yaitu *node*, *link*, dan *station*.

4.4. Implementasi

Suatu sistem yang telah dianalisis dan didesain secara rinci selanjutkan akan dilakukan implementasi(penerapan). Tahap implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan.

4.4.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasi perangkat lunak, pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu:

1. *Website* hanya menyediakan fasilitas pembayaran melalui transfer bank lalu melakukan konfirmasi pembayaran melalui *website*
2. Setiap pelanggan harus melakukan login terlebih dahulu untuk melakukan pembelian.
3. Aplikasi yang akan dibuat berbasis *website* dengan menggunakan *CI.*

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem yang akan dibangun selain membutuhkan perangkat keras juga membutuhkan perangkat lunak, adapun perangkat lunak yang dibutuhkan yaitu :

1. Sistem Operasi : Windows 7 Ultimate
2. Program : Xampp v2.5
3. Database : MySQL

4. Browser : Mozila Firefox
5. Text Editor : Sublime Text 2
6. DFD Modeler : Dia

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras merupakan hal yang sangat penting karena nantinya sistem akan berjalan apabila didukung oleh perangkat keras yang sesuai dengan kebutuhan sistem perangkat lunak, oleh karena itu perlu dilakukan penetapan kebutuhan perangkat khususnya yang berfungsi sebagai server atau penyedia layanan.
Adapun hal – hal yang diperlukan untuk mendukung jalannya sistem ini :

1. Mikroprosessor : Intel Pentium
2. Memori : 2 GB DDR2
3. Media Penyimpanan : Harddisk 500 GB
4. Monitor : 14 inch
5. Internet : 2 Mbps

4.4.4 Implementasi basis data

Pembangunan basis data yang digunakan adalah dengan menggunakan bahasa SQL, di mana perangkat lunak yang digunakan adalah MySql.

4.5 Pengujian

Pengujian adalah bagian penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Metode pengujian yang dilakukan adalah menggunakan metode uji *black box*. Tujuannya adalah memperkecil kesalahan pada saat pengembangan dan dengan mudah melakukan perbaikan terhadap kekurangan aplikasi yang telah dibuat. (Tabel 1. Hal 12)

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembuatan sistem informasi penjualan, pembelian dan produksi berbasis website pada Toko Simissty ini telah didapatkan beberapa kesimpulan diantaranya :

1. Dapat memberikan kemudahan kepada para pelanggan dalam melakukan pemesanan produk tanpa harus datang secara langsung ke tempat.
2. Mempermudah proses pencatatan pembelian bahan baku.
3. Penjualan produk secara online.
4. Proses pengelolaan data penjualan, pembelian, dan produksi menjadi lebih cepat dan lebih akurat.

5.2 Saran

Dari hasil pembuatan sistem informasi penjualan, pembelian dan produksi berbasis website pada Toko Simissty ini maka, penulis sarankan untuk kedepannya website ini dapat diupdate lagi dengan menambahkan fitur-fitur yang lebih lengkap serta konsep transaksi yang lebih baik lagi. Adapun saran untuk Simissty adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya mengelola secara online sangat lebih baik lagi apabila Simissty dapat memberikan pembayaran dengan PayPal.

2. Dalam sistem informasi penjualan, pembelian dan produksi ini perlu pengembangan lagi dalam hal desain aplikasinya, agar tampilannya lebih menarik.

VI. DAFTAR PUSTAKA

[1] Ladjamuddin, Al-Bahra Bin. ”Analisis dan Desain Sistem Informasi”, Tangerang: GrahaIlmu, 2005

[2] Kadir. Abdul, “Pengenalan Sistem Informasi”, Yogyakarta: Andi, 2003

[3] Ladjamuddin, Al-Bahra Bin. ”Konsep Sistem Basis Data dan Implementasinya”, Yogyakarta: GrahaIlmu, 2004

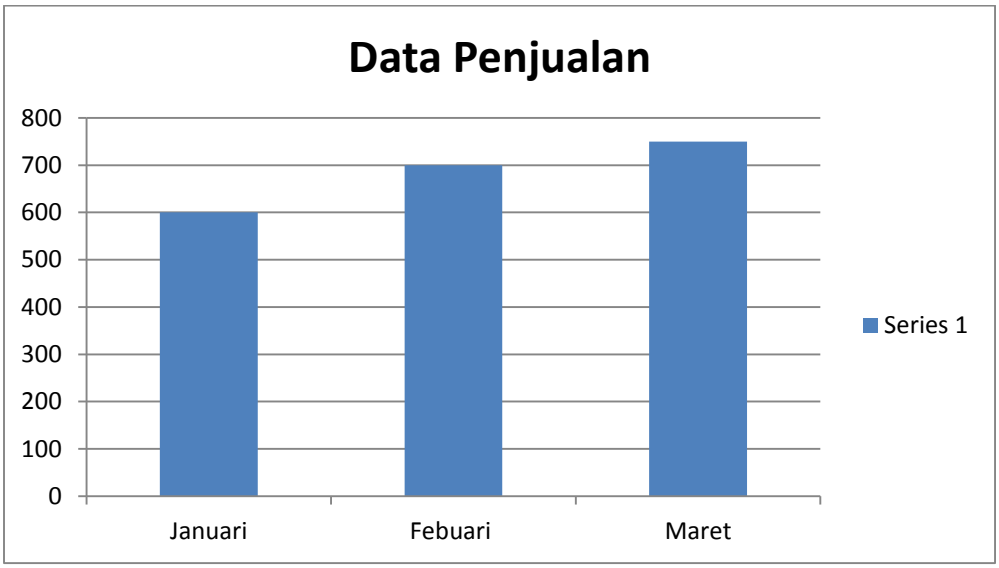
[4] Basu Swatha,. “Menguasai Penjualan”, Cetakan kedua belas.Yogyakarta: BFSE, 2005

[5] Soemarso S.R., “Akutansi Suatu Pengantar”, Jakarta: Salemba empat, 2009

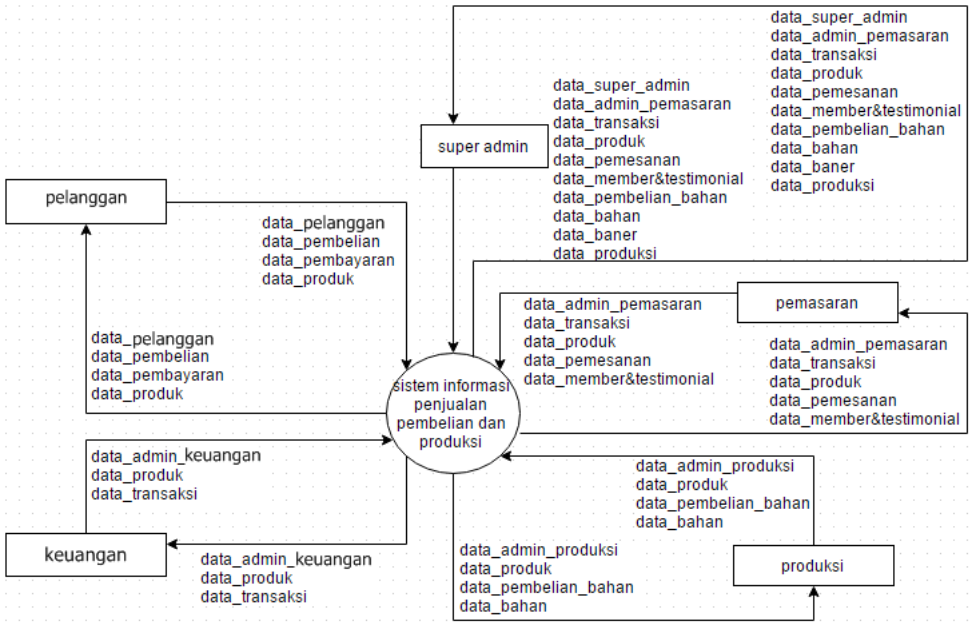
[6] Kristanto. Andi, “Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya”. Jakarta: Gaya Media, 2003

[7] Jogiyanto, HM. “Analisa dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis”. Yogyakarta: Andi, 2005

DAFTAR GAMBAR



Gambar 1. Diagram Jumlah Transaksi Penjulan di Simissty pada Bulan Januari 2015 sampai dengan Maret 2015.



Gambar 2. Diagram Konteks Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Produksi yang diusulkan pada Toko Simissty

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Pengujian

Kelas Uji	**Detail Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login Member	Verivikasi data login member	Black Box
Member Area	Mengelolah data member oleh member	Black Box
Pengujian Pembelian Produk	Pengujian proses pembelian barang oleh member	Black Box
Testimonial	Pengujian proses pengisian testimonial	Black Box
Login Admin	Verivikasi data login administrator	Black Box
Pengujian Olah Data Produk	Pengujian proses pengelolaan data produk oleh administrator	Black Box
Pengujian Olah Data Produksi	Pengujian proses pengelolaan data produksi oleh administrator	Black Box
Pengujian Olah Data Member dan Testimonial	Pengujian proses pengelolaan data member dan testimonial oleh administrator	Black Box

Pengujian Olah Data Pemesanan	Pengujian proses pengelolaan data pemesanan oleh administrator	Black Box
Pengujian Olah Data History Transaksi	Pengujian proses pengelolaan data history transaksi oleh administrator	Black Box
Pengaturan Admin	Pengelolaan data administrator oleh administrator	Black Box

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PRODUKSI BERBASIS *WEBSITE* PADA TOKO SIMISSTY

Ardina Hasna
10511261

Telah disetujui dan disahkan di Bandung sebagai Skripsi pada tanggal:

02 SEP 2015

Menyetujui,
Pembimbing

Rauf Fauzan, S.Kom., M.Kom
NIP. 4127.70.26.108

Dekan Fakultas
Teknik dan Ilmu Komputer

Prof.Dr. H. Denny Kurniadie, Ir., M.Sc
NIP. 4127.70.015

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

Citra Noviyasari, S.Si., MT
NIP. 4127.70.26.009

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
KAMPUS I JL. DIPATI UKUR 112 TELP (022) 2504119, 2533403 BANDUNG 40132
KAMPUS II JL. DIPATI UKUR 116 TELP (022) 2533676, 2504634 BANDUNG 40132
KAMPUS III JL. DIPATI UKUR 102 TELP (022) 2503626, FAX. 2533754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV JL. DIPATI UKUR 134 TELP (022) 2504553, 2504612 BANDUNG 40132

PERNYATAAN KEASLIAN



Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Ardina Hasna
Nim	: 10511261
Program Studi	: Sistem Informasi
Jenjang	: Program Sarjana (Strata - I)
Judul	: Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Produksi Berbasis *Website* pada Toko Simissty

Menyatakan bahwa segala yang tertuang dalam penelitian ini, adalah betul-betul ide dan hasil pemikiran asli dari saya. Bukan hasil Plagiat atau hasil meniru Ide, Hasil Pemikiran atau Buah Karya orang lain.

Jika dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan saya ini tidak benar, maka saya bersedia menerima segala sanksi hukum yang diberikan baik dari pihak akademik maupun pihak lain yang berwenang tanpa melibatkan siapapun.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Bandung, 23 Feb 2015
Yang Menyatakan,



Ardina Hasna
10511261

SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertandatangan dibawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, Menyetujui:

"Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-*online*-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, Agustus 2015

Penulis,

Ardina Hasna
NIM 105.11.261

Simissty,
Pemilik
JL. CICALENGKA 14 NO. 17
ANTAPANI - BANDUNG
TLP. 0858 1455 5411

Muhammad Narendra Senatria

Mengetahui,

Pembimbing

Rauf Fauzan, S.Kom., M.Kom
NIP. 4127.70.26.108

Catatan:

Yang boleh di-*online*-kan hanya Bab I dan Bab V, karena di Bab II, III, IV terdapat data perusahaan yang bersifat konfidensial.

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
KAMPUS I : JL. DIPATI UKUR 112 TELP. (022) 2504119, 2533603 BANDUNG 40132
KAMPUS II : JL. DIPATI UKUR 116 TELP. (022) 2533676, 2506634 BANDUNG 40132
KAMPUS III : JL. DIPATI UKUR 102 TELP. (022) 2503624, FAX. 2533754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV : JL. DIPATI UKUR 114 TELP. (022) 2506553, 2508412 BANDUNG 40132

Bandung, 10 Maret 2015

Nomor : 437/Prodi-IS/FTIK/UNIKOM/III/2015
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Penelitian

Kepada Yth.
Pimpinan Toko Simissty
Jl. Cicalengka 14 No. 17 Antapani
Bandung

Dengan Hormat,

Kami dari **Universitas Komputer Indonesia**, dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat kiranya menerima mahasiswa/i kami berikut ini:

Nama	: Ardina Hasna
Nim	: 10511261
Program Studi / Jenjang	: Sistem Informasi / S1

Untuk melaksanakan **Penelitian Skripsi** di instansi/perusahaan yang Bapak/Ibu pimpin.

Pelaksanaan **Penelitian Skripsi** mahasiswa/i **Universitas Komputer Indonesia** disesuaikan dengan jadwal yang ditentukan oleh instansi/perusahaan yang Bapak/Ibu pimpin.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Universitas Komputer Indonesia

Citra Noviyasari, S.Si, MT
Nip. 4127.7026.009

Tembusan :
1. Mahasiswa yang bersangkutan
2. Arsip

SIMISSTY
JUAL-BELI PRODUKSI CELANA
Jl. Cicalengka 14 No. 17 Antapani. Bandung

Bandung, 02 Mei 2015

Nomor :023/OWR.01/SK.02.05.15/I/2015
Perihal :Konfirmasi Penelitian Skripsi

Kepada Yth.
Citra Noviyasari, S.Si,MT.
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Universitas Komputer Indonesia

Dengan Hormat,

Perihal Surat Permohonan Penelitian Skripsi Studi Kasus No.437/Prodi-SI/FTIK/UNIKOM/III/2015 Tanggal 20 Maret 2015 atas nama :

No	Nim	Nama Mahasiswa	Program Studi
1	10511261	Ardina Hasna	Sistem Informasi

Dengan ini kami sampaikan bahwa Mahasiswa tersebut dapat kami terima untuk melaksanakan Penelitian Skripsi di perusahaan kami.

Hormat Kami,

Simissty
JL. CICALENGKA 14 NO. 17
ANTAPANI - BANDUNG
TLP. 0858 1455 5411

Muhammad Narendra Senatria
Pemilik

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
KAMPUS I :JL. DIPATIUKUR 112 TELP. (022) 2504198, 2533603 BANDUNG 40132
KAMPUS II :JL. DIPATIUKUR 116 TELP. (022) 2533436, 2506054 BANDUNG 40132
KAMPUS III :JL. DIPATIUKUR 102 TELP. (022) 2503436, FAX. 2533754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV :JL. DIPATIUKUR 114 TELP. (022) 2506103, 2506412 BANDUNG 40132

KARTU BIMBINGAN



Nim : 10511261

Nama : Ardina Hasna

Program Studi : Sistem Informasi

Pembimbing : Rauf Fauzan, S.Kom. M.Kom

Judul : Sistem Informasi Persediaan Barang, Penjualan dan Pembelian pada Toko Simissty

Sistem informasi penjualan, pembelian dan produksi berbasis website ~~di~~ pada toko simissty.

PELAKSANAAN BIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Usulan Perbaikan	Paraf Pemb.
1	10-04-15	Konsultasi judul dan Tema	Revisi judul dan Tema	
2	12-04-15	Bab 3	Revisi Bab 3 flow map.	
3	21-04-15	Bab 3	Revisi Bab 3 DFD	
4	05-05-15	Bab 3	Revisi Bab 3 visi dan misi	
5	31-05-15	Bab 4.	DFD, Normalisasi	
6	02-06-15	Bab 4	Revisi DFD, normalisasi	
7	06-06-15	Bab 1 dan Bab 2	Identifikasi masalah, cara mengatasi	
8	10-06-15	Bab 1 dan Bab 2	Revisi latar belakang	
9	12-06-15	Bab 2	Revisi sumber.	
10	13-06-15	Abstrak	Revisi Abstrak.	
11				
12				
13				
14				
15				

BIMBINGAN PROGRAM

No	Tanggal	Catatan Revisi	Tanggal Rencana Revisi	Paraf Pemb.
1	02-06-15	menambah bagian produksi	05 - Juni - 2015	
2	10-06-15	membuat buku penjualan	13 - Juni - 2015	
3	13-06-15	membuat Raktur pembelian	15 - Juni - 2015	
4				
5				

KEHADIRAN DI SEMINAR

No	Tanggal	Materi Seminar	Penyaji	Paraf Pemb.
1	22/06/2015	Sistem Informasi penjualan dan pembelian dikakashop berbasis web	Kaspar Hizkia	
2	22/06/2015	Sistem Informasi Koperasi Simpan pinjam di koperasi Manunggal	Febrian Ramadhan Tafaria	
3	23/06/2015	membangun Sistem Informasi Akademik berbasis website di SMA negeri 23 Bdg	Prasetyo Adrianto	
4	23/06/2015	Sistem informasi upah pegawai pada perusahaan elco mas jaya berbasis desktop	Hanhan Burhanudin	
5	24/06/2015	Sistem Informasi penjualan, pembelian produksi berbasis website pada Hijabfare	Santi Sulistiawati	
6	24/06/2015	Sistem Informasi Akademik futsal pkec (dalam kaum Rumah Cemara) berbasis desktop	Wildan Abdurrohman	
7	24/06/2015	Sistem informasi penjualan elektronik dan persediaan barang baru berbasis web pada cafe TJD.	Achmad Maulana. D.	
8	24/06/2015	perancangan sistem informasi penjualan dan jasa dekorasi taman di mecan galuyu	Pauzy Try Suryadi	
9	24/06/2015	Sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan barang dagang berbasis web	Mochamad Fachri Rozi	
10	25/06/2015	Sistem informasi penyewaan mustec di hendrik musik studio	Rofi firdaus	

PELAKSANAAN SEMINAR DAN SIDANG

No	Tanggal	Kegiatan	Catatan	Paraf Pemb.
1	29/06/2015	seminar		
2	06/08/2015	Sidang		
3				
4				

Mengetahui
Dosen Pembimbing,

Rauf Fauzan, S.Kom. M.Kom
41277026108

Bandung,
Ketua Panitia TA/Skripsi,

Marliana Budhiningtyas, S.Si., M.Si
41277026020

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
KAMPUS I : JL. DIPATI UKUR 112 TELP. (022) 2504119, 2533401 BANDUNG 40132
KAMPUS II : JL. DIPATI UKUR 116 TELP. (022) 2533676, 2506434 BANDUNG 40132
KAMPUS III : JL. DIPATI UKUR 102 TELP. (022) 2506450, FAX. 2533754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV : JL. DIPATI UKUR 114 TELP. (022) 2506555, 2506412 BANDUNG 40132

BIODATA MAHASISWA



DATA PRIBADI:

Nim	: 10511261
Nama	: Ardina Hasna
Tempat/Tgl. Lahir	: Bandung, 12-Oct-1993
Jenis Kelamin	: Wanita
Semester	: 8
Jenjang Pendidikkan	: Program Sarjana (Strata - I)
IPK	: 3.52
Alamat Rumah	: Pondok Rawamas Indah Blok D7/10 RT 03/RW 07 Kelurahan Jomin Barat Kecamatan Kota Baru
Alamat Bandung	: Tubagus Ismail Bawah
E-Mail	: ardinahasna@gmail.com
No. Telepon	: 08997259862

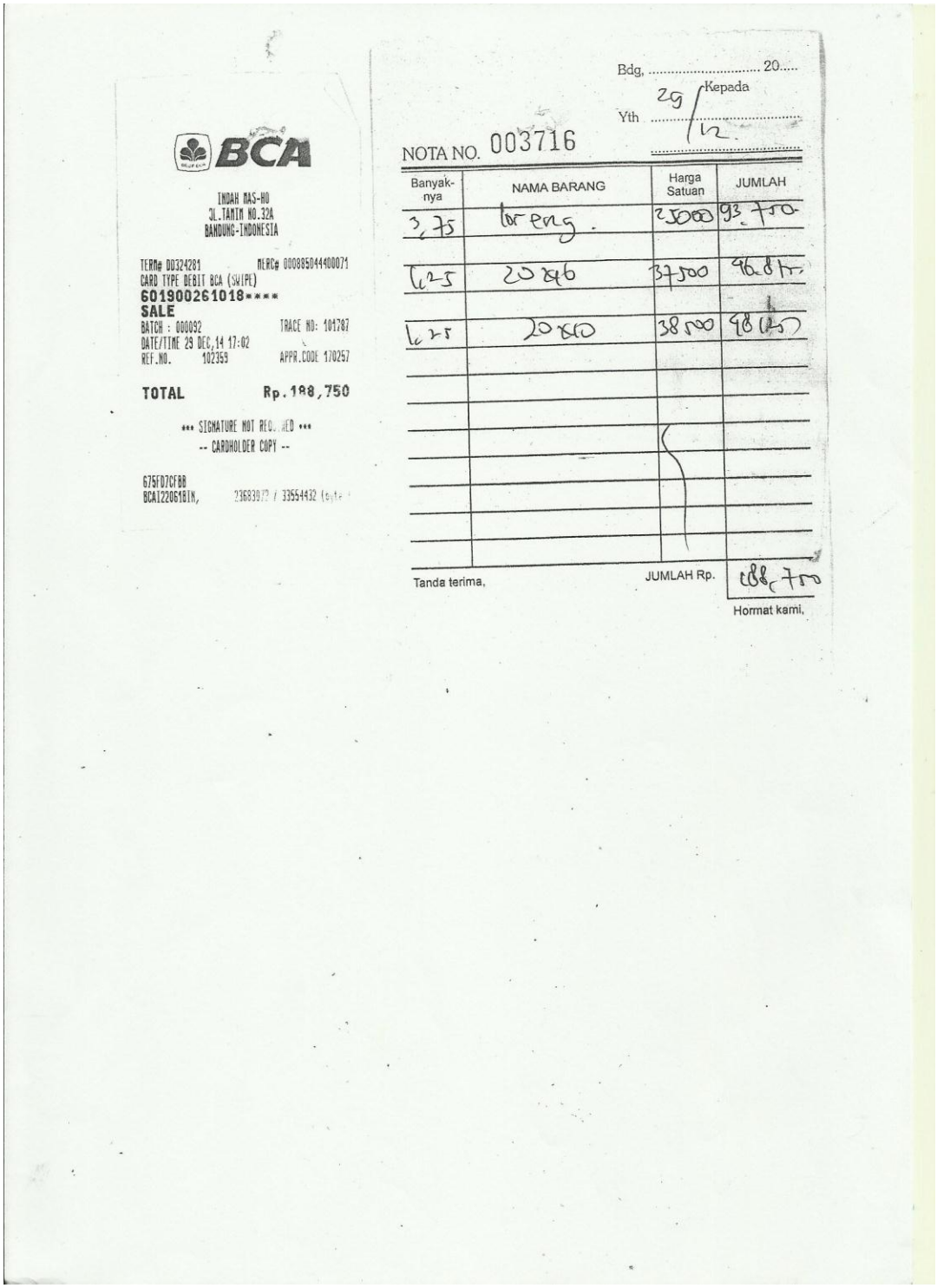
DATA KELUARGA:

Nama Ayah	: Khotob Lubis
Nama Ibu	: Salbiah Nasution
Alamat Orang Tua	: Pondok Rawamas Indah Blok D7/10 RT 03/RW 07 Kelurahan Jomin Barat Kecamatan Kota Baru
No. Telpon Orang Tua	: 081319376987
Pekerjaan Orang Tua	: Wiraswasta

Dengan ini saya, yang bertandatangan dibawah ini, menyatakan bahwa data di atas adalah benar.

Hormat Saya,

Ardina Hasna



BCA

INDAH RAS-HO
JL.TANTN NO.32A
BANDUNG-INDONESIA

TERM# 0D324281 MERC# 000885044400071
CARD TYPE DEBIT BCA (SWIPE)
601900261018**
SALE
BATCH : 000052 TRACE NO: 101787
DATE/TIME 29 DEC,14 17:02
REF.NO. 102359 APPR.CODE 170257

TOTAL **Rp.188,750**

*** SIGNATURE NOT REQUIRED ***
-- CARDHOLDER COPY --

675FD7CFBB
BCA122061BIN, 23683072 / 33554432

Bdg, ... 20.....

Kepada
Yth 29/12

NOTA NO. 003716

Banyak-nya	NAMA BARANG	Harga Satuan	JUMLAH
3,75	bareng.	25000	93.750
2,25	20x6	37500	96.875
2,25	20x10	38500	98.625

Tanda terima, JUMLAH Rp. 188,750

Hormat kami,

Laporan pembelian

tanggal pesanan	nama bahan	jumlah	harga	total
20/09/19	kain hitam	1roll	400rb	
	kain putih	1roll	400rb	
	kain hijau	1roll	400rb	
	kain coklat	1roll	400rb	
	sleting	150 pcs	Rebet	
	kancing bulat	50 pcs	200rb	
	kancing kotak	50pcs.	200rb	

2.200.000

Daftar pesanan pembelian

Nama bahan	jumlah.
kain hitam	1roll
kain putih	1roll
kain hijau	1roll
kain coklat	1roll
kain cream	1roll
kain aba-aba	1roll
Sleting	50 pcs
kancing bulat	50 pcs
kancing kotak	50 pcs.

Daftar Bahan Baku.

Nama bahan	Jumlah
Kain hitam	1roll
benang hitam	1000 m
kancing bulat	30 pcs
sleting	30 Pcs
kain putih	1roll
benang putih	1000m
kancing kotak	30 Pcs.
Kain hijau	1roll
benang hijau	1000m



Laporan Penjualan Perhari

tgl penjualan	nama barang	harga	jumlah	Total
20/01/2015	Jogger cargo	150rb	5	750rb
	chino Jogger	150rb	6	900rb
	chino petersays denim	150rb	7	1.050.000
	Jogger army	150rb	2	300rb
	Jogger acid blue	150rb	1	150rb
	Jogger basic	150rb	2	300rb
	Jogger pants	150rb	1	150rb
				+ : 3.600.000

Daftar Barang Jadi

Nama barang	harga	jumlah	total.
chino jogger	150rb	4	600rb.
chino Pefersags denim	150rb	3	450rb
jogger dummy.	150rb.	6	900rb.
jogger pants	150rb	8	1200rb
Jogger Basic	150rb	7	1.050rb
Jegging ~~Short~~ acid blue	150rb	6	900rb.
Jogger Cargo	150rb.	3	450rb.

Daftar pesanan

tgl pesanan	Nama pelanggan	Nama barang	harga	jumlah	Total
20/10 14	Billy Putra	jogger cargo size M	150Rb	3	450Rb.
	joshua	jogger cargo size L	150Rb	2	300Rb.
	Dani	celana chino jogger size L	150rb	2	300Rb.
30/12 14	Risma	celana chino pefersegs denim size L	150rb	1	150rb.
	Farzabilla	celana zeasging chanel acid blue	150Rb	2	300Rb.
	Ryan Tatania	celana jogger Pants size M	150Rb	2	300Rb.