RANCANG BANGUN E-COMMERCE PADA INDO MANDIRI COMPUTER SEMARANG

(Design and E-Commerce On Indo Mandiri Computer Semarang)

Budhiaji Darmeswara
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Dian Nuswantoro, Jl. Imam Bonjol No. 207 Semarang
Telp. (024) 3517261, Fax. (024) 3569684, E-Mail: Sekretariat@Dinus.Ac.Id

ABSTRAK

Laporan Tugas Akhir ini berjudul Sistem Penjualan berbasis Web pada Indo Mandiri Computer Semarang. Tujuan dari Penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk membuat sebuah sistem penjualan yang dapat meningkatkan pelayanan pada konsumen. Metode penelitian yang dilakukan meliputi studi lapangan dan studi kepustakaan. Analisa sistem dilakukan mulai dari analisi sistem yang sedang berjalan pada Indo Mandiri Computer Semarang, kemudian perancangan sistem dilakukan dengan penjelasan desain model, desain input, desain output, desain database dan dengan didukung landasan teori yang sesuai dengan materi yang dibahas. Setelah pengembangan sistem dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa sistem yang selama ini diterapkan pada Indo Mandiri Computer Semarang membutuhkan suatu sistem yang mampu memberikan otomatisasi pada proses pengolahan data penjualan agar dapat mengurangi kesalahan-kesalahan dan juga menghasilkan data yang akurat mengenai data penjualan. Dengan demikian diusulkan sistem yang baru berupa sistem berbasis web yang mampu memberikan kemudahan-kemudahan bagi Indo Mandiri Computer Semarang dalam menangani data penjualan serta dapat menghasilkan laporan-laporan yang tepat sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

Kata kunci: Rekayasa Perangkat Lunak, E-Commerce, Indo Mandri Computer

1. PENDAHULUAN

Latar Belakang

Penerapan informasi pada berbagai media sangat beragam dan terus sudah meningkat bahkan tanpa beranjak dari kursi, seseorang dapat dengan mudah mencari dan memperoleh informasi yang diharapkan. Caranya yaitu terhubung dengan internet. Internet merupakan media global yang menghubungkan komputer-komputer dari seluruh dunia dengan fasilitas-fasilitas yang beragam.

Kemajuan dalam bidang Teknologi Informasi saat ini, baik dari segi perangkat keras, perangkat lunak dan teknologi komunikasi yang begitu cepat berkembang, perusahaan atau instansi mulai merasakan bahwa teknologi informasi ini diterapkan untuk memenuhi kebutuhan informasi sehingga dapat mendukung proses pengambilan keputusan yang dilakukan oleh manajemen.

Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin maju, membawa dampak di berbagai bidang terutama pada perkembangan dunia bisnis yang semakin pesat pula. Hal ini dapat dilihat dengan persaingan yang semakin ketat. Tiap-tiap perusahaan berusaha meningkatkan kualitas yang ada agar dapat memenuhi kebutuhan untuk bersaing di dunia bisnis dan juga demi tercapainya tujuan perusahaan.

2. LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem

Terdapat dua kelompok pendekatan didalam mendefinisikan system, yaitu pendekatan yang menekankan prosedurnya pada pendekatan yang menekankan komponen pada atau Pendekatan elemennya. lebih system yang menekankan pada prosedur mendefinisikan system sebagai berikut: Suatu system adalah suatu jaringan kerja dari prosedur prosedur vang saling berhubungan, berkumpul

sama

menyelesaikan suatu

melakukan suatu kegiatan atau

untuk

2.2 Pengertian Sistem Penjualan

sasaran yang tertentu.

bersama

"Menurut West Churman, sebuah sistem dapat didefinisikan sebagai serangkaian komponen yang dikoordinasikan untuk mencapai serangkaian tujuan". (Krismiaji, 2007).

Sedangkan pengertian penjualan (sale) dalam buku Ensiklopedia Ekonomi, Keuangan dan Perdagangan adalah " suatu kontrak atau perjanjian antara dua pihak, masing - masing dikenal sebagai penjual, dan pembeli, yang mewajibkan pihak yang pertama untuk, atas pertimbangan akan suatu

pembayaran, atau suatu janji akan pembayaran sejumlah harga dalam uang tertentu, memindahkan kepada pihak terakhir yang hak kepemilikan harta benda. Sehingga dari pengertian tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem penjualan adalah suatu sistem yang digunakan oleh suatu untuk perusahaan menjual atau memasarkan barang dagangan kepada konsumen

2.3 Pengertian E-Commerce

Secara umum e-commerce dapat didefinisikan sebagai segala bentuk transaksi perdagangan atau perniagaan barang atau jasa (trade of goods and service) dengan menggunakan media elektronik. Penggunaan dipilih internet oleh kebanyakan orang sekarang karena kemudahankemudahan yang dimiliki oleh jaringan internet

2.4 Karakteristik E-Commerce

Berbeda dengan perdagangan biasa, transaksi e-commerce memiliki beberapa karakteristik yang sangat khusus.

2.5 Mekanisme E-Commerce

Transaksi antara elektronik antara e-merchant (pihak yang membeli barang atau jasa melalui internet) yang terjadi di dunia maya atau di internet pada umumnya berlangsung secara paperless transaction, sedangkan dokumen yang digunakan yaitu dokumen elektronik (digital document).

2.6 Pengembangan Sistem Informasi (Perangkat Lunak)

Pengembangan Sistem dapat berarti menyusun suatu system yang baru untuk menggantikan system yang lama secara keseluruhan atau memperbaiki system yang telah ada.

2.6.1 Model Pengembangan Sistem Informasi

Software Life Cycle Model (IEE Standard 12207.0) adalah sebuah framework yang terdiri atas proses - proses, aktivitas - aktivitas dan tugas - tugas yang terdapat dalam pengembangan, operasional dan pemeliharaan dari produk software. Tersebar dalam daru hidup sistem dari definisi kebutuhannya sampai akhir dari penggunaannya.

2.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem

Metodologi pengembangan sistem adalah metode - metode atau prosedur - prosedur, konsep - konsep pekerjaan, aturan aturan yang akan digunakan sebagai pedoman bagaimana dan apa yang harus dikerjakan selama pengembangan sistem.

2.6.3 Alat dan Teknik yang digunakan dalam pengembangan Sistem

Metodologi pengembangan system terstruktur membutuhkan alat dan teknik. Alat yang digunakan dalam suatu metodologi umumnya berupa gambar atau diagram atau grafik agar lebih mudah dimengerti. Selain berbentuk gambar, alat yang digunakan dapat berupa kamus data, struktur inggris, pseudocode, atau formulir formulir untuk mencatat atau menyajikan data.

2.7 Konsep Database Manajemen Sistem

Database Management System (DBMS) adalah suatu kumpulan basis data yang saling berelasi satu sama lain dan suatu bentuk program untuk mengakses basis data tersebut. (Harianto, 2009). DBMS terdiri dari beberapa basis data dan satu atau lebih program pengelola yang berguna pengolahan data yang ada seperti untuk menambah data, menghapus data, mengambil data, dan memperbarui data data yang ada.

3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Untuk menyusun suatu laporan diperlukan data-data yang sesuai dengan pokok permasalahan yang dihadapi. Data dikatakan baik apabila data dapat mewakili keadaan obyek yang sedang diteliti, dan untuk mendapatkan data yang baik tersebut peneliti melakukan survey pada Indo Mandiri Computer Semarang yang beralamat di Semarang Computer Center, Plaza Simpang Lima Lantai 5 No. 9 Semarang,

3.2. Sumber Data

a. Data Primer

Data primer adalah data yang diperoleh secara langsung dari sumbernya tanpa melalui perantara misalnya melalui wawancara langsung dengan pimpinan atau bagian yang menangani langsung permasalahan ataupun dapat berupa kegiatan sehari-hari organisasi yang diteliti tersebut. Dalam hal ini, data primer diperoleh melalui wawancara dengan bagian manajer pemasaran atau marketing dari Indo Mandiri Computer. Hasilnya berupa data yang menunjang penyusunan skripsi ini, misalnya jenis produk komputer yang ditawarkan

b. Data Sekunder Data sekunder adalah data yang diperoleh secara tidak langsung artinya diperoleh melalui perantara atau melewati jangka waktu tertentu, antara lain melalui buku-buku atau literaturliteratur lainnya yang dapat

pada Indo Mandiri Computer,

sistem penjualannya yang ada,

harga dari setiap produk,

dan lain sebagainya.

menunjang penelitian. Contohnya buku Pemrograman Web Dinamis degan PHP 5 karangan Wahyono, Teguh Membuat Website Interaktif dengan Macromedia Dream Weaver MX karangan Wahana Komputer, PHP dan My Sql dengan editor Dreamweaver MX dan data yang lainnya.

3.3 Metode Pengumpulan dataDalam pengumpulan data, penulis menggunakan metode

penulis menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut :

a. Wawancara

Wawancara adalah metode pengumpulan data dengan cara tanya jawab sec ara langsung terhadap sumber-sumber yang dibutuhkan. Dalam hal ini, data diperoleh melalui dengan bagian wawancara manajer umum dan salah satu pegawai dari Indo Mandiri Computer.

b. Observasi

Observasi adalah metode yang dilakukan dengan pengamatan dan pencatatan secara cermat dan sistematis terhadap Indo Mandiri Computer sebagai objek yang diteliti.

c. Studi Pustaka

Pengumpulan data dengan cara mencari referensi-referensi yang berhubungan dengan topik penulis yaitu website dan Ecommerce.

3.4 Tahap-tahap Pengembangan sistem

Tahap-tahap dari pengembangan sistem meliputi :

1. Analisis Sistem

Langkah-langkah dari analisis sistem yaitu:

a. Identifikasi, yaitu pengidentifikasian masalah. Menentukan masalah-masalah yang ada merupakan langkah pertama yang harus dilakukan dalam tahap analisis sistem. Kemudian mengidentifikasi penyebab dari masalah-masalah tersebut.

Pemahaman, memahami kerja dari sistem yang ada.

Pada tahap ini, penulis melakukan pembelajaran atau pemahaman secara terperinci dari sistem yang telah ada.

- c. Analisis, yaitu menganalisa hasil penelitian. Langkah ini dilakukan berdasarkan data yang diperoleh dari hasil penelitian. **Analisis** dilakukan yang adalah menganalisa kelemahan sistem dan menganalisa kebutuhan sistem untuk hasil yang lebih baik.
- d. Membuat Laporan Akhir Penelitian Melaporkan bahwa analisa telah selesai dilaksanakan dan meluruskan salah pengertian mengenai apa yang telah dianalisa apabila tidak sesuai dengan manajemen.

2. Perancangan Sistem

Teknik yang digunakan dalam perancangan sistem yaitu:

- a. Tahap Perencanaan
 Berdasarkan analisis yang
 telah dilakukan, kemudian
 mengidentifikasi masalah
 yang ada dan mencari
 alternatif pemecahannya.
- b. Mengidentifikasi Berbagai Alternatif Konfigurasi Sistem

Mengidentifikasi berbagai alternatif konfigurasi sistem yang kompatibel, berbagai kombinasi yang dapat dipertimbangkan untuk dipakai, dicatat dalam daftar.

- c. Mengevaluasi Berbagai Alternatif Konfigurasi Sistem Mengevaluasi berbagai alternatif. Alternatif yang dipilih adalah yang paling memungkinkan subsistem memenuhi kriteria kinerja, dengan kendala-kendala yang ada.
- d. Memilih Konfigurasi yang Terbaik

Analis dan Manager menentukan konfigurasi yang terbaik yang akan digunakan.

3. Pembangunan Sistem

a. Membuat Tahapan-Tahapan
Pencapaian Target
Pembangunan
Menentukan target-target
pencapaian pembangunan
sistem perperiode sesuai
persiapan yang telah
dilakukan.

b.

b. Menyiapkan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak Pendukung

Menyiapkan sumber daya yang dibutuhkan baik perangkat keras dengan konfigurasi minimal Pentium IV 2.00 GHz, RAM 256Mb, dan harddisk 40 Gb. maupun perangkat lunak yang digunakan meliputi Apache sebagai server, PHP, Macromedia Dreamweaver. Adobe Photoshop CS2, Macromedia Flash, MySQL, untuk pendukung pembangunan sistem.

c. Mendokumentasi hasil Pembangunan Mendokumentasikan hasil-hasil pencapaian kegiatan pembangunan sistem.

4. Implementasi

Penerapan desain program serta penerapan dalam pembuatan program. Hal ini termasuk menganalisa kebutuhan sistem yang terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak.

5. Uji Sistem

Pengujian terhadap sistem yang telah diimplementasikan untuk menentukan seberapa baik sistem baru ini dapat memenuhi kriteria kinerja.

4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

dimiliki. Serta untuk memanage pesanan dari customer yang telah masuk ke dalam daftar antrian. Dengan adanya aplikasi untuk admin ini, pembaharuan terhadap informasi yang berhubungan dengan pesanan

4.1 Deskrispsi Sistem

Perangkat lunak yang akan di bangun mempunyai dua jenis control vang berbeda vaitu halaman web untuk *customer* dan halaman web untuk admin. Keduanya dirancang sebagai satu utuh dari kesatuan sistem Sistem ini e-commerce. mengharuskan seorang customer untuk menjadi seorang member dari website untuk dapat melakukan transaksi jual/beli. tidak menutup Namun kemungkinan bagi pengunjung biasa untuk melihat-lihat daftar produk yang dimiliki. Hal ini bertujuan untuk mempermudah dalam hal pengelolaan sistem ecommerce yang dibangun.

4.2 Deskripsi Sistem Secara Detail

Secara spesifik sistem ini dapat digambarkan sebagai berikut. Merancang pembuatan sebuah aplikasi yang digunakan untuk tujuan marketing dan jual/beli perusahaan kepada para customer, yang membantu para customer untuk melakukan pemesanan dan konfirmasi pembayaran pesanan yang telah dibuat. Serta mampu membantu customer untuk mengetahui keadaan atau status pesanannya. Aplikasi yang selanjutnya merupakan aplikasi yang digunakan admin untuk mengelola produk yang dari customer dapat mudah untuk ditangani.

4.3 Pengembangan Sistem

Kegiatan pengembangan sistem merupakan hal yang

terpenting dalam membangun sebuah perangkat lunak. Pada tahap ini desainer memperhatikan semua aspek suatu sistem, mengolah datadata yang ada dan memperhatikan segala kebutuhan pengguna. Metode yang dipilih adalah metode pengembangan sistem perangkat lunak berorientasi objek.

4.3.1 Perancangan dan Analisa Kebutuhan Sistem

Kegiatan pada tahap peracancangan perangkat lunak ini adalah kegiatan konseptual untuk menentukan persyaratan teknis, perancangan antar muka, kemasan perangkat lunak, output yang dihasilkan dan merancang bagaimana aplikasi e-commerce ini bekerja sesuai dengan kebutuhan.

4.3.2 Diagram Model Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini proses maupun kegiatan yang harus dilalui dalam analisa sistem akan dibahas. Pada fase ini dilakukan perekaman atau mendokumentasikan berbagai hal yang berkaitan dengan data, informasi, logika sistem yang ada yang selanjutnya digunakan sebagai landasan merancang logika sistem yang hendak dibangun. Logika sistem, bersama dengan arsitektur aplikasi akan memberikan tumpuan untuk memulai desain aistem

4.3.3 Pemodelan Sistem dengan *Use*Case Diagram

 Identifikasi pelaku bisnis Pelaku bisnis diartikan sebagai pemakai atau aktor yang akan terlibat dalam sistem ini, daftar aktor bisa dilihat pada tabel

Model Proses Bisnis

2.

Adapun alur bisnis sistem ini dapat digambarkan seperti diagram di bawah Proses bisnis utama pada sistem dapat dilihat pada diagram diatas. Diawali dengan customer melakukan browsing website, kemudian melakukan pendaftaran sebagai member website. Setelah customer tergabung sebagai member, customer dapat membuat daftar belanja dan melakukan proses checkout untuk menyelesaikan pesanan yang ingin dibuat. Sementara itu tugas admin juga terus memantau tentang kelancaran sistem yang ada.

Gambar use case
menjelaskan tentang
tanggung jawab dan kerja
antara seorang admin dan
customer dalam sistem
e-commerce, seorang
administrator memiliki
peranan yang sangat besar
dalam membangun dan
menjaga sistem tersebut,
sementara customer hanya
menjalankan aplikasi yang
tersedia.

4.4 Perancangan Kebutuhan

Perancangan sistem adalah strategi untuk memecahkan masalah dan mengembangkan solusi terbaik bagi permasalahan. Perancangan sistem adalah termasuk bagaimana mengorganisasi sistem ke dalam subsistemsubsistem, alokasi subsistemsubsistem ke komponenkomponen perangkat keras, perangkat lunak, serta prosedur-prosedur.

4.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Adapun kebutuhan perangkat keras untuk dapat memasang aplikasi ke dalam sistem, diperlukan spesifikasi komputer sebagai berikut:

- 1. CPU dengan menggunakan prosessor intel dualcore.
- 2. Memori sebesar 1GB.
- 3. Ruang hardisk untuk program minimal berkisar antara 20 MB hingga 400 MB.
- 4. CD Drive, keyboard, mouse dan monitor standar.
- 5. Modem.

Spesifikasi diatas adalah spesifikasi standard untuk sistem operasi windows sebagai Operating Sistem yang nantinya kita gunakan untuk mengakses dan membuat program untuk aplikasi *e-commerce* mebel.

Untuk dapat menggunakan internet dibutuhkan beberapa perangkat tambahan untuk menghubungkan perangkat komunikasi ke computer agar layanan internet dapat berfungsi.

4.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Sedangkan kebutuhan perangkat lunak yang dibutuhkan diantaranya adalah :

Sistem Operasi
 Penulis menggunakan
 Sistem operasi Windows

XP Profesional 2002 Service Pack 2. *Filesystem* yang digunakan penulis untuk instalasi Windows dalam hardisk yaitu Fat32.

2. Apache

Aplikasi Apache dikenal dengan nama httpd, aplikasi web server ini sudah harus diinstal terlebih dahulu. Penulis menggunakan software apache_2.2.17-win32-x86-no_ssl.msi untuk digunakan sebagai server local di computer.

3. MySQL

Penulis menggunakan MySQL sebagai server database-nya, dengan versi 5. Dalam hal ini MySQL digunakan untuk menyimpan data-data yang berhubungan dengan aplikasi e-commerce. Database yang berhubungan dengan ini menyangkut beberapa informasi tentang product maupun atribut yang digunakan untuk mendukung aplikasi ecommerce mebel, juga digunakan untuk informasi user maupun password dari pengguna sistem.

4. Code Lobster
Aplikasi ini digunakan
sebagai editor untuk
mengedit file php maupun
file yang berhubungan
dengan kode program.

5. PHP

Merupakan aplikasi yang digunakan agar sistem yang kita buat dapat menggunakan layanan php. Dengan adanya file ini maka script program yang dibuat oleh penulis dapat dijalankan di Website. Adapun versi PHP yang dipakai adalah PHP v5.3.2-Win32-VC6-x86.

- 6. SQLYog
 Merupakan aplikasi
 tambahan yang digunakan
 untuk mengelola table dan
 database MySQL untuk
 aplikasi.
- 7. Web Bowser Aplikasi ini merupakan aplikasi yang sangat penting karena jika tidak mempunyai aplikasi ini maka apapun situs yang kita punyai tidak akan pernah dapat diakses. Berbagai macam Web Browser antara lain: Internet Explorer, Mozillla FireFox, Opera dan lain sebagainya. Dalam hal ini penulis menggunakan web browser Mozilla karena tampilan nya lebih familiar dan juga fitur yang lebih lengkap dibanding dengan web browser yang lain.
 - 4.4.3 Kebutuhan Sumber Daya Manusia

Adapun sumber daya manusia yang dibutuhkan antara lain:

- 1. Programmer adalah pihak yang merancang dan membuat aplikas i perangkat lunak.
- 2. Administrator adalah pihak yang diberi hak akses untuk manajemen *user* seperti *input user* baru, lihat *user*, edit *user*, dan hapus *user*. User adalah pihak yang berstatus sebagai pengguna aplikasi layanan ini.

Pada tahapan ini akan diuraikan mengenai normalisasi tabel, struktur yag terbentuk dan relasi yang terbentuk antar tabel.

4.1 Pengujian Sistem

4.8.1 Metode Pengujian

Proses merancang dan membangun sebuah aplikasi melalui kegiatan implementasi dan proses coding telah menghasilkan suatu aplikasi penjualan online melalui media web. Namun kehandalan kinerja dari aplikasi tersebut belumlah mengalami proses pengujian. Untuk mengetahui kelayakan dari aplikasi yang dibangun maka diperlukan suatu metode pengujian. Penulis menggunakan metode pengujian white box dan black box guna mengetahui kelayakan aplikasi yang dibangun.

- 1. Metode pengujian white box adalah suatu metode desain test case yang menggunakan struktur kontrol desain prosedural (Structural Testing) untuk memperoleh test case. Inti dari pengujian white box menguji adalah objek di aplikasi dimana sasaran dari pengujian ini adalah memeriksa semua pernyataan program dan mencari kemungkinan kombinasi jalur statement program. Selain itu, white box bertujuan juga untuk mengetahui validitas sistem melaui struktural data internal.
- 2. Metode black box merupakan pengujian antar muka atau pengguna apakah ketika setelah diberikan ke pengguna

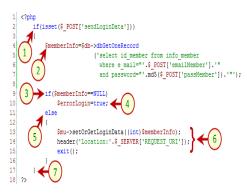
dapat dioperasikan ata u tidak. Metode pengujian dilakukan berdasarkan pada spesifikasi sistem. Dalam sistem ini pengujian dilakukan dengan memberikan contoh data sebagai nilai masukan dan dibandingkan dengan informasi yang nanti dihasilkan.

4.8.2 Proses Pengujian White Box

Dalam pengujian white box terdapat dua cara pengujian yaitu berbasis jalur (basis path testing) dan kontrol terstruktur (control structure testing). Untuk pengujian sistem ini penulis menggunakan teknik dengan cara pengujian berbasis jalur.

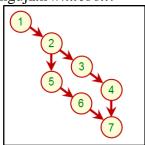
Dengan menggunakan cara pengujian ini memungkinkan test case designer melakukan pencarian ukuran kompleksitas logis dari perancangan prosedural. Penulis menggunakan sebuah contoh sub program dari serangkaian sub program lain. Berikut adalah pengujian dan hasil pengujian.

1. Listing Program
Berikut ini merupakan sub
program dari file login
member, yang mempunyai
fungsi authorisasi terhadap
member yang berusaha
login. Authorisasi ini
memastikan bahwa hanya
member terdaftar yang bisa
melakukan login.



Gambar 4.36: Listing program authorisasi member login

2. Diagram Alir
Berikut ini adalah aliran
instruksi pada listing
authorisasi. Aliran berikut
ini digunakan sebagai
visualisasi aliran program
dan alat bantu untuk
menentukkan siklomatis
kompleksitas pada
pengujian whitebox.



Gambar 4.37: Diagram alir authorisasi member login

3. Kompleksitas Siklomatis
Kompleksitas siklomatis
adalah pengukuran
kuantitatif terhadap
kompleksitas logis suatu
program. Untuk
mengetahuinya digunakan
rumus berikut:

$$V(G) = E - N + 2$$

Keterangan:

E: Jumlah *Edge* grafik alir N: Jumlah Simpul grafik alir

Maka dari grafik alir diatas dapat diperoleh perhitungan:

E: 7 N: 7 V(G) = 7-7+2= 2

4. Basis Set

Dengan nilai kompleksitas siklomatik adalah 2, maka basis set yang dihasilkan dari jalur independent secara linear adalah:

- 1-2-3-4-7
- 1-2-5-6-7

5. Value Test

Dari basis set yang dicoba dengan memasukkan semua data dengan tepat dan benar, maka basis set yang dihasilkan 1-2-5-6-7 terlihat bahwa simpul telah dieksekusi satu kali. Hasil Kompleksitas Siklomatis bernilai di bawah 6 yang merupakan batas sistem dikatakan baik. Berdasarkan ketentuan tersebut dari segi kelayakan perangkat lunak, sistem ini telah memenuhi syarat.

4.8.3 Proses Pengujian Black Box
Pengujian selanjutnya
adalah pengujian black box,
pengujian yang memastikan
apakah proses yang dihasilkan
menghasilkan keluaran yang
sesuai dengan rancangan.
Penulis mengambil salah satu
contoh untuk pengujian black
box.

Dari hasil pengujian dapat disimpulkan, uji *blackbox* yang dilakukan terhadap aplikasi berbasis komputer meliputi pengujian inputan dan pemrosesan terhadap inputan dengan acuan rancangan yang telah dibuat, telah menghasilkan keluaran yang sesuai dengan spesifikasi yang ada pada rancanga