

**RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE UNTUK
MENENTUKAN KOMPATIBILITAS PERAKITAN
PERANGKAT KERAS PERSONAL KOMPUTER**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

**AZWAR YANUAR RIFKI
NIM : 04.12.595**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2012**

LEMBAR PERSETUJUAN

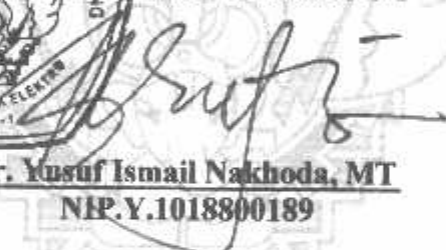
RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE UNTUK MENENTUKAN KOMPATIBILITAS PERAKITAN PERANGKAT KERAS PERSONAL KOMPUTER

SKRIPSI

Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Elektronika Strata Satu (S-1)

Disusun Oleh :
Azwar Yanuar Rifki
NIM. 04.12.595


Mengetahui
Ketua Prodi Teknik Elektro S-1


Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP.Y.1018300189

Diperiksa dan Disetujui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Bambang Prio Hartono, ST, MT
NIP.Y. 1028400082


Bima Aulia Firmandani, ST
1121

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER & INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2012

ABSTRAK

Rancang Bangun Aplikasi E-Commerce Untuk Menentukan Kompatibilitas Perangkat Keras Personal Komputer.

Azwar Yanuar Rifki. 2012.

Skripsi, Jurusan Teknik Elektro S-1, Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang.

Pembimbing : (1) Bambang Prio Hartono, ST. MT (2) Bima Aulia Firmandani. ST

Dengan aplikasi E-Commerce ini dapat dengan mudah merakit perangkat keras personal komputer, sehingga sebuah toko komputer dapat memberikan informasi yang detail tentang spesifikasi detail di setiap komponen perangkat keras personal komputer. Tentunya sistem informasi ini berguna untuk pembeli yang sudah mahir ataupun bagi orang awam. Kesalahan dalam memilih perangkat keras personal komputer tentunya akan membawa pengaruh negatif bagi kinerja personal komputer. Oleh karena itu diperlukan aplikasi ini untuk memberikan kemudahan dalam hal membeli dan merakit se unit personal komputer.

E-commerce adalah suatu proses membeli dan menjual produk-produk secara elektronik oleh konsumen dan dari perusahaan ke perusahaan dengan computer sebagai perantara transaksi bisnis (*Laudon & Laudon (1998)*). Aplikasi ini dirancang untuk dapat membantu dan memberi alternatif dan solusi bagi pihak perusahaan dan untuk pembeli yang sudah mahir ataupun masih awam. Aplikasi ini dibuat menggunakan ASP.NET dan Ms. Access sebagai sarana penyimpanan database.

Tujuan utama Skripsi ini adalah untuk memudahkan bagi orang awam untuk membeli dan merakit perangkat keras personal komputer.

Kata kunci : E-Commerce, ASP.NET, Ms Access, Perangkat Keras.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul :

“RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE UNTUK MENENTUKAN KOMPATIBILITAS PERANGKAT KERAS PERSONAL KOMPUTER ”

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat akhir kelulusan pendidikan jenjang Strata-1 di Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan baik moril maupun materil, saran serta dorongan semangat dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Soeparno djiwo. MT selaku Rektor ITN Malang
2. Bapak Ir. Sidik Noertjahjono. MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri
3. Bapak Ir. Yusuf Ismail Nakhoda. MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1 ITN Malang
4. Bapak Bambang Prio Hartono. ST. MT selaku Dosen Pembimbing I
5. Bapak Bima Aulia Firmandani. ST selaku Dosen Pembimbing II
6. Orang tua beserta keluarga besar yang selalu mendoakan serta memberikan motivasi
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak yang perlu disempurnakan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan.

Akhir kata, Penulis mohon maaf kepada semua pihak apabila selama penyusunan skripsi ini Penulis secara tidak sengaja telah membuat kesalahan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Malang, juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
ABSTRAKSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUTAKA	4
2.1 Sejarah Pengenalan Komputer	4
2.2 Perangkat Keras Komputer	5
2.2.1 Processor.....	5
2.2.2 Motherboard.....	6
2.2.3 Harddisk	8
2.2.4 Memory/RAM	10
2.2.5 Optical Drive	11
2.2.6 Power Supply	12
2.3. Pengertian E - Commerce	12
2.3.1. Jenis <i>E-Commerce</i>	13
2.3.2. Manfaat menggunakan E-commerce dalam dunia bisnis.....	16
2.2. Internet	16
2.3. <i>World Wide Web</i> (WWW).....	16
2.4. <i>Universal Resource Locator</i> (URL).....	17
2.5. <i>Hyper Text Transfer Protocol</i> (HTTP).....	17
2.6. <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	17
2.7. Pemrograman pada Web	18

2.7.1 ASP.NET	19
2.7.1.1 Struktur Halaman ASP .NET	20
2.7.2. NET Framework.....	20
2.7.3. Database ASP .NET.....	21
2.7.4. Microsoft Access.....	21
2.7.5. Visual Basic .NET.....	21
2.7.6. Visual Studio .NET.....	22
2.7.7. Keunggulan ASP .NET.....	25
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	27
3.1. Model Perancangan	27
3.2. Prosedur Perancangan	27
3.3. Desain Sistem Informasi.....	28
3.4. Flowchart Sistem.....	28
3.5. Data Flow Diagram (DFD).....	31
3.6. Physical Data Model (PDM).....	35
3.7. Conseptual Data Model (CDM).....	37
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI	41
4.1. Implementasi Aplikasi	41
4.2. Tampilan Form Menu Utama	41
4.2.1 Form Login	41
4.2.2 Form Pendaftaran.....	41
4.2.3 Form Perakitan.....	42
4.2.4 Form Nota penjualan.....	43
4.2.5 Form Admin Input Data Processor	43
4.2.6 Form Admin Input Data Motherboard.....	43
4.2.7 Form Admin Input Data VGA	44
4.2.8 Form Admin Input Data Memory/RAM.....	44
4.2.9 Form Admin Input Data Harddisk	45
4.2.10 Form Admin Input Data Optical Drive.....	45
4.2.11 Form Admin Input Data Chassing	46
4.2.12 Form Admin Input Data Power Supply	46
4.2.13 Form Admin View Data Costumer	47

4.2.14 Form Costumer Pembayaran	47
4.2.15 Form Laporan Penjualan.....	48
4.2.16 Form No Costumer View Motherboard.....	48
4.2.17 Form No Costumer View Processor	49
4.2.18 Form No Costumer View RAM.....	49
4.2.19 Form No Costumer View VGA	50
4.3. Pengujian Sistem	50
4.4. Analisa Program	51
BAB V PENUTUP	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
DAFTAR GAMBAR	
Gambar 2.1 Window Designer atau Source Editor	22
Gambar 2.2 Window Solution Explorer	23
Gambar 2.3 Window Class View	23
Gambar 2.4 Window Properties	24
Gambar 2.5 Window Toolbox	25
Gambar 3.1 Diagram Alir sistem	30
Gambar 3.2 Flowmap Sistem	31
Gambar 3.3 DFD Level 0	33
Gambar 3.4 DFD Level 1	34
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Transaksi	35
Gambar 3.6 PDM Perakitan Komputer	36
Gambar 3.7 PDM Sistem Penjualan	37
Gambar 3.7 CDM Sistem Penjualan	38
Gambar 4.1. Tampilan <i>Form Login</i>	41
Gambar 4.2 Tampilan <i>Form Pendaftaran</i>	41
Gambar 4.3. Tampilan <i>Form Perakitan</i>	42
Gambar 4.4. Tampilan <i>Form Nota Penjualan</i>	42
Gambar 4.5. Tampilan <i>Form Input Data Processor</i>	43
Gambar 4.6. Tampilan <i>Form Data Motherboard</i>	43
Gambar 4.7. Tampilan Form Input Data VGA (Video Graphic Acceleration)	44

Gambar 4.8. Tampilan <i>Form Input Data RAM</i>	44
Gambar 4.9. Tampilan <i>Form Input Data Harddisk</i>	45
Gambar 4.10. Tampilan <i>Form Input Data Optical Drive</i>	45
Gambar 4.11. Tampilan <i>Form Input Data Chassing Pc</i>	46
Gambar 4.12. Tampilan <i>Form Input Data Power Supply</i>	46
Gambar 4.13. Tampilan <i>View Data Costumer</i>	47
Gambar 4.14. Tampilan <i>Form Costumer Pembayaran</i>	47
Gambar 4.15. Tampilan <i>Form Laporan Penjualan</i>	48
Gambar 4.16. Tampilan <i>Form Costumer Pembayaran</i>	48
Gambar 4.17. Tampilan <i>No Costumer view Motherboard</i>	49
Gambar 4.18. Tampilan <i>Form No Costumer view Processor</i>	49
Gambar 4.19. Tampilan <i>Form Form No Costumer view VGA</i>	50
Gambar 4.20 Hasil pengujian menggunakan 1 Komputer (<i>localhost</i>)	50

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Simbol- simbol Flowchart	29
Tabel 3.2 Diagram Alir sistem.....	30
Tabel 3.3 Simbol dalam pemodelan fungsional.....	33
Tabel 3.4 T_VGA.....	38
Tabel 3.5 T_RAM.....	38
Tabel 3.6 T_PSU.....	38
Tabel 3.7 T_PROCESSOR.....	38
Tabel 3.8 T_PENJUALAN.....	38
Tabel 3.9 T_PENJUALAN DETAIL.....	38
Tabel 3.10 T_OPTICAL DRIVE.....	39
Tabel 3.11 T_MOTHERBOARD.....	39
Tabel 3.12 T_HDD.....	39
Tabel 3.13 T_CHASSING.....	39
Tabel 4.1 Pengujian Administrator.....	51
Tabel 4.2 Pengujian Cilent (Pengunjung).....	51
Tabel 4.3 Pengujian Cilent (costumer).....	52

LAMPIRAN

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Meningkatnya penggunaan internet oleh masyarakat yang ditandai dengan melonjaknya customer maupun pebisnis. Yang mendorong munculnya suatu tuntutan pelayanan internet melebihi dari apa yang bisa diperoleh di dunia nyata. Ini meliputi kesempatan untuk menjual barang-barang komoditi secara online. Salah satu hal terpenting dalam bisnis melalui internet adalah bagaimana keuntungan dapat diperoleh secara aman dan mudah. Saat ini muncul beberapa sistem pembayaran secara online melalui internet untuk melayani kebutuhan bisnis online.

Pelaku bisnis pada umumnya masih melakukan transaksi bisnis secara manual melalui tatap muka secara langsung atau pun melalui telepon. Sayangnya terkadang metode seperti ini tidak begitu efektif, Customer selalu ingin sesuatu cara pemesanan atau pembelian yang paling mudah. Dari pihak toko, pegawai dituntut senantiasa berada di tempat untuk memenuhi permintaan pemesanan dari pihak customer. Sedangkan di sisi lain pegawai juga sulit untuk membuat laporan penjualan dikarenakan masih menggunakan cara yang konvensional dimana pegawai harus membuka kembali arsip penjualan.

Kesulitan yang terjadi juga dalam bisnis adalah dimana perusahaan kesulitan dalam memasarkan produk dan menemukan pembeli yang tepat. Begitu juga dengan pihak customer kesulitan dalam mencari produk-produk yang dibutuhkan.

Diperlukan dalam pembangunan suatu teknologi informasi dan komunikasi yang berupa *E-commerce* yang merupakan suatu set dinamis teknologi, aplikasi, dan proses bisnis yang menghubungkan perusahaan, konsumen, dan komunitas

tertentu melalui transaksi elektronik dan perdagangan barang, pelayanan, dan informasi yang dilakukan secara elektronik (David Baum, 1999).

1.2 Rumusan Masalah

Penulis mengidentifikasi rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara merancang suatu aplikasi e-commerce perangkat keras komputer.
2. Bagaimana merancang suatu aplikasi yang menangani penjualan perakitan hardware personal komputer.
3. Bagaimana cara customer mengetahui kompatibilitas perakitan perangkat keras personal komputer.

1.3 Tujuan

Tujuan dari skripsi ini adalah merancang suatu perangkat lunak berbasis web untuk membantu memudahkan seseorang dalam membeli perakitan perangkat keras personal komputer.

1.4 Batasan Masalah

Agar permasalahan mengarah sesuai dengan tujuan maka pembahasan dibatasi oleh hal-hal sebagai berikut:

1. Aplikasi e-commerce ini berbasis web.
 2. Aplikasi ini menampilkan informasi tentang macam-macam perangkat keras personal komputer, meliputi :
 - Processor
 - Motherboard
 - Memory / RAM
 - VGA (*Video Graphic Acceleration*)
 - Harddisk
 - Optical Drive
 - Power Supply
-

- Chassing Komputer
- Mouse
- Monitor

3. Program ini dapat di update
4. Aplikasi ini tidak membahas jumlah stok barang

1.4 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan, Pembatasan Permasalahan, dan Sistematika Penulisan.

BAB II : DASAR TEORI

Bab ini berisi landasan teori tentang perangkat keras komputer dan teori-teori dalam perancangan dan pembuatan sistem yang meliputi tentang *HyperText Markup Language* (HTML.), VB Script, dan Visual Studio.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas desain dan analisis dari aplikasi sistem penjualan perakitan personal komputer, serta berisi tentang uraian analisa suatu masalah, penyelesaian masalah yang dihadapi, serta bagan alir suatu dokumen yang menjelaskan tentang masukan maupun keluaran suatu dokumen.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi tentang implementasi dari hasil desain aplikasi sistem dan pengujian pada aplikasi sistem tersebut. Dalam implelementasi di uraikan tentang pemilihan bahasa pemrograman yang digunakan maupun kelebihan dan kekurangan program serta analisa hasil yang dicapai oleh program yang telah di kembangkan.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil uraian pada bab-bab sebelumnya dan saran mengenai hasil yang telah diperoleh.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Sejarah Perangkat Keras Komputer

Charles Babbage adalah seorang ahli matematika bangsa Inggris. Beliau menciptakan suatu mesin hitung yang disebut *difference engine* pada tahun 1822. Mesin tersebut dipakai untuk menghitung tabel-tabel matematika.

pada tahun 1833, Charles Babbage mengembangkan lagi *difference engine* yang dinamakan *analytical engine* yang dapat melaksanakan kalkulasi apa saja. Sehingga mesin ini dikenal sebagai *General Purpose Digital Computer*. Beliau pun dianggap sebagai bapak komputer modern karena sumbangan terhadap dunia sangat besar.

pada tahun 1937, Prof Howard Aikem, seorang ahli matematika dari universitas Harvard. Beliau merancang pembuatan sebuah komputer yang mampu melakukan operasi aritmatika dan logika secara otomatis.

Pada tahun 1944, Prof Howard Aikem bekerjasama dengan perusahaan IBM menyelesaikan komputer secara elektronik yang diberi nama "*Harvard MARK I, Automatic Sequence Control Calculator (ASCC)*". Dalam perkembangannya komputer dibagi dalam beberapa generasi, sesuai dengan kemampuan (*capability*), biaya (*efficiency*), dan penggunaan yang mudah (*user friendly*).

Generasi 1 : pada tahun 1946-1956, generasi ini mengandalkan ruang tabung hampa (*vacuum tube*). Komputer ini membutuhkan ruangan yang luas, berkemampuan rendah dan terkenal dengan daya panasnya. Ukuran penyimpanannya hanya sekitar +/- 2000 byte dan untuk menjalankan program dan pencetakan masih dilakukan secara manual.

Generasi 2 : pada tahun 1957-1963. Transistor menggantikan kedudukan *vacuum tube* dalam menyimpan dan melakukan proses informasi. Transistor bentuknya lebih kecil, tidak begitu panas dan mengkonsumsi sedikit tenaga. Ukuran penyimpanan berkapasitas sebesar 32 kb dengan kecepatan 20.000-30.000 perintah per detik.

Generasi 3 : pada tahun 1964-1975. *Itergrated circuit* (IC) sudah mulai digunakan pada komputer. Ukuran penyimpanan berkapasitas 2 megabyte dengan kecepatan +/- 5 juta perdetik. Generasi ini pula yang memperkenalkan teknologi software yang mudah digunakan.

Generasi 4: pada tahun 1980-sekarang. Komputer telah menggunakan teknologi *Very Large-Scale* Integrated Circuits (VLSIC). Dalam sebuah chip, teknologi ini mampu menampung jutaan circuit. Chip ini dinamakan dengan *microprocessor*. Ukuran penyimpanan mempunyai kapasitas yang besar dengan kecepatan jutaan perintah perdetik.

2.2 Perangkat Keras Komputer

2.2.1 Processor



Processor (pengolah data), atau sering juga disebut CPU (*Central Processing Unit*), merujuk kepada perangkat keras komputer yang memahami dan melaksanakan perintah dan data dari perangkat lunak.. Adapun mikroprosesor adalah CPU yang diproduksi dalam sirkuit terpadu, seringkali dalam sebuah paket sirkuit terpadu-tunggal. Sejak pertengahan tahun 1970-an, mikroprosesor sirkuit terpadu-tunggal ini telah umum digunakan dan menjadi aspek penting dalam penerapan CPU.

- Fungsi Processor :
 1. Melakukan operasi aritmatika dan logika terhadap data yang diambil dari memori atau dari informasi yang dimasukkan melalui beberapa perangkat keras.
 2. CPU dikontrol menggunakan sekumpulan instruksi perangkat lunak komputer. CPU ini Menjalankan Perangkat lunak dengan membacanya dari media penyimpanan. Instruksi-instruksi tersebut kemudian disimpan terlebih dahulu pada memori fisik (RAM), yang mana setiap instruksi akan diberi alamat unik yang disebut *alamat memori*.
 3. Selanjutnya, CPU dapat mengakses data-data pada RAM dengan menentukan alamat data yang dikehendaki.

- Cara Kerja Processor :

Secara sederhana cara kerja prosesor intinya adalah menerima umpan atau perintah masuk baik dari *mouse*, *keyboard* ataupun alat penginput data terhubung yang lain kemudian menerjemahkan atau memproses data perintah tersebut untuk kemudian mengeluarkan/meneruskan outputnya ke hardware atau software terkait.

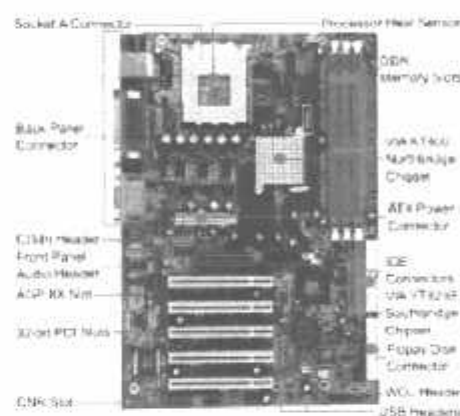
2.2.2 Motherboard



Sebuah kepingan papan electronic (*PCB / Printed Circuit Board*) yang berfungsi untuk menyediakan tempat (*socket, slot &*

connector) bagi komponen-komponen tersebut, lalu mengatur dan mengkoordinir mereka agar dapat bekerjasama dengan baik. Komponen itu (atau bisa disebut sebagai *periferal / device*) seperti *processor, memory, video card (VGA), device connector (printer, scanner, monitor)*, dan sebagainya. Wadah tempat mereka diletakkan pada processor mempunyai istilah tersendiri seperti *socket, slot* atau *connector*. Contoh : *socket processor, slot PCI Card, slot memory* (atau biasa disebut salah satu : *SIMM, DIMM, RIMM*), atau *connector USB*.

Contoh gambar Motherboard:



- Fungsi Motherboard :

1. Sebagai alat untuk tempat memasang Processor, Memori(RAM), Kartu Grafis dll.
2. Menghubungkan antara komponen-komponen dalam CPU dengan menggunakan kabel atau langsung di tancap ke mainboard.
3. Pusat pengendali yang mengatur kerja dari semua komponen yang terpasang di MB.
4. Mengatur pemberian daya listrik pada setiap komponen PC.
5. Mengatur lalulintas semua data, mulai dari peranti penyimpanan (harddisk, CD-ROM), peranti masukan data (keyboard, mouse, scanner), atau printer untuk mencetak.

- Cara Kerja Motherboard:

Motherboard mendapat supply tenaga dari sebuah power supply, dimana voltase akan dialirkan melalui sebuah power connector. Seluruh periferai yang terinstal dengan Motherboard akan mendapat pasokan power ini. Setelah Motherboard mendapatkan supply power, jalur sirkuit elektrik yang terdapat pada motherboard yang menghubungkan setiap komponen tersebut akan bekerja. Sirkuit berfungsi menyediakan tempat untuk mentransfer sinyal & voltase (power). PCB sendiri terdiri dari beberapa lapisan (biasanya disebut layer), dan setiap layer berisi jalur sirkuit tersendiri, hingga setiap jalur yg rumit tidak perlu berhubungan jalur lain yg tidak terkait. Semakin banyak layer pada motherboard (biasanya 4 – 8 layer) maka akan semakin berkualitas, karena mengurangi adanya gangguan interferensi.

2.2.3 Harddisk

Harddisk adalah alat penyimpanan untuk semua data di computer dalam jangka lama.

- Cara kerja Harddisk:

1. Dilakukan pengaksesan terhadap harddisk untuk melihat dan menentukan di lokasi sebelah mana informasi yang dibutuhkan ada di dalam ruang harddisk.
 2. Pada proses ini, aplikasi yang kita jalankan, Sistem operasi, sistem BIOS, dan juga driver-driver khusus (tergantung pada aplikasi yang kita jalankan) bekerja bersama-sama, untuk menentukan bagian mana dari harddisk yang harus dibaca.
 3. Harddisk akan bekerja dan memberikan informasi di mana data/informasi yang dibutuhkan tersedia, sampai kemudian
-

menyatakan, "Informasi yang ada di track sekian sektor sekianlah yang dibutuhkan." Nah pola penyajian informasi yang diberikan oleh harddisk sendiri biasanya mengikuti pola geometris.

4. Yang dimaksud dengan pola geometris di sini adalah sebuah pola penyajian informasi yang menggunakan istilah silinder, track, dan sector. Ketika informasi ditemukan, akan ada permintaan supaya mengirimkan informasi tersebut melalui interface harddisk untuk memberikan alamat yang tepat (sektor berapa, track berapa, silinder mana) dan setelah itu informasi/data pada sector tersebut siap dibaca.
 5. Pengendali program yang ada pada harddisk akan mengecek untuk memastikan apakah informasi yang diminta sudah tersedia pada internal buffer yang dimiliki oleh harddisk (biasanya disebut cache atau buffer).
 6. Pengendali ini akan menyuplai informasi tersebut secara langsung, tanpa harus melihat lagi ke permukaan pelat itu karena seluruh informasi yang dibutuhkan sudah dihidangkan di dalam buffer.
 7. Dalam banyak kejadian, harddisk pada umumnya tetap berputar ketika proses di atas berlangsung. Namun ada kalanya juga tidak, lantaran manajemen power pada harddisk memerintahkan kepada disk untuk tidak berputar dalam rangka penghematan energi. Papan pengendali yang ada di dalam
-

harddisk menerjemahkan instruksi tentang alamat data yang diminta dan selama proses itu berlangsung, ia akan senantiasa siaga untuk memastikan pada silinder dan track mana informasi yang dibutuhkan itu tersimpan.

8. Papan pengendali inilah yang kemudian meminta actuator untuk menggerakkan head menuju ke lokasi yang dimaksud. Ketika head sudah berada pada lokasi yang tepat, pengendali akan mengaktifkan head tersebut untuk melakukan proses pembacaan. Mulailah head membaca track demi track untuk mencari sektor yang diminta. Proses inilah yang memakan waktu, sampai kemudian head menemukan sektor yang tepat dan kemudian siap membacakan data/informasi yang terkandung di dalamnya.
9. Papan pengendali akan mengkoordinasikan aliran informasi dari harddisk menuju ke ruang simpan sementara (buffer, cache). Informasi ini kemudian dikirimkan melalui interface harddisk menuju sistem memori utama untuk kemudian dieksekusi sesuai dengan aplikasi atau perintah yang kita jalankan.

2.2.4 Memory / RAM

Memory biasanya disebut sebagai RAM, singkatan dari Random Access Memory.

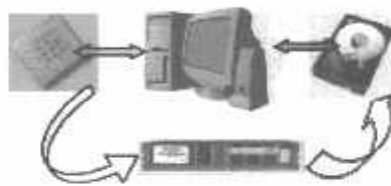
- Fungsi RAM:

1. Berfungsi sebagai tempat penyimpanan data sementara bagi program yang sedang diproses, data pada memori ini akan hilang jika komputer mati. Memory bekerja dengan
-

menyimpan & menyuplai data-data penting yg dibutuhkan Processor dengan cepat untuk diolah menjadi informasi.

2. Fungsi kapasitas merupakan hal terpenting pada memory. Dimana semakin besar kapasitasnya, maka semakin banyak data yang dapat disimpan dan disuplai, yang akhirnya membuat Processor bekerja lebih cepat. Suplai data ke RAM berasal dari Hard Disk, suatu peralatan yang dapat menyimpan data secara permanen.

- Cara Kerja:



Cara kerja Processor dalam sistem Komputer

Sama dengan penjelasan cara kerja processor diatas pada saat kita menyalakan komputer, device yang pertama kali bekerja adalah Processor. Processor berfungsi sebagai pengolah data dan meminta data dari storage, yaitu Hard Disk (HDD). Artinya data tersebut dikirim dari Hard Disk setelah ada permintaan dari Processor.

2.2.5 Optical Drive



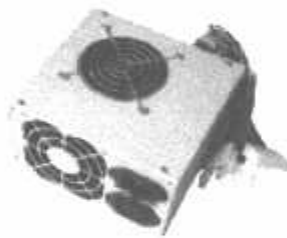
ROM adalah singkatan dari Read Only Memory yang artinya penyimpan data yang hanya bisa dibaca. Jadi CD-ROM hanya bisa digunakan untuk membaca data, tidak dapat digunakan untuk menyimpan

data. Namun saat ini, ada alat serupa yang dapat digunakan untuk menulis / menyimpan data ke sebuah CD. Namanya CD-RW (CD Read and Write atau CD baca dan tulis).

- Fungsi Optical Drive adalah untuk membaca data dari Compact Disk (CD) dan CD/DVD terbagi jadi 2 jenis, yaitu :
 1. CD/DVD R (Hanya mampu membaca data)
 2. CD/DVD RW (Mampu membaca & menulis data)

- Cara kerja CD-ROM maupun CD-RW : Cara kerjanya sama dengan cara kerja harddisk atau floppy disk drive. Bedanya, bagian yang diputar adalah kepingan CD. Alat pembacanya juga bukan head magnet tetapi sinar laser yang berkekuatan kecil.

2.2.6 Power Supply



Adalah alat sebagai pengatur arus listrik yang masuk kedalam CPU.

- Fungsi : Menghindari kerusakan pada perangkat-perangkat computer yang dikarenakan karena ketidak teraturan arus listrik yang masuk
- Cara Kerja : Power Supplay menyerap daya listrik, lalu mengatur arusnya dengan perangkat-perangkat yang ada didalamnya

2.1 Pengertian E - Commerce

Definisi dari *e-commerce* sendiri sampai saat ini mempunyai banyak arti dari masing-masing para ahli yang kemudian di jadikan suatu arti standarisasi umum tentang e-commerce. Berikut beberapa macam arti tentang e-commerce:

1. E-commerce adalah suatu proses membeli dan menjual produk-produk secara elektronik oleh konsumen dan dari perusahaan ke perusahaan dengan computer sebagai perantara transaksi bisnis (*Laudon & Laudon (1998)*).
2. E-Commerce atau yang biasa disebut juga dengan istilah *Ecom* atau *Emmerce* (*EC*) merupakan pertukaran bisnis yang rutin dengan menggunakan transmisi Electronic Data Interchange (EDI), email, electronic bulletin boards, mesin faksimili, dan Electronic Funds Transfer yang berkenaan dengan transaksi-transaksi belanja di Internet shopping.
3. E-Commerce merupakan satu set dinamis teknologi, aplikasi, dan proses bisnis yang menghubungkan perusahaan, konsumen, dan komunitas tertentu melalui transaksi elektronik dan perdagangan barang, pelayanan, dan informasi yang dilakukan secara elektronik (*David Baum (1999)*).
4. Menurut Kalakota dan Whinston (1997) e-commerce dapat ditinjau dalam 3 persepektif, berikut:
 - Dari perspektif komunikasi, E-Commerce adalah pengiriman barang, layanan, informasi, atau pembayaran melalui jaringan komputer atau melalui peralatan elektronik lainnya.
 - Dari perspektif proses bisnis, E-Commerce adalah aplikasi dari teknologi yang menuju otomatisasi dari transaksi bisnis dan aliran kerja.

Dari perspektif layanan, E-Commerce merupakan suatu alat yang memenuhi keinginan perusahaan, konsumen, dan manajemen untuk

- memangkas biaya layanan (service cost) ketika meningkatkan kualitas barang dan meningkatkan kecepatan layanan pengiriman.

2.1.1 Jenis *E-Commerce*

E-Commerce dapat dibagi menjadi dua jenis, yaitu *Bussiness to Bussiness* dan *Bussiness to Costumers (B2C)*.

1. *Business to Business e-Commerce*

Business to Business e-Commerce memiliki karakteristik :

- a. *Trading partners* yang sudah diketahui dan umumnya memiliki hubungan (*relationship*) yang cukup lama. Informasi hanya dipertukarkan dengan

- partner tersebut. Dikarenakan sudah mengenal lawan komunikasi, maka jenis informasi yang dikirimkan dapat disusun sesuai dengan kebutuhan dan kepercayaan (*trust*).
- b. Pertukaran data (*data exchange*) berlangsung berulang-ulang dan secara berkala, misalnya setiap hari, dengan format data yang sudah disepakati bersama. Dengan kata lain, servis yang digunakan sudah tertentu. Hal ini memudahkan pertukaran data untuk dua entiti yang menggunakan standar yang sama.
 - c. Salah satu pelaku dapat melakukan inisiatif untuk mengirimkan data, tidak harus menunggu partnernya.
 - d. Model yang umum digunakan adalah *peer-to-peer*, dimana *processing intelligence* dapat didistribusikan di kedua pelaku bisnis.

Business to Business e-Commerce umumnya menggunakan mekanisme *Electronic Data Interchange* (EDI). Sayangnya banyak standar EDI yang digunakan sehingga menyulitkan interkomunikasi antar pelaku bisnis. Standar yang ada saat ini antara lain: EDIFACT, ANSI X.12, SPEC 2000, CARGO-IMP, TRADACOMS, IEF, GENCOD, EANCOM, ODETTE, CII. Selain standar yang disebutkan di atas, masih ada format-format lain yang sifatnya *proprietary*. Jika anda memiliki beberapa partner bisnis yang sudah menggunakan standar yang berbeda, maka anda harus memiliki sistem untuk melakukan konversi dari satu format ke format lain.

Saat ini sudah tersedia produk yang dapat melakukan konversi seperti ini. Pendekatan lain yang sekarang cukup populer dalam standarisasi pengiriman data adalah dengan menggunakan *Extensible Markup Language* (XML) yang dikembangkan oleh *World Wide Web Consortium* (W3C). XML menyimpan struktur dan jenis elemen data di dalam dokumennya dalam bentuk *tags* seperti *HTML tags* sehingga sangat efektif digunakan untuk sistem yang berbeda.

Kelompok yang mengambil jalan ini antara lain adalah XML/EDI group1. Pada mulanya EDI menggunakan jaringan tersendiri yang sering disebut *VAN* (*Value Added Network*). Populernya jaringan komputer Internet memacu inisiatif EDI melalui jaringan Internet, atau dikenal dengan nama *EDI over Internet*. Topik yang juga mungkin termasuk di dalam *business-to-business e-Commerce* adalah

electronic/Internet procurement dan *Enterprise Resource Planning (ERP)*. Hal ini adalah implementasi penggunaan teknologi informasi pada perusahaan dan pada manufaktur sebagai contoh, perusahaan Cisco² maju pesat dikarenakan menggunakan teknologi informasi sehingga dapat menjalankan *just-in-time manufacturing* untuk produksi produknya.

2. *Business to Customer e-Commerce*

Business to Customer e-Commerce memiliki karakteristik sebagai berikut :

- a. Terbuka untuk umum, dimana informasi disebarluaskan ke umum.
- b. Servis yang diberikan bersifat umum (*generic*) dengan mekanisme yang dapat digunakan oleh khalayak ramai, sebagai contoh, karena sistem *Web* sudah umum digunakan maka servis diberikan dengan menggunakan basis *Web*.
- c. Servis diberikan berdasarkan permohonan (*on demand*). Konsumen melakukan inisiatif dan produser harus siap memberikan respon sesuai dengan permohonan.
- d. Pendekatan *client/server* sering digunakan dimana diambil asumsi *client (consumer)* menggunakan sistem yang minimal (berbasis *web*) dan *processing (business procedure)* diletakkan di sisi server.

Business to Customer e-Commerce memiliki permasalahan yang berbeda. Mekanisme untuk mendekati konsumen pada saat ini menggunakan bermacam-macam pendekatan misalnya dengan menggunakan "*electronic shopping mall*" atau menggunakan konsep "*portal*". *Electronic shopping mall* menggunakan *web sites* untuk menjajakan produk dan servis. Para penjual produk dan servis membuat sebuah *storefront* yang menyediakan katalog produk dan servis yang diberikannya. Calon pembeli dapat melihat-lihat produk dan servis yang tersedia seperti halnya dalam kehidupan sehari-hari dengan melakukan *window shopping*. Bedanya, (calon) pembeli dapat melakukan shopping ini kapan saja dan darimana saja dia berada tanpa dibatasi oleh jam buka toko. Contoh penggunaan *web site* untuk menjajakan produk dan servis antara lain:

- a. Amazon <<http://www.amazon.com>>

Amazon merupakan toko buku *virtual* yang menjual buku melalui *web* sitenya. Kesuksesan Amazon yang luar biasa menyebabkan toko buku lain harus melakukan hal yang sama.

b. eBay <<http://www.ebay.com>>

Merupakan tempat lelang *on-line*.

c. NetMarket <<http://www.netmarket.com>>

Merupakan *direct marketing* dari Cendant (hasil *merge* dari HFC, CUC International, Forbes projects). *NetMarket* akan mampu menjual 95% dari kebutuhan rumah tangga sehari-hari.

2.1.2 Manfaat menggunakan E-commerce dalam dunia bisnis

Manfaat dalam menggunakan E-Commerce dalam suatu perusahaan sebagai sistem transaksi adalah:

1. Dapat meningkatkan market exposure (pangsa pasar).
2. Menurunkan biaya operasional (operating cost).
3. Melebarkan jangkauan (global reach).
4. Meningkatkan customer loyalty.
5. Meningkatkan supply management.
6. Memperpendek waktu produksi.

(<http://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/08/e-commerce-definisi-jenis-tujuan.html> Diakses tanggal: 03-05-2012)

2.2 Internet

Internet dapat diartikan sebagai jaringan komputer luas dan besar yang mendunia, yaitu menghubungkan pemakai komputer dari suatu negara ke negara lain di seluruh dunia, dimana di dalamnya terdapat berbagai sumber daya informasi dari mulai yang statis hingga yang dinamis dan interaktif.

2.3. World Wide Web (WWW)

World Wide Web yang lebih dikenal dengan *web*, merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet. *World*

wide web adalah sarana pembagian informasi antara pengguna jaringan komputer. *Web* pada awalnya adalah ruang informasi dalam internet. Dengan menggunakan *hypertext*, pemakai dituntun untuk menemukan informasi dengan mengikuti link yang disediakan dalam dokumen *web* yang ditampilkan dalam *browser web*. *Web* lebih populer bagi khalayak umum dan pemula terutama untuk tujuan pencarian informasi dan melakukan komunikasi diskusi yang menggunakan *web* sebagai antarmukanya. Internet identik dengan *web* karena popularitasnya sebagai penyedia informasi dan antarmuka yang dibutuhkan oleh pengguna internet dari masalah informasi sampai komunikasi.

2.4. *Universal Resource Locater (URL)*

Pada penggunaan WWW, penunjukan suatu sumber informasi menggunakan metode *Universal Resource Locater (URL)*, yang merupakan konsep penamaan lokasi standar dari suatu file, direktori, komputer, lokasi komputernya dan metode yang digunakan. URL tidak hanya dapat menunjuk ke suatu file tapi dapat juga menunjuk suatu *query*, dokumen dalam suatu *database*, atau hasil dari perintah *finger* atau perintah *archie* atau yang lainnya. Dengan URL ini didefinisikan lokasi dan metode pengaksesan file tersebut.

2.5. *Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)*

HTTP atau *HyperText Transfer Protocol* adalah suatu protokol internet yang digunakan oleh *World Wide Web*. Dengan protokol ini sebuah *web client* (dalam hal ini *browser*) seperti *Internet Explorer* atau *Netscape Navigator* dapat melakukan pertukaran data *hypermedia*, seperti teks, gambar, suara, bahkan video dengan *web server*. HTTP pertama kali dibuat oleh Tim Berners-Lee pada tahun 1990, dengan versi HTTP/0.9. Versi terbaru HTTP adalah HTTP/1.1

2.6. *Hypertext Markup Language (HTML)*

HTML adalah bahasa markup yang umum digunakan. Kepopuleran HTML disebabkan karena HTML ini mudah digunakan. Pembuatan dokumen *WEB* dengan HTML dapat dilakukan dengan mudah dan cepat. Dokumen *web*

dapat tersaji dengan cepat ke banyak pembaca di seluruh dunia sekaligus. HTML mudah melakukan kontrol terhadap tampilan halaman *web* baik berupa teks, gambar, suara, animasi maupun video.

HTML merupakan singkatan dari *Hypertext Markup Language*. HTML digunakan untuk membangun halaman *web*. Sekalipun banyak orang menyebutnya sebagai bahasa pemrograman, HTML sebenarnya sama sekali bukan bahasa pemrograman, hal ini terlihat dari namanya, HTML adalah suatu bahasa Markup. HTML digunakan untuk melakukan penandaan terhadap sebuah dokumen teks. Tanda tersebut digunakan untuk menentukan format atau *style* dari teks yang ditandai.

2.7 Pemrograman pada Web

Sebuah halaman web yang menggunakan HTML saja, hanya mampu menampilkan beberapa gambar dan *teks* yang statis. Sedangkan data didalamnya tidak dapat berubah-ubah secara dinamis. Disisi lain kita memerlukan halaman web yang aktif dan dapat mengakses database. Sebuah halaman web yang aktif akan selalu berubah-ubah tergantung dari isi database ataupun keadaan yang kita buat dalam aplikasi web tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut maka diciptakanlah teknologi pemrograman web untuk memungkinkan para pembuat web dapat membuat halaman web yang dinamis. Pada dasarnya pemrograman web ada dua yaitu, *Client Side Programming* (Pemrograman dari sisi *Client*) dan *Server Side Programming* (Pemrograman dari sisi *Server*). Yang dimaksud *Client Side Programming* adalah bahwa proses pengerjaan program yang kita buat terjadi di *client*. Dalam hal ini *client* adalah komputer yang meminta layanan http. Komputer yang meminta layanan http akan menjalankan *browser* internet seperti Internet Explorer dari Microsoft atau Netscape Navigator dari Netscape. Beberapa program *client side* yang sering dipakai diantaranya Active Control, Java Applets, JavaScript, Vbscript dan DBHTML. Sedangkan yang dimaksud dengan *Server Side Programming* adalah bahwa proses pengerjaan program yang dibuat berlangsung di *server*. Dengan kata lain jika kita menggunakan sebuah *browser*

untuk memanggil sebuah file, maka *browser* tersebut akan mengirimkan permintaan ke *web server*. Kemudian *server* tersebut mengeksekusi setiap skrip yang ada dan hasilnya dikirimkan kembali ke *browser* untuk kemudian diterima oleh *client*. Program *server side* yang ada diantaranya *Hypertext Preprocessor* (PHP), *Active Server Page* (ASP), *Java Servlets*, *Java Server Page* (JSP), dan masih banyak lagi.

Berikut beberapa keunggulan penggunaan *Server Side Programming* dibandingkan dengan *Client Side Programming* :

1. Meminimalisasi *network traffic* dengan membatasi kebutuhan *browser* dan *server* untuk *talk back* diantara keduanya.
2. Masalah kompatibilitas *browser* dapat dihindari.
3. Memungkinkan kita memberikan data yang tidak ada pada sisi *client*.
4. Lebih aman, karena program dieksekusi di *server* sehingga kode program tidak dapat dilihat dari *browser*.

Namun bukan berarti teknologi *Client side* tidak layak digunakan, karena teknologi *client side* juga memiliki keunggulan. Diantaranya waktu yang dibutuhkan untuk memproses skrip lebih singkat dibandingkan dengan pemrograman *server side*, karena skrip diproses langsung di *browser*.

2.7.1 ASP.NET

ASP.NET merupakan platform pembuatan aplikasi web yang menyatu dengan .NET Framework serta menyediakan fasilitas-fasilitas bagi developer untuk membangun aplikasi web untuk level enterprise. ASP.NET dikompilasi dan berbasis .NET Framework sehingga dapat membuat aplikasi dalam berbagai macam bahasa yang mendukung .NET (kompatibel dengan .NET), termasuk Visual Basic .NET, Jscript .NET.

ASP.NET didesain supaya dapat bekerja dengan WYSIWYG HTML editor dan tool pemrograman lain termasuk Microsoft Visual Studio .NET. Hal ini dapat membuat pembuatan aplikasi web lebih mudah, tetapi juga membuat berbagai fasilitas yang ada pada tool tersebut dapat digunakan, termasuk GUI

(*Graphical User Interface*) dimana developer dapat men-*drag and drop* server kontrol ke halaman web dan menggunakan fasilitas debugging yang ada.

2.7.1.1 Struktur Halaman ASP .NET

Struktur halaman ASP .NET adalah berbentuk seperti berikut ini :

```
<%@ page language = "vb" %>
```

```
<script runat = "server">
```

```
... kode VB .NET
```

```
</script>
```

```
... kode HTML
```

```
<%
```

```
... kode VB .NET
```

```
%>
```

```
... kode HTML
```

2.7.2 NET Framework

.NET Framework merupakan sebuah platform komputasi baru yang mempermudah pengembangan aplikasi dalam lingkungan yang benar-benar terdistribusi di internet. .NET Framework memiliki dua komponen utama yaitu *Common Language Runtime* (CLR) dan *Librari Kelas .NET Framework*. CLR merupakan dasar dari .NET Framework.

Komponen librari kelas merupakan sekumpulan tipe yang dapat digunakan kembali dan berorientasikan objek, yang dapat digunakan untuk mengembangkan bermacam-macam aplikasi mulai dari aplikasi GUI (*Graphical User Interface*) sampai pada aplikasi berbasis inovasi terakhir yang disediakan oleh ASP.NET, seperti web form.

2.7.3 Database ASP .NET

Database pada prinsipnya merupakan kumpulan data-data yang telah diorganisir sedemikian rupa sehingga mudah dan cepat diakses saat dibutuhkan. Sistem database modern memanfaatkan software untuk mengolah data-data maupun relasinya. Software-software jenis ini yang populer diantaranya adalah Microsoft Access dan Microsoft SQL Server (pada lingkungan Windows), MySQL dan PostGreSQL (pada lingkungan Linux) dan Oracle.

ASP .NET juga memungkinkan untuk melakukan koneksi dengan software-software manajemen database, yaitu Microsoft Access dan Microsoft SQL Server. Pada pembuatan situs informasi kemahasiswaan Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) ini menggunakan database Microsoft Access.

2.7.4 Microsoft Access

Microsoft Access merupakan salah satu produk dari Microsoft Office yang digunakan untuk membuat database. Microsoft Access dapat digunakan untuk membangun database yang terkomputerisasi. Terdapat beberapa langkah untuk membangun database dengan menggunakan Microsoft Access yaitu :

1. Mendefinisikan tempat data
2. Memasukkan data ke dalamnya
3. Update database
4. Mengambil data dari database

Dalam hal ini inputan data dilakukan dari form pada halaman web dan simpan dalam tabel data dan sebaiknya untuk update dilakukan dari form pada halaman web.

2.7.5 Visual Basic .NET

Pemrograman dalam pembuatan E-Commerce ini menggunakan bahasa Visual Basic .NET (VB .NET) sebagai bahasa default dari ASP .NET. VB .NET mendukung secara penuh konsep client server. VB .NET adalah bahasa yang teratur, artinya runtime mengatur eksekusi kode Visual Basic .NET.

Dalam VB. NET terdapat penambahan dukungan pewarisan, penanganan ekspresi terstruktur serta dukungan untuk pemrograman multitarik. Aplikasi berbasis client server banyak digunakan di Internet, dan salah satu aplikasi nyatanya terlihat pada pembuatan web.

2.7.6 Visual Studio .NET

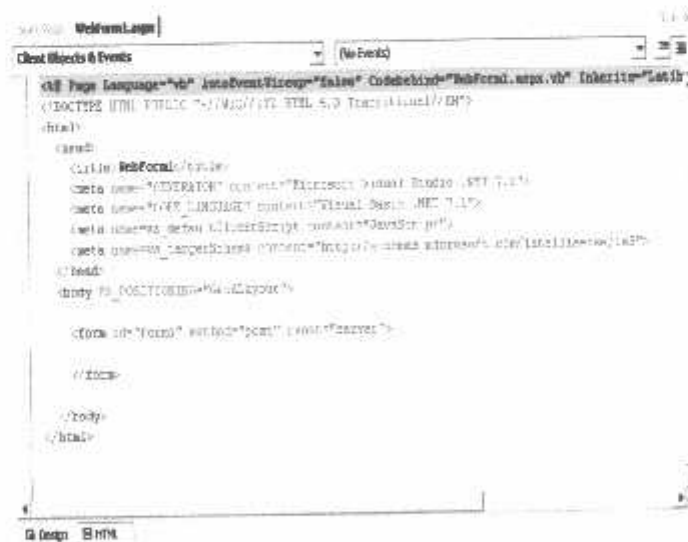
Visual Studio .NET merupakan software tool terbaik dan terlengkap karena menyediakan GUI (*Graphical User Interface*) untuk menambahkan Server Kontrol secara drag-drop, Properties windows untuk mengatur property, fasilitas kompilasi terintegrasi, help yang terintegrasi, dan banyak kelebihan lain yang didapat dengan menggunakan tool ini.

Selama bekerja pada lingkungan Visual Studio .NET terdapat beberapa window yang menyusun layar Visual Studio .NET, yaitu sebagai berikut :

1. Designer atau Source Editor

Window ini bisa berintegrasi dengan hampir semua editor kode-sumber yang akan dipakai dalam Visual Studio, termasuk perancang web form, skema HTML serta sebagai editor semua kode-sumber yang mendukung semua bahasa .NET.

Berikut ini gambar dari Window Designer atau Source Editor :



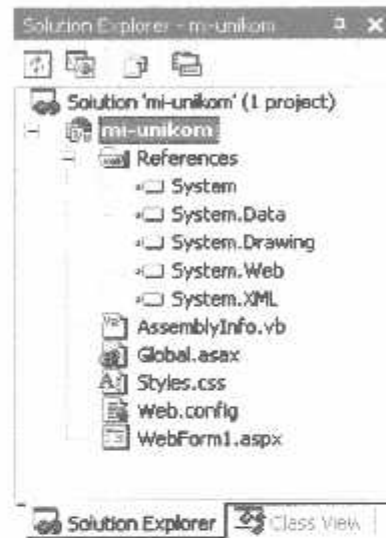
Gambar 2.1 Window Designer atau Source Editor

(Sumber : Microsoft ASP .NET Step By Step, Penerbit Elexmedia Komputindo)

2. Solution Explorer

Solution Explorer adalah salah satu tool utama yang dipakai dalam mengelola file proyek dan sumber-sumber, termasuk menambahkan, menghapus, membuka, mengganti nama, serta mengatur halaman atau proyek start-up.

Gambar berikut ini menunjukkan Solution Explorer :



Gambar 2.2 Window Solution Explorer

(Sumber : Microsoft ASP .NET Step By Step, Penerbit Elexmedia Komputindo)

3. Class View

Window ini berisi daftar semua kelas dalam proyek beserta metodenya, propertinya serta antarmuka yang dipakai dalam kelas-kelas tersebut. Berikut ini menunjukkan gambar window Class View :

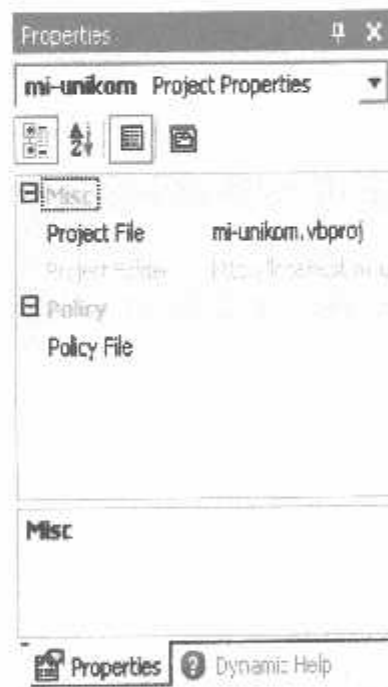


Gambar 2.3 Window Class View

(Sumber : Microsoft ASP .NET Step By Step, Penerbit Elexmedia Komputindo)

4. Properties

Window ini menyediakan akses ke properti-properti obyek yang dibuka dalam editor atau desain. Gambar berikut ini memperlihatkan window Properties :



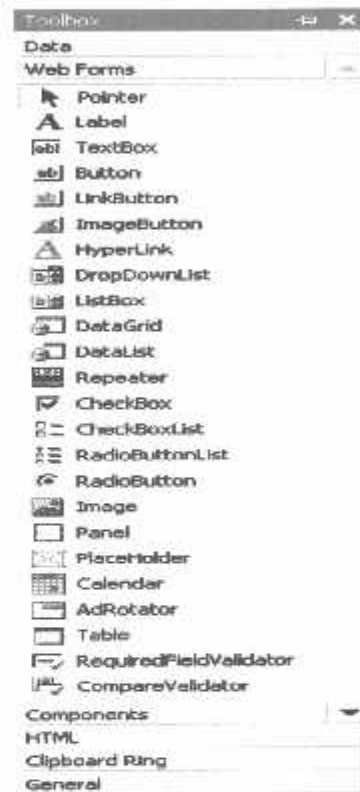
Gambar 2.4 Window Properties

(Sumber : Microsoft ASP .NET Step By Step, Penerbit Elexmedia Komputindo)

5. Visual Studio .NET Toolbox

Window ini menyediakan akses ke berbagai kontrol, komponen dan elemen HTML. Dengan cara drag and drop memungkinkan untuk meletakkan item ke tempat yang diinginkan.

Gambar berikut memperlihatkan Toolbox yang menampilkan kontrol Web Form :



Gambar 2.5 Window Toolbox

(Sumber : Microsoft ASP .NET Step By Step, Penerbit Elexmedia Komputindo)

2.7.7 Keunggulan ASP .NET

Pembuatan Aplikasi E-Commerce ini menggunakan ASP .NET karena penulis ingin mempelajari ASP .NET sekaligus memperkenalkan ASP .NET yang merupakan software keluaran terbaru untuk pembuatan aplikasi situs web. Sedangkan keunggulan ASP .NET dengan bahasa pemrograman yang lain adalah sebagai berikut :

1. ASP .NET memperkenalkan komponen web form yang tidak dimiliki oleh pemrograman yang berbasis web lainnya, dimana web form ini berisi komponen-komponen yang sudah mempunyai penanganan kejadian atau *event handler* yang lengkap.
 2. ASP .NET memperkenalkan penanganan komponen yang menangani database yang mudah digunakan.
 3. Mengubah paradigma dalam membuat halaman web yang sebelumnya mengalami kesulitan karena rumit, misalnya dalam menampilkan tabel database, dengan menggunakan ASP .NET seperti membuat aplikasi biasa (aplikasi Visual Basic, Delphi) dimana menu-menu atau komponen-komponen tinggal di *drag* dan *drop*.
-

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Model Perancangan

Bab ini berisi penjelasan mengenai analisis dan perancangan sistem aplikasi. Analisis desain sistem digunakan untuk memberikan gambaran secara umum terhadap aplikasi. Hal ini berguna untuk menunjang perancangan aplikasi yang akan dikembangkan sehingga kebutuhan akan aplikasi tersebut dapat diketahui sebelumnya. Kemudian hasil analisis akan menjadi dasar untuk melakukan perancangan atau desain aplikasi sesuai kebutuhan sistem.

Dalam merancang aplikasi pada proyek akhir ini terlebih dahulu dilakukan pembuatan desain proses, desain data, serta desain antar muka aplikasi. Desain proses berguna untuk mengintegrasikan semua proses yang terjadi dalam aplikasi yang akan dibuat. Desain data berguna untuk mengetahui data apa saja yang dibutuhkan dalam proses yang akan dikerjakan. Sedangkan perancangan antarmuka berfungsi sebagai antar muka interaksi antara pengguna dengan sistem aplikasi yang dibuat, sehingga pengguna dapat mengoperasikan aplikasi yang dibuat. .

3.2 Prosedur Perancangan

Pada bagian ini prosedur yang dilakukan yaitu menganalisis dan merancang sistem. Menganalisis terhadap semua masalah, dan merancang sistem serta basis data. Perancangan basis data disusun dengan membuat Data Flow Diagram (DFD) yang berfungsi untuk menggambarkan aliran data yang terjadi di dalam sistem dari tingkat yang tertinggi sampai yang terendah. Yang memungkinkan kita untuk mendekomposisi, mempartisi atau membagi sistem ke dalam bagian-bagian yang lebih kecil dan sederhana. Kemudian membuat Entity Relational Diagram (ERD) yang memberikan gambaran mengenai struktur basis data secara keseluruhan sebagai relasi atau hubungan setiap entitas. Dan yang terakhir membuat mapping, yang merupakan penulisan struktur dari tabel yang sudah dirancang pada ERD. Disini semua tabel ditulis secara terperinci.


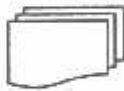



Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini antara lain :

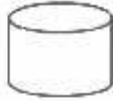


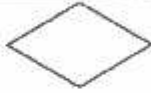
3.3 Desain Sistem Informasi

Tahap desain sistem boleh dikatakan sebagai bagian terpenting dari rekayasa perangkat lunak. Dalam tahap ini, kualitas dari struktur data, arsitektur program, interface dan detail dari procedure / function dikembangkan dan diperbaiki secara terus-menerus, dianalisa dan didokumentasikan. Tahap desain menghasilkan suatu representasi dari perangkat lunak yang bisa dipakai untuk menilai kualitas dari perangkat lunak.

3.4 Flowchart Sistem

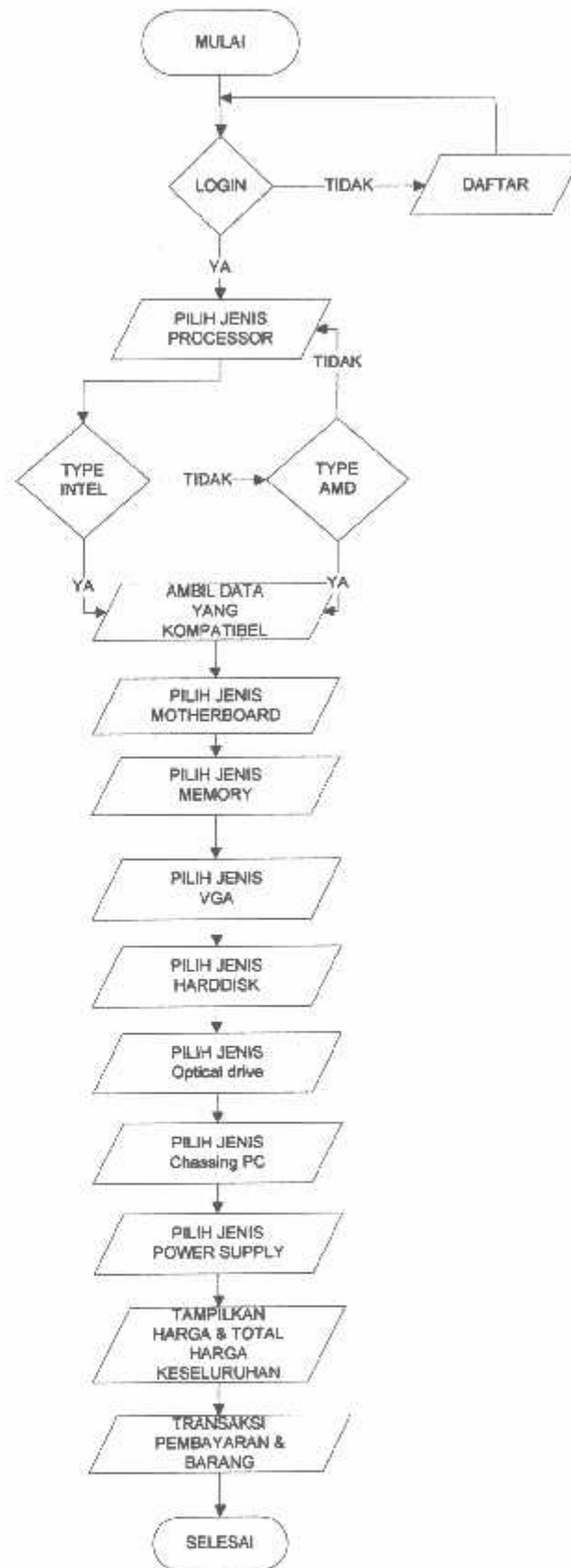
Flowchart adalah suatu gambar grafik dari urutan-urutan dan langkah-langkah logis dalam suatu prosedur atau program. Flowchart berguna untuk membantu *analyst* atau *programmer* untuk memecah-mecah masalah yang besar menjadi kecil, sehingga segmen-segmen dapat dikerjakan dengan lebih mudah karena sistem digambarkan secara lebih nyata dalam gambaran data secara fisik, dan membantu dalam menganalisa cara-cara alternative dalam suatu operasi. Simbol-simbol yg digunakan dapat dilihat pada tabel berikut:

Jenis	Simbol	Nama	keterangan
Input / output		<i>Document</i>	Menunjukkan dokumen atau laporan
		<i>Multiple document</i>	Menunjukkan dokumen yang sama yang dicetak beberapa untuk kepentingan tertentu
		<i>Manual input</i>	Data yang dimasukkan seperti melalui keyboard ataupun barcode
Process		<i>Computare process</i>	Proses yang dilakukan dengan komputer
		<i>Manual process</i>	Proses yang dilakukan secara manual

Storage		<i>Magnetic disk</i>	Data disimpan secara permanent pada magnetic disc, biasanya digunakan untuk file master
		<i>File</i>	Data yang berupa dokumen disimpan dengan urutan: N: nomer, A: abjad
Flow		<i>Document/ processing flow</i>	Arah aliran dokumen atau proses
Lainnya		<i>Decision</i>	Menunjukkan pengambilan keputusan dalam satu kondisi

Tabel 3.1 Simbol- simbol Flowchart

Dalam Sistem Informasi Penjualan Perakitan Personal Komputer terdapat mekanisme proses yang dapat digambarkan secara singkat sebagai berikut :



Gambar 3.1 Diagram Alir sistem

3.5 Data flow diagram (DFD)

Data Flow Diagram merupakan representasi grafis dari sebuah sistem, yang menggambarkan komponen sistem, aliran data, tujuan dan penyimpanan data. Dalam Perancangan atau pembuatan diagram alur data atau Data Flow Diagram (DFD) pada Sistem Informasi Perbankan ini digunakan software Power Designer. Secara umum Data Flow Diagram (DFD) adalah diagram yang menggambarkan rancangan global dari suatu proses.

DFD mempunyai beberapa komponen, yaitu *external entity*, *data flow*, proses, *data store*, *split/merge* dan *Off-page connector*. Simbol dalam pemodelan fungsional dapat dilihat pada tabel 2.6. Penjelasan dari masing-masing elemen tersebut adalah sebagai berikut:

1) *External Entity*

Sesuatu yang berada di luar sistem, tetapi memberikan data ke dalam sistem atau menerima data dari sistem. Pedoman pemberian nama *external entity* :

- a. Nama *external entity* berupa kata benda
- b. *External entity* tidak boleh memiliki nama yang sama kecuali memang objeknya sama (digambarkan dua kali).

2) *Data Flow* (Arus Data)

Arus data merupakan tempat mengalirnya informasi dan digambarkan dengan garis yang menghubungkan komponen dari sistem. Arus data mengalir di antara proses, *data store*. Arus data dapat merupakan *input* bagi sistem maupun *output* dari sistem. Pedoman pemberian nama aliran data :

- a. Nama aliran data yang terdiri atas beberapa kata dihubungkan dengan garis sambung.
 - b. Tidak boleh ada aliran data yang namanya sama, dan pemberian nama harus mencerminkan isinya.
 - c. Aliran data yang terdiri atas beberapa elemen dapat dinyatakan dengan grup elemen.
 - d. Sedapat mungkin nama aliran data ditulis lengkap.
-

- e. Tidak boleh ada aliran data dari *external entity* ke *data store* atau sebaliknya. Hubungan antara *external entity* dengan *data store* harus melalui suatu proses, sebab *external entity* bukan merupakan bagian dari sistem.

3) Proses

Proses merupakan apa yang dikerjakan oleh sistem, berfungsi untuk mentransformasikan data masukan menjadi data keluaran sesuai dengan spesifikasi yang diinginkan. Pedoman pemberian nama proses :

- a. Nama proses terdiri atas kata kerja dan kata benda yang mencerminkan fungsi dari proses tersebut.
- b. Jangan menggunakan kata „proses“ sebagai bagian dari nama suatu proses.
- c. Tidak ada proses yang memiliki nama sama.
- d. Proses harus diberi nomor sesuai dengan kaidah penomoran level pada DFD.

4) Data Store

Data store merupakan tempat penyimpanan data yang ada dalam sistem.

Pedoman pemberian nama *data store* :

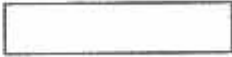

- a. Nama harus mencerminkan *data store* tersebut
- b. Bila namanya lebih dari satu kata maka harus diberi tanda sambung.

5) Split/Merge

Split berfungsi untuk memecah satu aliran data menjadi beberapa macam aliran data. Sedangkan *Merge* berfungsi untuk menggabungkan beberapa macam aliran data menjadi satu buah aliran data.

6) Off-page connector

Komponen *off-page connector* digunakan untuk menghubungkan suatu aliran data yang di *split/merge* dengan proses yang berada satu tingkat di atasnya.

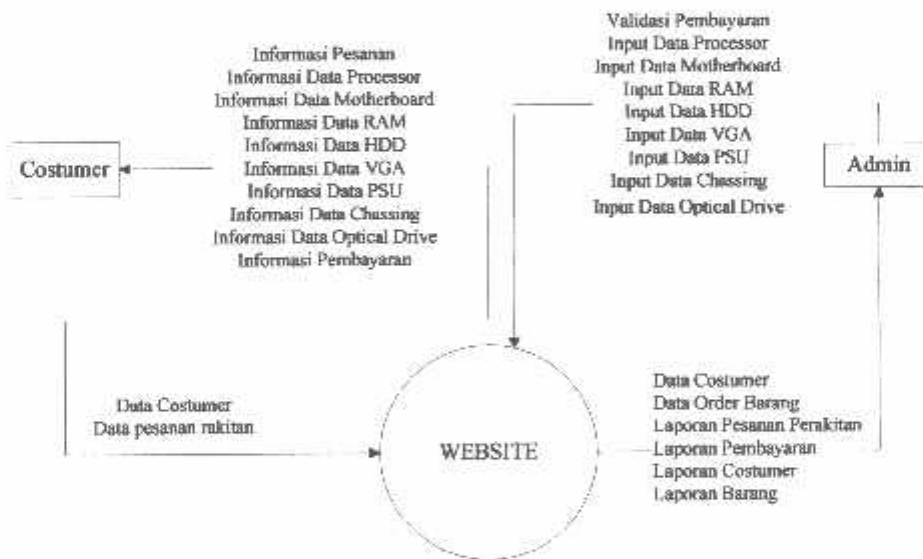
Notasi	Keterangan
	<i>External Entity</i> (Entitas Eksternal)
	<i>Data Flow</i> (Aliran Data)

○	<i>Process (Proses)</i>
=	<i>Data Store</i>
○	<i>Split/Merge</i>
◇	<i>Off-page connector</i>

Tabel 3.3 Simbol dalam pemodelan fungsional

1) DFD Level 0

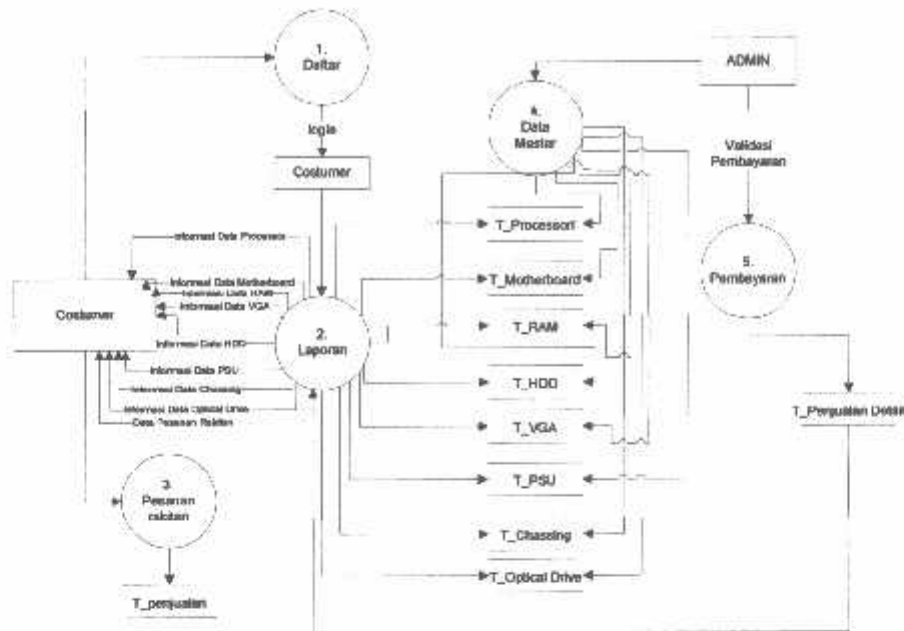
DFD level 0 menunjukkan semua proses utama yang menyusun keseluruhan sistem. Berikut ini tampilan dari DFD level-0 pada Gambar 3.3:



Gambar 3.3 DFD Level 0

2) DFD Level 1

Berikut ini merupakan tampilan dari DFD level-1 pada Gambar 3.4 :

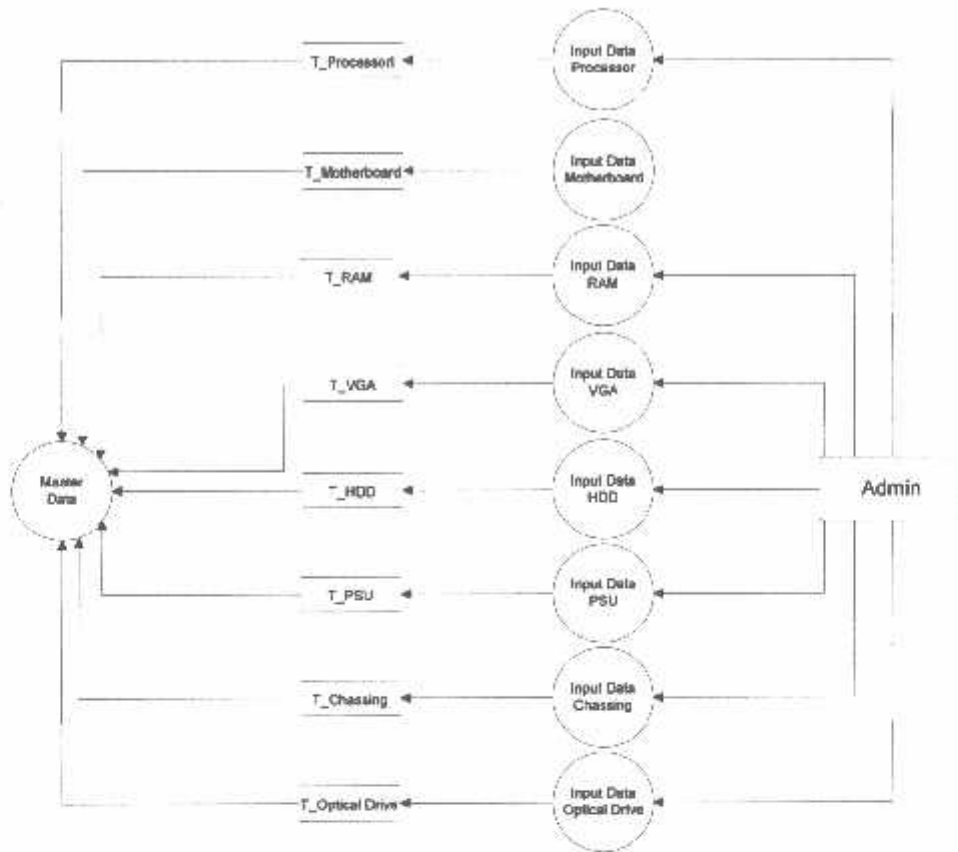


Gambar 3.4 DFD Level 1

Seperti yang digambarkan pada DFD Level 1 diatas, terdapat lima anak proses sebagai berikut:

1. *Daftar* berfungsi untuk melakukan pendaftaran kepada pembeli yang disediakan dalam daftar *customer*.
2. *Laporan* berfungsi untuk mengolah laporan barang, pemesanan dan pembayaran.
3. *Pesanan Rakitan* berfungsi untuk mengolah data yang dipesan.
4. *Master Data* berfungsi untuk menginputkan data barang.
5. *Transaksi* berfungsi untuk mengolah data pemesanan, pembayaran dan validasi pembayaran.

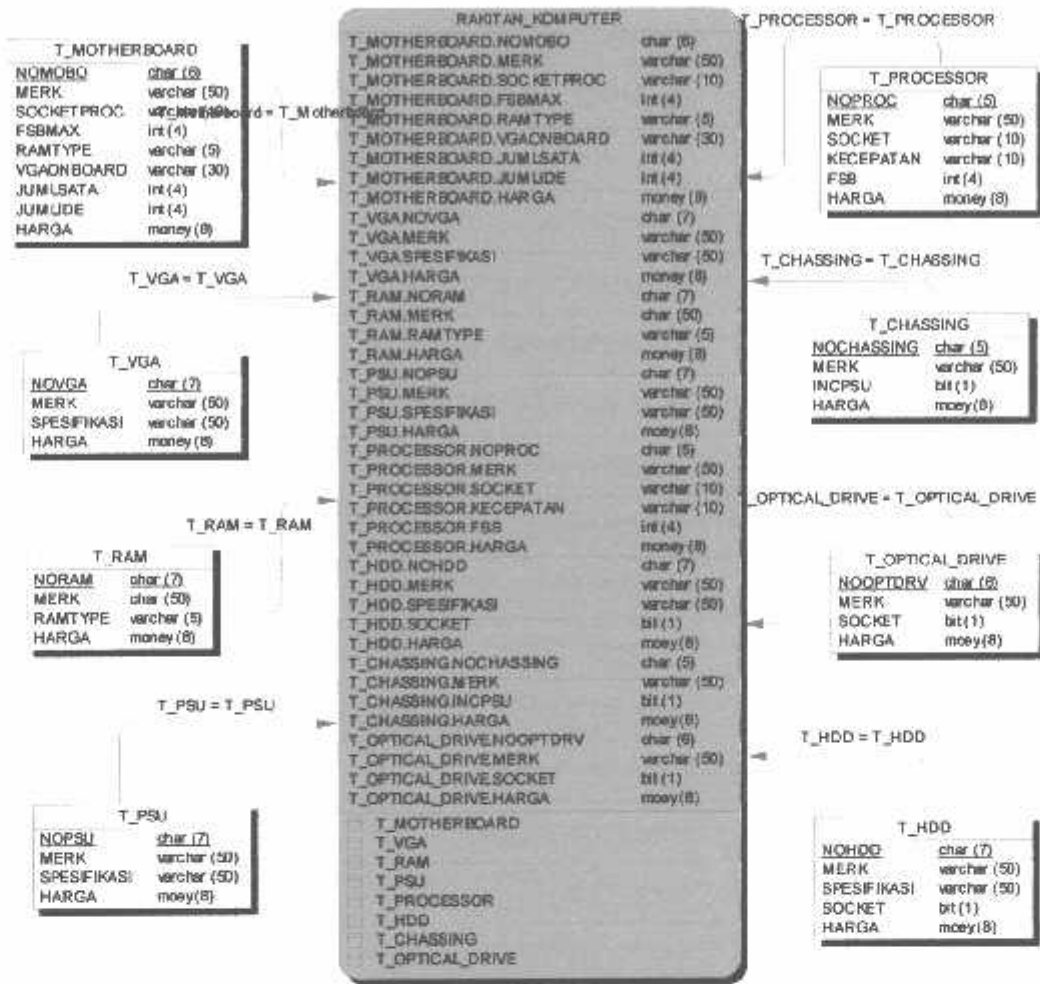
3) DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Admin, dapat dilihat pada Gambar 3.5 :



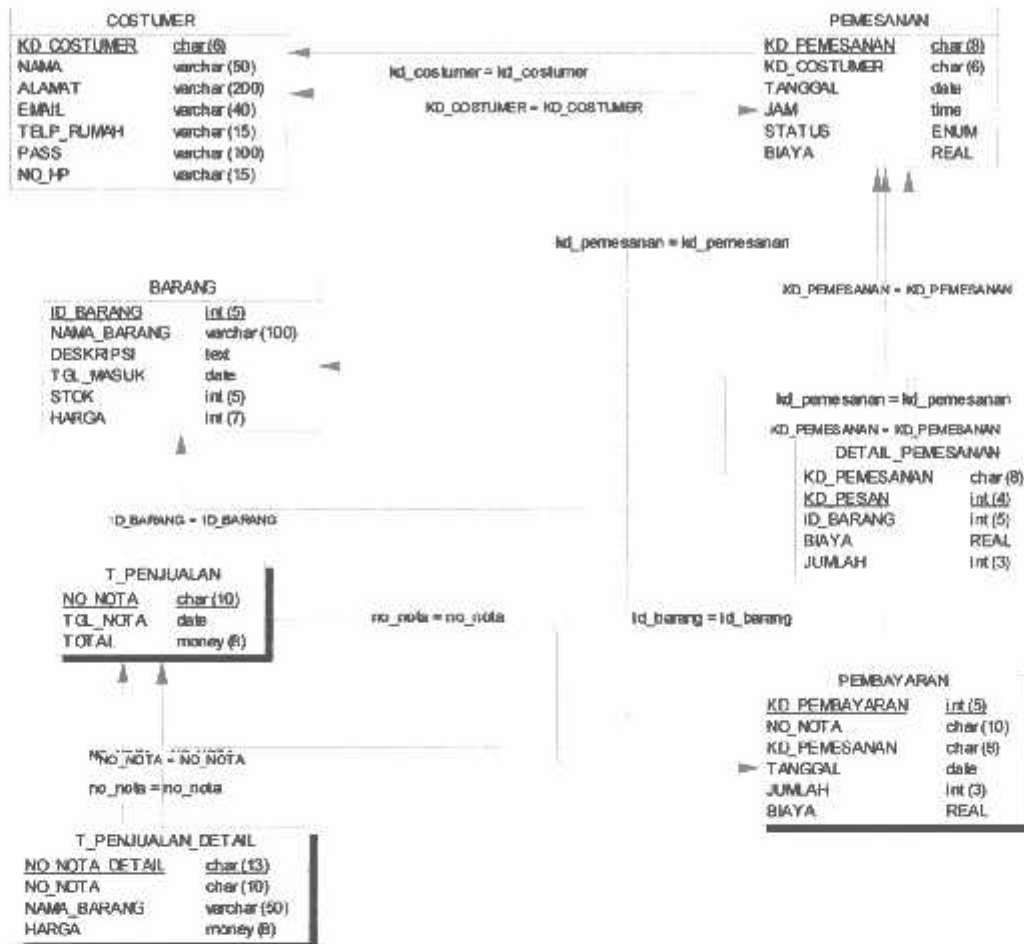
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Admin

3.6 Physical Data Model (PDM)

PDM (*Physical Data Model*). PDM merupakan gambaran secara detail basis data dalam bentuk fisik. Penggambaran rancangan PDM memperlihatkan struktur penyimpanan data yang benar pada basis data yang digunakan sesungguhnya.



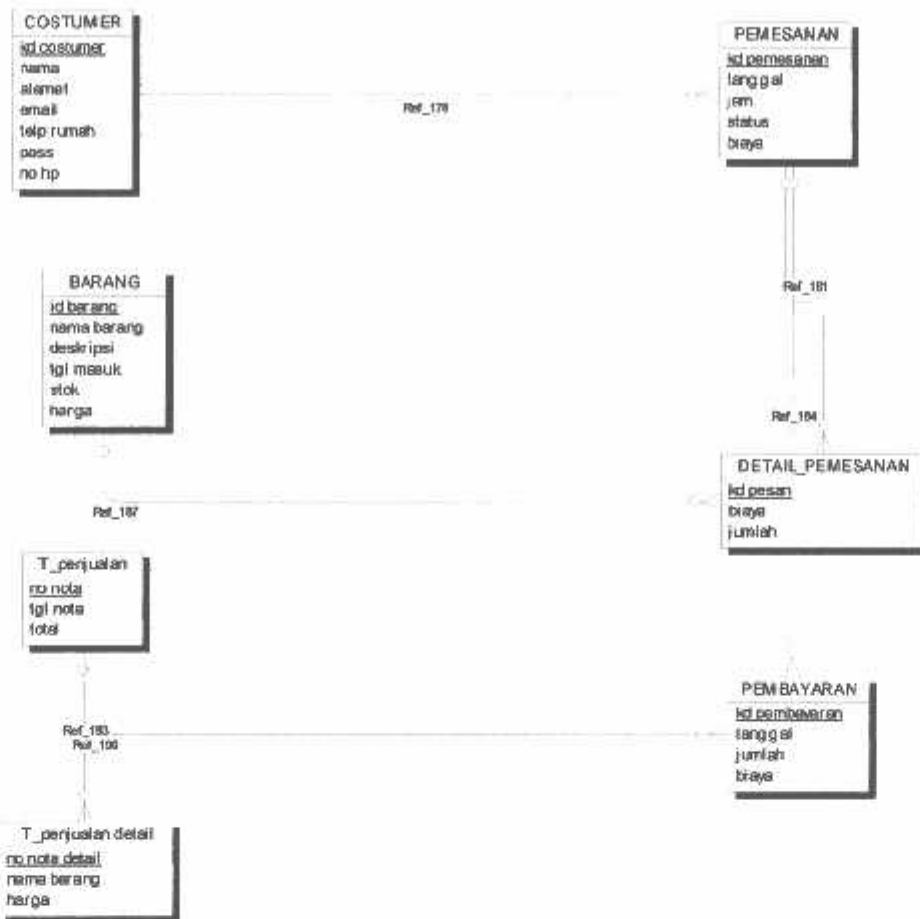
Gambar 3.6 PDM Perakitan Komputer



Gambar 3.7 PDM Sistem Penjualan

3.8 Conceptual Data Model (CDM)

CDM (*Conceptual Data Model*). CDM dipakai untuk menggambarkan secara detail struktur basis data dalam bentuk logik. Struktur ini independen terhadap semua software maupun struktur data storage tertentu yang digunakan dalam aplikasi ini. CDM terdiri dari objek yang tidak diimplementasikan secara langsung kedalam basis data yang sesungguhnya.



Gambar 3.7 CDM Sistem Penjualan

Tabel 3.4 T_VGA

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	NOVGA	char	7	
	Merk	varchar	50	✓
	Spesifikasi	varchar	50	✓
	Harga	money	8	✓

Tabel 3.5 T_RAM

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	NOBRAM	char	7	
	Merk	char	50	✓
	RAMType	varchar	5	✓
	Harga	money	8	✓

Tabel 3.6 T_PSU

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
▶	NoPSU	char	7	
	Merk	varchar	50	✓
	Spesifikasi	varchar	50	✓
	Harga	money	8	✓

Tabel 3.7 T_Processor

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
▶	NoProc	char	5	
	Merk	varchar	50	✓
	Socket	varchar	10	✓
	Kecepatan	varchar	10	✓
	FSB	int	4	✓
	Harga	money	8	✓

Tabel 3.8 T_Penjualan

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
▶	No_Nota	char	10	
	Tgl_Nota	datetime	8	✓
	Total	money	8	✓

Tabel 3.9 T_Penjualan Detail

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
▶	No_Nota_Detail	char	13	
	No_Nota	char	10	✓
	Nama_Barang	varchar	50	✓
	Harga	money	8	✓

Tabel 3.10 T_Optical Drive

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
▶	NoOptDrv	char	7	
	Merk	varchar	50	✓
	Socket	bit	1	✓
	Harga	money	8	✓

Tabel 3.11 T_Motherboard

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
▶?	NoMobo	char	6	
	Merk	varchar	50	✓
	SocketProc	varchar	10	✓
	FSBMax	int	4	✓
	RAMType	varchar	5	✓
	VGAOnBoard	varchar	30	✓
	JumISATA	int	4	✓
	JumIDE	int	4	✓
	Harga	money	8	✓

Tabel 3.12 T_HDD

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
▶?	NoHDD	char	7	
	Merk	varchar	50	✓
	Spesifikasi	varchar	50	✓
	Socket	bit	1	✓
	Harga	money	8	✓

Tabel 3.13 T_Chassing

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
▶?	NoChassing	char	5	
	Merk	varchar	50	✓
	IncPSU	bit	1	✓
	Harga	money	8	✓

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4. Implementasi dan Pengujian Aplikasi

Tahap implementasi merupakan lanjutan dari tahap analisa sistem dan perancangan sistem yang sudah dibahas pada bab sebelumnya. Dalam aplikasi e-commerce ini, program yang digunakan adalah Visual Studio 2008. Sebagai media penyimpanan data, aplikasi ini menggunakan microsoft access 2000, yang didalamnya terdapat beberapa tabel yang saling berhubungan. Aplikasi yang sudah jadi akan dijalankan pada perangkat komputer.

4.1 Form Login

Pada menu utama, terdapat menu yang berfungsi untuk login user akses.

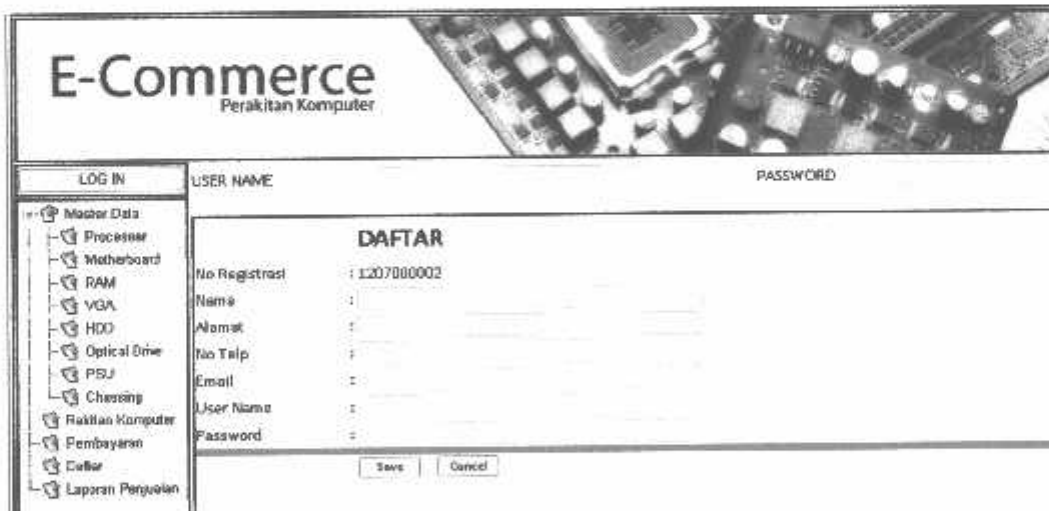


Gambar 4.1. Tampilan *Form Login*

Bila mana belum memiliki akun, maka user daftar dahulu.

4.2 Form Pendaftaran

Pada menu form Pendaftaran, berisikan biodata dan identitas pengguna baru.



Gambar 4.2 Tampilan *Form Pendaftaran*

4.2.3 Form Perakitan

Pada form perakitan personal komputer, harap login dahulu lalu isikan processor kemudian akan muncul komponen – komponen yang kompatibel.

E-Commerce
Perakitan Komputer

LOG OUT USER NAME: KIKY PASSWORD: [REDACTED]

Perakitan Komputer

Nama Customer : KIKY

	Harga (Rp)
Processor : INTEL Q9400	1.600.000
Motherboard : BIOSTART-POWER I45	1.400.000
VGA On Board : INTEL GCM44	
VGA : NVIDIA GFORCE GT 9800 1 GB	900.000
RAM : VISPPO DDR2 2GB	240.000
HDD : SAMSUNG 160GB	300.000
Optical Drive : DVD RW 12X	210.000
Chassing : SIMBADA SIM X + PSU 450 WATT	250.000
PSU : VENOM RX 700 WATT MODULAR	800.000
Total Harga(Rp)	5.300.000

Gambar 4.3. Tampilan Form Perakitan

4.2.4 Form Nota Penjualan

Pada form ini, berisikan nota penjualan dari hasil perakitan user. Didalamnya terdapat nomor seri pembelian untuk transaksi selanjutnya.

1 / 1 Main Report 100%

NOTA PENJUALAN

No Nota : J-12070001
Tgl Nota : 22/07/2012
120700001 120700001

No	Nama Barang	Harga
1	PROC INTEL Q9400	Rp 1.600.000
2	NB BIOSTAR T_POWER I45	Rp 1.400.000
3	VGA NVIDIA GT 9800	Rp 900.000
4	RAM VISPPO DDR2 2GB	Rp 240.000
5	HDD SEAGATE BARACUDA BATA 500 GB	Rp 800.000
6	DVD RW 12X	Rp 200.000
7	CHASSING SIMX	Rp 200.000
Total		Rp 5.440.000

Gambar 4.4. Tampilan Form Nota Penjualan

4.2.5 Form Admin Input Data Processor

Pada form ini admin dapat memasukan data processor beserta spesifikasinya. Seperti merk, socket, kecepatan, FSB, dan harga.

E-Commerce
Perakitan Komputer

LOG OUT USER NAME PASSWORD

Input Data Processor

No Processor : P-003
 Merk :
 Socket :
 Kecepatan :
 FSB :
 Harga (Rp) :

Save Cancel

No	No Processor	Merk	Socket	Kecepatan	FSB	Harga (Rp)
001	P-001	INTEL PENTIUM	PGA 775	3.00 GHz	1.333	1.000.000
002	P-002	INTEL PENTIUM	PGA 775	2.7 GHz	1.333	1.000.000

Gambar 4.5. Tampilan *Form Input Data Processor*

4.2.6 Form Admin Input Data Motherboard

Pada form ini admin dapat memasukan data motherboard beserta spesifikasinya. Seperti merk motherboard, socet processor, FSB max, RAM type, VGA Onboard, Jumlah Socket Sata, Jumlah IDE, dan harga.

E-Commerce
Perakitan Komputer

LOG OUT USER NAME PASSWORD

Input Data Motherboard

No Motherboard : MB-001
 Merk :
 Socket Processor :
 FSB Max :
 RAM type :
 VGA Onboard :
 Jumlah SATA Socket :
 Jumlah IDE Socket :
 Harga (Rp) :

Save Cancel

No	No Motherboard	Merk	Socket Processor	FSB Max	RAM type	VGA Onboard	Jumlah SATA Socket	Jumlah IDE Socket	Harga (Rp)
001	MB-001	ASUS P5N-E SLI	LGA 775	1.333	DDR2	8000 07000	4	2	5.000.000
002	MB-002	ASUS P5N-E SLI	LGA 775	1.333	DDR2	8000 07000	4	2	5.000.000
003	MB-003	ASUS P5N-E SLI	LGA 775	1.333	DDR2	8000 07000	4	2	5.000.000

Gambar 4.6. Tampilan *Form Input Data Motherboard*

4.2.7 Form Admin Input Data VGA

Pada form ini admin dapat memasukan data vga beserta spesifikasinya.

The screenshot shows the 'E-Commerce Perangkat Komputer' admin interface. On the left is a navigation menu with categories like Master Data, Processor, Motherboard, RAM, VGA, HDD, Optical Drive, PSU, Chassis, Rakitan Komputer, Pembayaran, Daftar, and Laporan Perjualan. The main area displays the 'INPUT DATA VGA' form with fields for NO. VGA (VGA - 001), MERK, SPESIFIKASI, and HARGA/Rp. There are 'Save' and 'Cancel' buttons at the bottom of the form.

Gambar 4.7. Tampilan *Form Input Data VGA (Video Graphic Acceleration)*

4.2.8 Form Admin Input Data Memory/RAM

Pada form ini admin dapat memasukan data memory beserta spesifikasinya. Seperti jenis processor, merk RAM & harga.

The screenshot shows the 'E-Commerce Perangkat Komputer' admin interface. On the left is a navigation menu with categories like Master Data, Processor, Motherboard, RAM, VGA, HDD, Optical Drive, PSU, Chassis, Rakitan Komputer, Pembayaran, Daftar, and Laporan Perjualan. The main area displays the 'Input Data RAM' form with fields for NO RAM (RAM-002), MERK, RAM Type, and Harga (Rp). There are 'Save' and 'Cancel' buttons. Below the form is a table showing existing RAM items:

No RAM	Merk	RAM Type	Harga (Rp)
RAM-001	VIDEPRO DDR2 2GB	DDR2	240.000

Gambar 4.8. Tampilan *Form Input Data RAM*

4.2.9 Form Admin Input Data Harddisk

Pada form ini admin dapat memasukan data Harddisk beserta spesifikasinya. Merk harddisk, Spesifikasi, Socket & harga.

E-Commerce
Perakitan Komputer

LOG OUT USER NAME: PASSWORD:

Input Data Harddisk

No HDD : 1 HDD-001
 Merk :
 Spesifikasi :
 Socket : 1 SATA
 Harga (Rp) : 1

[Save] [Cancel]

No HDD	Merk	Spesifikasi	Socket	Harga (Rp)
1	HDD-001	SEAGAT SARAFADA SATA 500GB	SATA II, 7200 RPM	500.000
2	HDD-002	SEAGAT SARAFADA SATA 500GB	SATA II, 7200 RPM	500.000

Gambar 4.9. Tampilan *Form Input Data Harddisk*

4.2.10 Form Admin Input Data Optical Drive

Pada form ini admin dapat memasukan data Optical Drive beserta spesifikasinya. Merk DVD atau CD ROM, jenis socket & harga.

E-Commerce
Perakitan Komputer

LOG OUT USER NAME: PASSWORD:

Input Data Optical Drive

No Optical Drive : OPT-001
 Merk :
 Socket : 1 SATA
 Harga (Rp) :

[Save] [Cancel]

Gambar 4.10. Tampilan *Form* Input Data *Optical Drive*

4.2.11 Form Admin Input Data Chassing

Pada form ini admin dapat memasukan data Chasing PC beserta spesifikasinya. Seperti Merk Chassing, Include PSU & harga.

The screenshot shows the 'E-Commerce Perakitan Komputer' admin interface. On the left is a navigation menu with options like 'Master Data', 'Processor', 'Motherboard', 'RAM', 'VGA', 'HDD', 'Optical Drive', 'PSU', 'Chassing', 'Rakitan Komputer', 'Promosikan', 'Detail', and 'Laporan Pengjualan'. The main area has a header with 'LOG OUT', 'USER NAME', and 'PASSWORD' fields. Below this is the 'Input Data Chassing' form with the following fields:

No Chassing	: C-001
Merk	:
Include PSU	:
Harga (Rp)	:

At the bottom of the form are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Gambar 4.6. Tampilan *Form* Input Data *Chassing Pc*

4.2.12 Form Admin Input Data Power Supply

Pada form ini admin dapat memasukan data Power Supply beserta spesifikasinya. Seperti Merk Power Supply, Spensifikasi & harga.

The screenshot shows the 'E-Commerce Perakitan Komputer' admin interface. On the left is a navigation menu with options like 'Master Data', 'Processor', 'Motherboard', 'RAM', 'VGA', 'HDD', 'Optical Drive', 'PSU', 'Chassing', 'Rakitan Komputer', 'Promosikan', 'Detail', and 'Laporan Pengjualan'. The main area has a header with 'LOG OUT', 'USER NAME', and 'PASSWORD' fields. Below this is the 'Input Data Power Supply' form with the following fields:

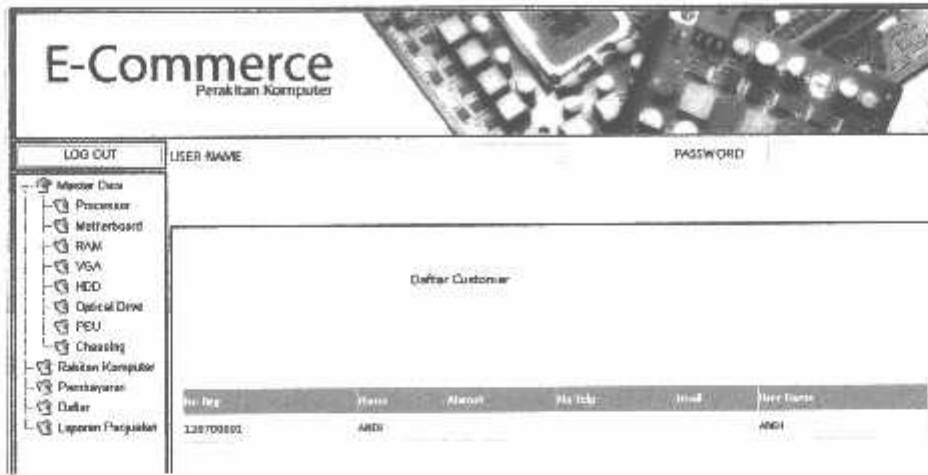
No PSU	: PS-001
Merk	:
Spesifikasi	:
Harga (Rp)	:

At the bottom of the form are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Gambar 4.12. Tampilan *Form* Setting *Power Supply*

4.2.13 Form View Data Costumer

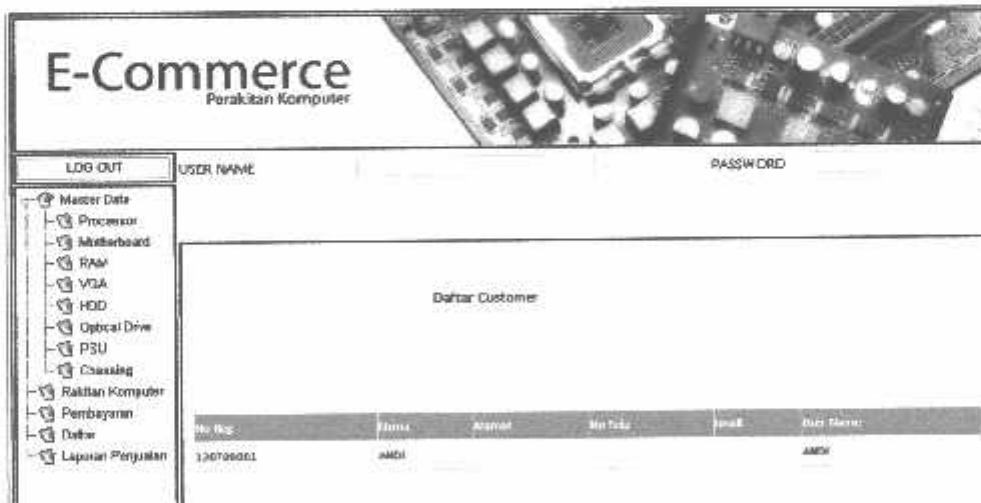
Pada Halaman ini admin dapat melihat data costumer.



Gambar 4.13. Tampilan *View Data Costumer*

4.2.14 Form Costumer Pembayaran

Pada form ini Costumer memberikan verifikasi pembayaran nota setelah menstransfer total biaya kepada rekening bank yang sudah di tentukan.



Gambar 4.14. Tampilan *Form Costumer Pembayaran*

4.2.15 Form Laporan Penjualan

Pada form ini Admin dapat mengetahui laporan penjualan perakitan komputer yang di pilih oleh costumer.

LAPORAN PENJUALAN

No Nota: J-12070001 Tgl Nota: 22/07/2012
 No Register: 12070001
 Nama Customer: ANE
 Alamat Customer:

No	Nama Barang	Harga
1	PROC INTEL QM40	Rp. 1.800.000
2	MB INTEL T_POWER H3	Rp. 1.400.000
3	VGA NVIDIA GT 520	Rp. 900.000
4	RAM VESPRO DDR2 2GB	Rp. 740.000
5	HDD SEAGATE BARRACUDA SALA 160 GB	Rp. 800.000
6	DVD RW 22X	Rp. 200.000
7	CDROM DMI	Rp. 200.000
Total		Rp. 5.840.000
Status Bayar		100%

No Nota: J-12070002 Tgl Nota: 22/07/2012
 No Register: 12070001
 Nama Customer: ANE
 Alamat Customer:

No	Nama Barang	Harga
1	PROC INTEL QM40	Rp. 1.800.000
2	MB INTEL QM40	Rp. 1.500.000
3	VGA NVIDIA GFORCE GT 8800 1 GB	Rp. 800.000
4	RAM VESPRO DDR2 2GB	Rp. 240.000
5	HDD SEAGATE BARRACUDA DATA 500GB	Rp. 800.000
6	OPT DVD RW SAMSUNG 22X	Rp. 210.000
7	CDROM GEMBADA 8MVA 4 PSU 450 WATT	Rp. 250.000
8	PSU VENOM RX 703 WATT MODULAR	Rp. 830.000
Total		Rp. 6.280.000
Status Bayar		BELUM BAYAR
Tgl Nota		22/07/2012

No Nota: J-12070003 Tgl Nota: 22/07/2012
 No Register: 12070001
 Nama Customer: ANE
 Alamat Customer:

Gambar 4.15. Tampilan Form Laporan Penjualan.

4.2.16 Form No Customer View Motherboard

Pada form ini bila customer tidak mendaftarkan sebagai user maka hanya dapat melihat isi data barang motherboard.

E-Commerce
Perakitan Komputer

LOG IN USER NAME PASSWORD

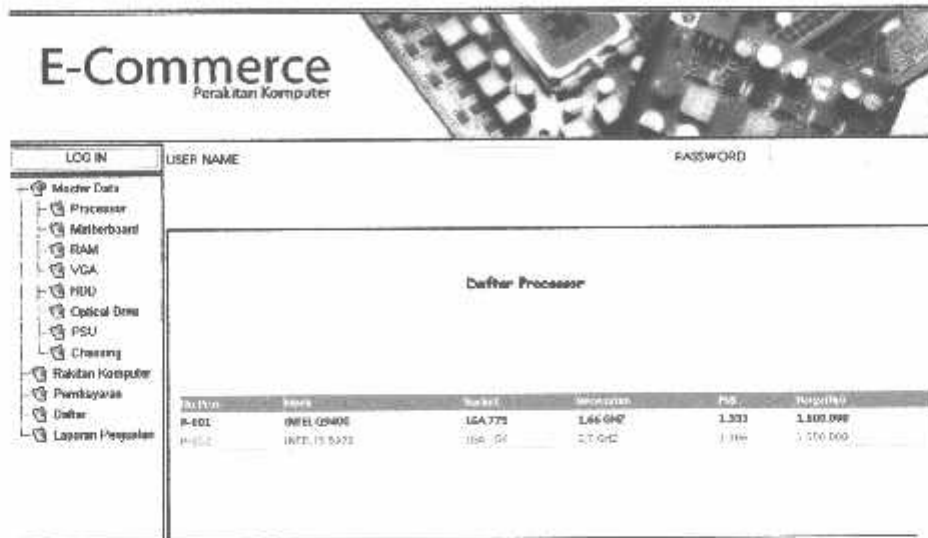
Daftar Motherboard

ID	Model	Brand	Price	Stock	Price / unit	USA	TH	Indonesia
MS-001	BIOSSTAR T-POWER H3	LGA 775	1.399	0002		INTEL QM40	4	1.400.000
MS-002	BIOSSTAR H3	LGA 775	1.122	0002		NVIDIA GFORCE	3	1.200.000
MS-003	BIOSSTAR H3	LGA 775	1.399	0003			7	000.000
MS-004			1.166	0002			0	850.211
MS-005			1.095	0002			4	500.000

Gambar 4.16. Tampilan Form No Customer view Motherboard

4.2.17 Form No Costumer View Processor

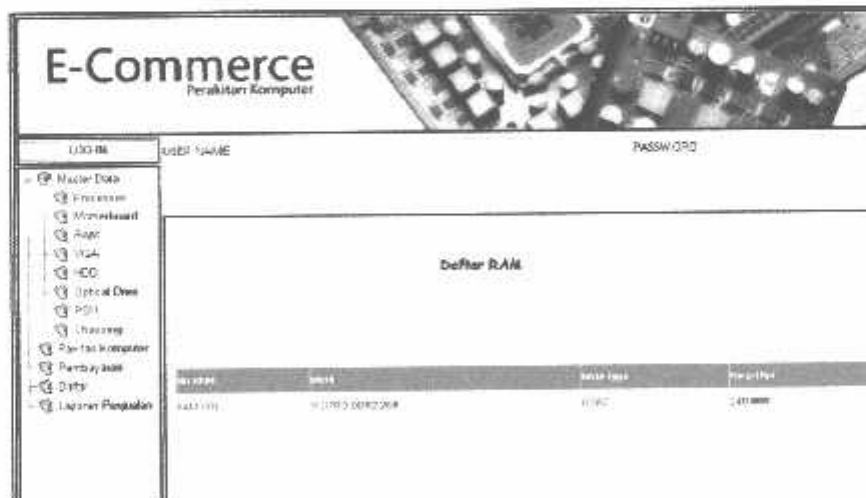
Pada form ini bila costumer tidak mendaftarkan sebagai user maka hanya dapat melihat isi data barang Processor.



Gambar 4.17. Tampilan Form No Costumer view Processor

4.2.18 Form No Costumer View RAM

Pada form ini bila costumer tidak mendaftarkan sebagai user maka hanya dapat melihat isi data barang Memory/RAM.



Gambar 4.18. Tampilan Form No Costumer view RAM

4.2.19 Form No Customer View VGA

Pada form ini bila customer tidak mendaftarkan sebagai user maka hanya dapat melihat isi data VGA.

No VGA	Merk	Spesifikasi	Harga (Rp)
VGA-9801	NVIDIA GeForce GT 9000 1 GB	2GB RAM	500.000

Gambar 4.19. Tampilan *Form No Customer view VGA*

4.3 Pengujian Sistem

Dari beberapa hasil pengujian yang telah dilakukan pada beberapa *web browser* dapat diambil kesimpulan seperti gambar 4.20 hasil pengujian menggunakan *web browser Internet Explorer 7* sebagai berikut :

No VGA	Merk	Spesifikasi	Harga (Rp)
1	Intel Core		1.480.000
2	ASUS Motherboard		1.480.000
3	RAM		140.000
4	ALPHACORE ATOM 810		300.000
5	HT PRO 2010		310.000
6			300.000
7	LENOVO 15.1 (15.1) 40141		230.000
8	LENOVO 15.1 (15.1) 40141		380.000
Total Harga (Rp)			5.110.000

Gambar 4.20 Hasil pengujian menggunakan 1 Komputer (*localhost*)

4.4. Analisa Program

Tabel 4.1
Pengujian Administrator

Pengujian	Keterangan
Login Admin	Berhasil
Add, Edit, Delete Data Motherboard	Berhasil
Add, Edit, Delete Data Processor	Berhasil
Add, Edit, Delete Data RAM	Berhasil
Add, Edit, Delete Data PSU	Berhasil
Add, Edit, Delete Data Chassing	Berhasil
Add, Edit, Delete Data Optical Drive	Berhasil
Add, Edit, Delete Harddisk	Berhasil
Add, Edit, Delete Data VGA	Berhasil
Block, Delete Data <i>Costumer</i>	Berhasil
Detail Pemesanan	Berhasil
Tampilkan Semua Laporan	Berhasil

Tabel 4.2
Pengujian Client (Pengunjung)

Pengujian	Keterangan
View Menu Utama	Berhasil

Website	
Sign Up	Berhasil
Login <i>Costumer</i>	Berhasil

Tabel 4.3
Pengujian Client (*Costumer*)

Pengujian	Keterangan
Pilih / Rakit Personal Komputer	Berhasil
Daftar Transaksi Pembelian	Berhasil

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis dan perancangan aplikasi E-Commerce untuk menentukan kompatibilitas perakitan perangkat keras personal komputer serta implementasi dan pengujian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan aplikasi ini, konsumen khususnya orang awam dapat merakit seunit komputer dengan cepat.
2. Data-data transaksi yang terjadi pada aplikasi ini tersimpan lebih rapi dan aman karena tersimpan dalam sebuah database.
3. Dengan adanya laporan-laporan dalam aplikasi ini, diharapkan menjadi bahan pertimbangan bagi pengelola toko komputer agar dapat meningkatkan pelayanan kepada para konsumen.
4. Dengan fasilitas yang ada pada aplikasi ini, diharapkan dapat meningkatkan pelayanan kepada para konsumen.

5.2. Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dari aplikasi ini, penulis menyarankan agar sistem selanjutnya sudah disertakan dengan desain yang lebih menarik lagi dan dapat dikembangkan menjadi sistem lebih lengkap lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. <http://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/08/e-commerse-definisi-jenis-tujuan.html>
Diakses tanggal: 03-05-2012.
- [2]. Microsoft ASP .NET Step By Step, Penerbit Elexmedia Komputindo.
- [3]. Betha Sidik, ir & Husni Iskandar Pohan, Ir., M.eng, 2010,"Pemrograman Web dengan HTML Revisi Ketiga", Informatika, Bandung.
- [4]. Yuswanto & Subari, 2010, "Boom..! Visual Basic .NET 2012 Meledak", Penerbit Cerdas Pustaka Publisher, Jakarta.
- [5]. Yuswanto, "Pemrograman Dasar Visual Basic.NET 2005", Penerbit Cerdas Pustaka Publisher, Surabaya.
- [6]. Edison Siregar, "Membangun Aplikasi Berbasis Web dengan ASP.NET 2.0", Penerbit Andi, yogyakarta.
- [7]. Soetam Rizky, "Ajax dengan ASP.NET 2.0", Penerbit Prestasi Pustaka Publisher, Sidoarjo.
- [8]. Untung Permadi, ST, "Pemrograman ASP.NET menggunakan VB.NET", Penerbit Elexmedia Komputindo, Jakarta.
- [9]. Soetam Rizky, "Learning By Sample ASP.NET 3.5", Penerbit Prestasi Pustaka Publisher, Jakarta.
- [10]. <http://agusandi.wordpress.com/2010/03/15/apa-itu-cdm-fan-pdm/>
Diakses tanggal: 06-08-2012.
- [11]. <http://wulany.wordpress.com/2008/11/14/sejarah-hardware-komputer/>
Diakses tanggal 09-08-2012.
- [12]. <http://vanzilz18.wordpress.com/2011/03/08/komponen-komponen-pc-beserta-fungsi-dan-cara-kerjanya/>
Diakses tanggal 09-08-2012.

LAMPIRAN



**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

NAMA : AZWAR YANUAR RIFKI
NIM : 04.12.595
JURUSAN : Teknik Elektro S-1
KONSENTRASI : Teknik Komputer & Informatika
MASA BIMBINGAN: 23 APRIL 2012 s/d 08 AGUSTUS 2012
JUDUL : RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE UNTUK
MENENTUKAN KOMPATIBILITAS PERAKITAN
PERANGKAT KERAS PERSONAL KOMPUTER

Dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1) pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 8 Agustus 2012
Dengan Nilai : 78.7 (B+) ✓

PANITIA UJIAN SKRIPSI

Ketua Majelis Penguji,

Ir. Yusuf Usmaail Nakhoda, MT
NIP.Y.1018800189

Sekretaris Majelis Penguji,

Dr. Eng. Aryuanto S, ST, MT
NIP.Y.1030800417

ANGGOTA PENGUJI

Dosen Penguji I

Dr. Eng. Aryuanto S, ST, MT
NIP.Y.1030800417

Dosen Penguji II

M. Ibrahim Ashari, ST, MT
NIP.P.1030100358



PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigara-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Jenjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi Teknik Elektronika, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

Nama : Azwar Yanuar Rifki
Nim : 04.12.595
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika
Masa Bimbingan : Semester Genap 2011-2012
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE UNTUK MENENTUKAN KOMPATIBILITAS PERAKITAN PERANGKAT KERAS PERSONAL KOMPUTER

No	Penguji	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	Penguji I	08 Agustus 2012	Perbaikan laporan : • Penjelasan/Teori tentang Perakitan & kompatibilitas komputer • Software disempurnakan • Jumlah persediaan barang • Laporan Disempurnakan	
2	Penguji II	08 Agustus 2012	Perbaikan laporan : • Tambahkan Perakitan komputer di teori penunjang & daftar pustaka • Penulisan judul tabel di atas	

Disetujui:

Penguji I

Dr. Eng. Arvanto Soetedjo ST,MT
NIP.P.1030800417

Penguji II

M. Ibrahim Ashari, ST,MT
NIP.P.1030100358

Mengetahui:

Dosen Pembimbing I

Bambang Prio Hartono, ST, MT
NIP.Y. 1028400082

Dosen Pembimbing II

Bima Aulia Firmandani, ST
1121



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

Kampus II : Jl. Raya Karanglo Km. 2 Trig. (0341) 41760 Malang

Jumlah Lembaran : 1 (satu) berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Bapak/Ibu **Bambang Prio Hartono, ST, MT**
Dosen Teknik Elektro S-1
ITN Malang

Yang bertanda tangan dibawah

Nama : **AZWAR YANUAR RIFKI**
Nim : **0412595**
Jurusan : **Teknik Elektro S-1**
Konsentrasi : **Teknik Komputer & Informatika**

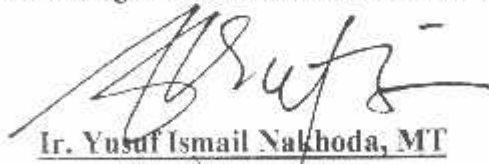
Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak/Ibu bersedia menjadi Dosen Pembimbing untuk penyusunan Skripsi dengan judul :


"RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE UNTUK MENENTUKAN KOMPATIBILITAS PERAKITAN PERANGKAT KERAS PERSONAL KOMPUTER"

Demikian permohonan kami buat dan atas kesediaan Bapak kami ucapkan terima kasih

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1


Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP. Y. 1018800189

Hormat Kami

AZWAR YANUAR RIFKI
NIM. 0412595



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

Kampus II - Jl. Raya Karanglo Km. 2 Telp. (0341) 417636 Malang

ampiran : 1 (satu) berkas
Pembimbing Skripsi

epada : Yth. Bapak/Ibu **Bima Aulia Firmандаui, ST**
Dosen Teknik Elektro S-1
ITN Malang

Yang bertanda tangan dibawah

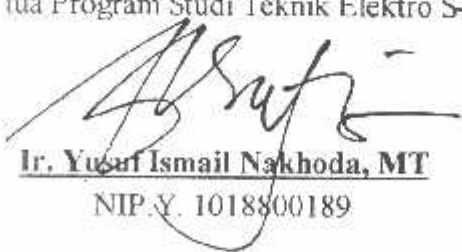
Nama : **AZWAR YANUAR RIFKI**
Nim : **0412595**
Jurusan : **Teknik Elektro S-1**
Konsentrasi : **Teknik Komputer & Informatika**


Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak/Ibu bersedia menjadi Dosen Pembimbing untuk penyusunan Skripsi dengan judul :

"RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE UNTUK MENENTUKAN KOMPATIBILITAS PERAKITAN PERANGKAT KERAS PERSONAL KOMPUTER"

Demikian permohonan kami buat dan atas kesediaan Bapak kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui
tua Program Studi Teknik Elektro S-1


Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP.Y. 1018800189

Hormat Kami

AZWAR YANUAR RIFKI
NIM. 0412595



PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : **AZWAR YANUAR RIFKI**
Nim : **0412595**
Semester : **XIV (Empatbelas)**
Jurusan : **Teknik Elektro S-1**
Konsentrasi : **Teknik Komputer & Informatika**

Dengan ini menyatakan bersedia/~~tidak bersedia~~*) Membimbing skripsi dari mahasiswa tersebut, dengan judul :

" RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE UNTUK MENENTUKAN KOMPATIBILITAS PERAKITAN PERANGKAT KERAS PERSONAL KOMPUTER"

Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Hormat Kami

Bambang Prio Hartono, ST, MT

NIP. Y. 1028400082

*) Coret yang tidak perlu



PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : **AZWAR YANUAR RIFKI**
Nim : **0412595**
Semester : **XIV (Empatbelas)**
Jurusan : **Teknik Elektro S-1**
Konsentrasi : **Teknik Komputer & Informatika**

Dengan ini menyatakan bersedia/~~tidak bersedia~~*) Membimbing skripsi dari mahasiswa tersebut, dengan judul :

" RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE UNTUK MENENTUKAN KOMPATIBILITAS PERAKITAN PERANGKAT KERAS PERSONAL KOMPUTER"

Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Hormat Kami

Bima Aulia Firmandani, ST

1121

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir ini Diserahkan mahasiswa/i yang bersangkutan kepada jurusan untuk diproses lebih lanjut

*) Coret yang tidak perlu

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Azwar Yanuar Rifki
NIM : 0412595
Program Studi : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika


Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang saya buat adalah hasil karya sendiri, tidak merupakan plagiasi dari karya orang lain. Dalam Skripsi ini tidak memuat karya orang lain, kecuali dicantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, dan apabila di kemudian hari ada pelanggaran atas surat pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksinya.

Malang, 10 Oktober 2012

Yang membuat Pernyataan,

METERAI
TEMPEL
12379A4F426806214
6000 DUP



Azwar Yanuar Rifki
Nim. 0412595

**LAMPIRAN
SOURCE CODE
PROGRAM**

Masterpage.master.vb

```
<%@ Master Language="VB" CodeFile="MasterPage.master.vb"  
Inherits="MasterPage" MasterPageFile="" %>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head runat="server">
```

```
<title></title>
```

```
<asp:ContentPlaceHolder id="head" runat="server">
```

```
</asp:ContentPlaceHolder>
```

```
<style type="text/css">
```

```
.style1
```

```
{
```

```
width: 99%;
```

```
height: 549px;
```

```
}
```

```
.style9
```

```
{
```

```
height: 63px;
```

```
}
```

```
.style13
```

```
{
```

```
width: 132px;
```

```
height: 188px;
```

```
}
```

```
.style15
```

```
{
```

```
height: 369px;
```

```
}
```

```
.style27
```

```
{
```

```
width: 132px;
```

```
height: 18px;
```

```
}
```

```
.style36
```

```
{
```

```
width: 461px;
```

```
height: 18px;
```

```
}
```

```
.style43
```

```
{
```

```
width: 309px;
```

```
height: 18px;
```

```
}
```

```
.style49
```

```
{
```

```
width: 117px;
```

```

        height: 18px;
    }
    .style51
    {
        width: 249px;
        height: 18px;
    }
    .style52
    {
        width: 132px;
        height: 28px;
    }
    .style53
    {
        width: 309px;
        height: 28px;
    }
    .style54
    {
        width: 461px;
        height: 28px;
    }
    .style55
    {
        width: 117px;
        height: 28px;
    }
    .style56
    {
        width: 249px;
        height: 28px;
    }
    }
</style>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server"
    style="border-width: thin; border-color: #000000; background-position: center top;
    background-attachment: scroll; background-repeat: repeat-y; width: 981px; height:
    627px; font-family: 'Comic Sans MS'; position: absolute; z-index: auto; top: 15px;
    right: -99px; bottom: 77px; left: 10px; ">
        <table class="style1"

        style="border: thin solid #000000; background-image:
    url('file:///c:/inetpub/wwwroot/WebSite/Melasih/body2.jpg'); background-repeat: no-
    repeat;"
        bgcolor="White">
            <tr>
                <td colspan="5" class="style9" style="border: thin solid #000000">
                    </td>

```

```

</tr>
<tr>
  <td class="style27" style="border: thin solid #000000">
    <asp:Button ID="CmdLogIn" runat="server" Text="LOG IN"
Width="159px"
    UseSubmitBehavior="False" />
  </td>
  <td class="style43">
    <asp:Label ID="LUserName" runat="server" Text="USER NAME" Font-
Names="Calibri"></asp:Label>
  </td>
  <td class="style36">
    <asp:TextBox ID="TxtUserName" runat="server" Font-Names="Calibri"
    Font-Size="10pt" Width="237px"></asp:TextBox>
  </td>
  <td class="style49">
    <asp:Label ID="LPasswd" runat="server" Text="PASSWORD" Font-
Names="Calibri"></asp:Label>
  </td>
  <td class="style51">
    <asp:TextBox ID="TxtPasswd" runat="server" Width="115px"
    AutoCompleteType="Disabled"
    TextMode="Password"></asp:TextBox>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td class="style13"
  style="border: thin solid #000000;">
    <asp:TreeView ID="TreeKab" runat="server" ImageSet="News"
NodeIndent="10"
    ShowLines="True" Width="100%" Height="24px" style="margin-
bottom: 197px">
      <ParentNodeStyle Font-Bold="False" />
      <HoverNodeStyle Font-Underline="True" />
      <SelectedNodeStyle Font-Underline="True" HorizontalPadding="0px"
      VerticalPadding="0px" />
      <Nodes>
        <asp:TreeNode Text="Master Data" Value="MasterData"
Expanded="True">
          <asp:TreeNode NavigateUrl="~/FProcessor.aspx"
Text="Processor" Value="Processor"></asp:TreeNode>
          <asp:TreeNode NavigateUrl="~/Motherboard.aspx"
Text="Motherboard" Value="Motherboard"></asp:TreeNode>
          <asp:TreeNode NavigateUrl="~/FRAM.aspx" Text="RAM"
Value="RAM"></asp:TreeNode>
          <asp:TreeNode NavigateUrl="~/FVGA.aspx" Text="VGA"
Value="VGA"></asp:TreeNode>
          <asp:TreeNode NavigateUrl="~/FHDD.aspx" Text="HDD"
Value="HDD"></asp:TreeNode>

```

```

        <asp:TreeNode NavigateUrl="~/FOpticalDrive.aspx"
Text="Optical Drive" Value="OpticalDrive"></asp:TreeNode>
        <asp:TreeNode NavigateUrl="~/FPSU.aspx" Text="PSU"
Value="PSU"></asp:TreeNode>
        <asp:TreeNode NavigateUrl="~/FChassing.aspx" Text="Chassing"
Value="Chassing"></asp:TreeNode>
        </asp:TreeNode>
        <asp:TreeNode NavigateUrl="~/FRakitan.aspx" Text="Rakitan
Komputer"
Value="Rakitan">
        </asp:TreeNode>
        <asp:TreeNode NavigateUrl="~/FBayarNota.aspx"
Text="Pembayaran" Value="Pembayaran"></asp:TreeNode>
        <asp:TreeNode NavigateUrl="~/FLapCustomer.aspx" Text="Daftar"
Value="Daftar"></asp:TreeNode>
        <asp:TreeNode NavigateUrl="~/FLapPenjualan.aspx" Text="Laporan
Penjualan" Value="LapJual"></asp:TreeNode>
    </Nodes>
    <NodeStyle Font-Names="Arial" Font-Size="10pt" ForeColor="Black"
HorizontalPadding="5px" NodeSpacing="0px"
VerticalPadding="0px" />
</asp:TreeView>
</td>
<td class="style15" colspan="4">
    <asp:ContentPlaceHolder ID="ContentPlaceHolder1" runat="server">
<p style="border: thin solid #000000; height: 444px; width: 809px; margin-left:
0px; margin-top: 0px;">
    &nbsp;</p>
    </asp:ContentPlaceHolder>
</td>
</tr>
<tr style="border: thin solid #000000">
    <td class="style52" style="border: thin solid #000000">
    <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Label"></asp:Label>
</td>
    <td class="style53" style="border: thin solid #000000">
    &nbsp;</td>
    <td class="style54" style="border: thin solid #000000">
</td>
    <td class="style55" style="border: thin solid #000000">
</td>
    <td class="style56" style="border: thin solid #000000">
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

FBayarNota.aspx


```
<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FBayarNota.aspx.vb" Inherits="FBayarNota"
title="Untitled Page" %>
```

```
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
```

```
<style type="text/css">
```

```
.style143
```

```
{
width: 101%;
height: 371px;
}
```

```
.style169
```

```
{
height: 38px;
width: 129px;
}
```

```
.style170
```

```
{
height: 38px;
width: 2px;
}
```

```
.style171
```

```
{
height: 38px;
width: 609px;
}
```

```
.style149
```

```
{
height: 23px;
width: 129px;
}
```

```
.style154
```

```
{
height: 23px;
width: 2px;
}
```

```
.style159
```

```
{
height: 23px;
width: 609px;
}
```

```
.style150
```

```
{
height: 22px;
width: 129px;
}
```

```
.style155
```

```
{
height: 22px;
```



```
        width: 2px;
    }
    .style160
    {
        height: 22px;
        width: 609px;
    }
    .style151
    {
        height: 10px;
        width: 129px;
    }
    .style156
    {
        height: 10px;
        width: 2px;
    }
    .style161
    {
        height: 10px;
        width: 609px;
    }
    .style168
    {
        height: 7px;
    }
    .style163
    {
        width: 129px;
    }
    .style164
    {
        width: 2px;
    }
    .style165
    {
        width: 609px;
    }
    .style167
    {
        height: 150px;
    }
    .style173
    {
        height: 19px;
        width: 129px;
    }
    .style174
    {
        height: 19px;
```

```

</tr>
<tr>
  <td class="style151" style="font-family: Calibri">
    Nama Customer</td>
  <td class="style156">
    :</td>
  <td class="style161">
    <asp:Label ID="LNamaCust" runat="server" Font-Names="Calibri"
Text="120700001 "></asp:Label>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td class="style151" style="font-family: Calibri">
    Total Bayar</td>
  <td class="style156">
    :</td>
  <td class="style161">
    <asp:Label ID="LTotal" runat="server" Font-Names="Calibri"
Text="120700001 "></asp:Label>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td class="style151" style="font-family: Calibri">
    &nbsp;</td>
  <td class="style156">
    &nbsp;</td>
  <td class="style161">
    &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td bgcolor="#408080" class="style168" colspan="3">
  </td>
</tr>
<tr>
  <td class="style163">
    &nbsp;</td>
  <td class="style164">
  </td>
  <td class="style165">
    <asp:Button ID="CmdSave" runat="server" Font-Names="Calibri"
Text="Save"
Width="60px" />
    &nbsp;&nbsp;<asp:Button ID="CmdCancel" runat="server"
Font-Names="Calibri" Text="Cancel"
Width="60px" />
    &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td class="style163">
    &nbsp;</td>

```

```

        <td class="style164">
            &nbsp;</td>
        <td class="style165">
            <asp:Label ID="LKeterangan" runat="server"
Text="Label"></asp:Label>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style167" colspan="3">
            <asp:GridView ID="Lap_Jual" runat="server" AllowPaging="True"
CaptionAlign="Left" CellPadding="0" EmptyDataText="-" Font-
Names="Calibri"
Font-Size="Small" ForeColor="#333333" GridLines="Horizontal"
Height="60px"
PageSize="4" style="margin-right: 0px; margin-top: 0px;"
Width="802px">
                <RowStyle BackColor="#F7F6F3" ForeColor="#333333" />
                <EmptyDataRowStyle BackColor="Black"
BorderColor="#0080FF"
BorderStyle="Double" />
                <Columns>
                    <asp:ButtonField ButtonType="Button"
CommandName="Select" ShowHeader="True"
Text="Pilih">
                        <ControlStyle Font-Size="XX-Small" Width="25px" />
                        <ItemStyle BorderWidth="1px" HorizontalAlign="Center" />
                    </asp:ButtonField>
                </Columns>
                <FooterStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White" />
                <PagerStyle BackColor="#284775" ForeColor="White"
HorizontalAlign="Center" />
                <SelectedRowStyle BackColor="#E2DED6" Font-Bold="True"
ForeColor="#333333" />
                <HeaderStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White"
HorizontalAlign="Left" />
                <EditRowStyle BackColor="#999999" />
                <AlternatingRowStyle BackColor="White" ForeColor="#284775"
/>
                <EmptyDataTemplate>
                    &nbsp;&nbsp;&nbsp;<asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="Button" />
                </EmptyDataTemplate>
            </asp:GridView>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style173">
            <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">

```

```

        </asp:ScriptManager>
    </td>
    <td class="style174">
    </td>
    <td class="style175">
    </td>
</tr>
</table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>

```

FChassing.aspx

```

<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FChassing.aspx.vb" Inherits="FChassing"
title="Untitled Page" %>

```

```

<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
    <style type="text/css">
        .style143
        {
            width: 101%;
            height: 371px;
        }

        .style169
        {
            height: 38px;
            width: 129px;
        }
        .style170
        {
            height: 38px;
            width: 2px;
        }
        .style171
        {
            height: 38px;
            width: 609px;
        }
        .style149
        {
            height: 23px;
            width: 129px;
        }
        .style154
        {
            height: 23px;

```

```
        width: 2px;
    }
    .style159
    {
        height: 23px;
        width: 609px;
    }
    .style150
    {
        height: 22px;
        width: 129px;
    }
    .style155
    {
        height: 22px;
        width: 2px;
    }
    .style160
    {
        height: 22px;
        width: 609px;
    }
    .style151
    {
        height: 10px;
        width: 129px;
    }
    .style156
    {
        height: 10px;
        width: 2px;
    }
    .style161
    {
        height: 10px;
        width: 609px;
    }
    .style168
    {
        height: 7px;
    }
    .style163
    {
        width: 129px;
    }
    .style164
    {
        width: 2px;
    }
    .style165
```

```

    {
        width: 609px;
    }
    .style167
    {
        height: 150px;
    }
    .style173
    {
        height: 19px;
        width: 129px;
    }
    .style174
    {
        height: 19px;
        width: 2px;
    }
    .style175
    {
        height: 19px;
        width: 609px;
    }
</style>
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1"
Runat="Server">
    <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
        <ContentTemplate>
            <table class="style143" cellspacing="0" style="border: thin solid #000000">
                <tr>
                    <td class="style169">
                    </td>
                    <td class="style170">
                    </td>
                    <td class="style171"

                    style="font-family: calibri; font-size: x-large; font-weight: bold">
                        Input Data Chassing</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td class="style149" style="font-family: Calibri">
                        No Chassing</td>
                    <td class="style154">
                        :</td>
                    <td class="style159">
                        <asp:Label ID="LNoChassing" runat="server" Text="Label" Font-
Names="Calibri"></asp:Label>
                    </td>
                </tr>
            </table>
        </ContentTemplate>
    </asp:UpdatePanel>
</asp:Content>

```

```

<tr>
  <td class="style150" style="font-family: Calibri">
    Merk</td>
  <td class="style155">
    :</td>
  <td class="style160">
    <asp:TextBox ID="TxtMerk" runat="server"
Width="323px"></asp:TextBox>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td class="style151" style="font-family: Calibri">
    Include PSU</td>
  <td class="style156">
    :</td>
  <td class="style161">
    <asp:CheckBox ID="CIncPSU" runat="server"
AutoPostBack="True"
    BorderStyle="None" EnableTheming="True" Width="98px"
    Font-Names="Calibri" />
  </td>
</tr>
<tr>
  <td class="style151" style="font-family: Calibri">
    Harga (Rp)</td>
  <td class="style156">
    :</td>
  <td class="style161">
    <asp:TextBox ID="TxtHarga" runat="server"
Width="50px"></asp:TextBox>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td bgcolor="#408080" class="style168" colspan="3">
  </td>
</tr>
<tr>
  <td class="style163">
    &nbsp;</td>
  <td class="style164">
  </td>
  <td class="style165">
    <asp:Button ID="CmdSave" runat="server" Font-Names="Calibri"
Text="Save"
    Width="60px" />
    &nbsp;<asp:Button ID="CmdDelete" runat="server"
Font-Names="Calibri" Text="Delete"
    Width="60px" />
    &nbsp;<asp:Button ID="CmdCancel" runat="server"
Font-Names="Calibri" Text="Cancel"

```

```

        Width="60px" />
        &nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style167" colspan="3">
            <asp:GridView ID="Lap_Chassing" runat="server"
AllowPaging="True"
CaptionAlign="Left" CellPadding="0" EmptyDataText="-" Font-
Size="Small"
ForeColor="#333333" GridLines="Horizontal" Height="60px"
PageSize="4"
style="margin-right: 0px; margin-top: 0px;" Width="802px"
Font-Names="Calibri">
                <RowStyle BackColor="#F7F6F3" ForeColor="#333333" />
                <EmptyDataRowStyle BackColor="Black"
BorderColor="#0080FF"
BorderStyle="Double" />
                <Columns>
                    <asp:ButtonField ButtonType="Button"
CommandName="Select" ShowHeader="True"
Text="Edit">
                        <ControlStyle Font-Size="XX-Small" Width="25px" />
                        <ItemStyle BorderWidth="1px" HorizontalAlign="Center" />
                    </asp:ButtonField>
                </Columns>
                <FooterStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White" />
                <PagerStyle BackColor="#284775" ForeColor="White"
HorizontalAlign="Center" />
                <SelectedRowStyle BackColor="#E2DED6" Font-Bold="True"
ForeColor="#333333" />
                <HeaderStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White"
HorizontalAlign="Left" />
                <EditRowStyle BackColor="#999999" />
                <AlternatingRowStyle BackColor="White" ForeColor="#284775"
/>
                <EmptyDataTemplate>
                    &nbsp;&nbsp;&nbsp;<asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="Button" />
                </EmptyDataTemplate>
            </asp:GridView>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style173">
            <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
                </asp:ScriptManager>
        </td>
        <td class="style174">

```

```
        </td>
        <td class="style175">
        </td>
    </tr>
</table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>
```

FDaftar.aspx

```
<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FDaftar.aspx.vb" Inherits="FDaftar"
title="Untitled Page" %>

<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
    <style type="text/css">
        .style143
        {
            width: 101%;
            height: 371px;
        }

        .style169
        {
            height: 38px;
            width: 129px;
        }
        .style170
        {
            height: 38px;
            width: 2px;
        }
        .style171
        {
            height: 38px;
            width: 609px;
        }
        .style149
        {
            height: 23px;
            width: 129px;
        }
        .style154
        {
            height: 23px;
            width: 2px;
        }
        .style159
        {
            height: 23px;
```

```
        width: 609px;
    }
    .style150
    {
        height: 22px;
        width: 129px;
    }
    .style155
    {
        height: 22px;
        width: 2px;
    }
    .style160
    {
        height: 22px;
        width: 609px;
    }
    .style151
    {
        height: 10px;
        width: 129px;
    }
    .style156
    {
        height: 10px;
        width: 2px;
    }
    .style161
    {
        height: 10px;
        width: 609px;
    }
    .style168
    {
        height: 7px;
    }
    .style163
    {
        width: 129px;
    }
    .style164
    {
        width: 2px;
    }
    .style165
    {
        width: 609px;
    }
    .style167
    {
```

```

    height: 150px;
}
.style173
{
    height: 19px;
    width: 129px;
}
.style174
{
    height: 19px;
    width: 2px;
}
.style175
{
    height: 19px;
    width: 609px;
}

```

```

</style>
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1"
Runat="Server">
    <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
        <ContentTemplate>
            <table class="style143" cellspacing="0" style="border: thin solid #000000">
                <tr>
                    <td class="style169">
                        </td>
                    <td class="style170">
                        </td>
                    <td class="style171"
                        style="font-family: Calibri; font-size: x-large; font-weight: bold">
                        DAFTAR</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td class="style149" style="font-family: Calibri">
                        No Registrasi</td>
                    <td class="style154">
                        :</td>
                    <td class="style159">
                        <asp:Label ID="LNoReg" runat="server" Text="120700001 " Font-
Names="Calibri"></asp:Label>
                        </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td class="style150" style="font-family: Calibri">
                        Nama</td>

```

```

        <td class="style155">
            :</td>
        <td class="style160">
            <asp:TextBox ID="TxtNama" runat="server" MaxLength="30"
Width="323px"></asp:TextBox>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style151" style="font-family: Calibri">
            Alamat</td>
        <td class="style156">
            :</td>
        <td class="style161">
            <asp:TextBox ID="TxtAlamat" runat="server" Width="320px"
MaxLength="50"></asp:TextBox>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style151" style="font-family: Calibri">
            No Telp</td>
        <td class="style156">
            :</td>
        <td class="style161">
            <asp:TextBox ID="TxtNoTelp" runat="server" Width="320px"
MaxLength="20"></asp:TextBox>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style151" style="font-family: Calibri">
            Email</td>
        <td class="style156">
            :</td>
        <td class="style161">
            <asp:TextBox ID="Txtemail" runat="server" MaxLength="20"
Width="320px"></asp:TextBox>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style151" style="font-family: Calibri">
            User Name</td>
        <td class="style156">
            :</td>
        <td class="style161">
            <asp:TextBox ID="TxtUserName" runat="server" MaxLength="20"
Width="320px"></asp:TextBox>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style151" style="font-family: Calibri">
            Password</td>

```

```

        <td class="style156">
            :</td>
        <td class="style161">
            <asp:TextBox ID="TxtPasswd" runat="server" MaxLength="10"
TextMode="Password"
            Width="320px"></asp:TextBox>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td bgcolor="#408080" class="style168" colspan="3">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style163">
            &nbsp;</td>
        <td class="style164">
        </td>
        <td class="style165">
            <asp:Button ID="CmdSave" runat="server" Font-Names="Calibri"
Text="Daftar"
            Width="60px" />
            &nbsp;&nbsp;<asp:Button ID="CmdCancel" runat="server"
Font-Names="Calibri" Text="Cancel"
            Width="60px" />
            &nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style163">
            &nbsp;</td>
        <td class="style164">
            &nbsp;</td>
        <td class="style165">
            <asp:Label ID="LKeterangan" runat="server"
Text="Label"></asp:Label>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style167" colspan="3">
            &nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style173">
            <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
                </asp:ScriptManager>
        </td>
        <td class="style174">
        </td>
        <td class="style175">
        </td>
    </tr>

```

```
</table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>
```

FHDD.aspx

```
<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FHDD.aspx.vb" Inherits="FHDD"
title="Untitled Page" %>
```

```
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
<style type="text/css">
```

```

    .style169
    {
        height: 38px;
        width: 129px;
    }
    .style170
    {
        height: 38px;
        width: 2px;
    }
    .style171
    {
        height: 38px;
        width: 609px;
    }
    .style149
    {
        height: 23px;
        width: 129px;
    }
    .style154
    {
        height: 23px;
        width: 2px;
    }
    .style159
    {
        height: 23px;
        width: 609px;
    }
    .style150
    {
        height: 22px;
        width: 129px;
    }
    .style155
    {
```

```
        height: 22px;
        width: 2px;
    }
    .style160
    {
        height: 22px;
        width: 609px;
    }
    .style151
    {
        height: 10px;
        width: 129px;
    }
    .style156
    {
        height: 10px;
        width: 2px;
    }
    .style161
    {
        height: 10px;
        width: 609px;
    }
    .style168
    {
        height: 7px;
    }
    .style163
    {
        width: 129px;
    }
    .style164
    {
        width: 2px;
    }
    .style165
    {
        width: 609px;
    }
    .style167
    {
        height: 150px;
    }
    .style173
    {
        height: 19px;
        width: 129px;
    }
    .style174
    {
```

```

        <asp:TextBox ID="TxtMerk" runat="server"
Width="323px"></asp:TextBox>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="style151" style="font-family: Calibri">
        Spesifikasi</td>
    <td class="style156">
        :</td>
    <td class="style161">
        <asp:TextBox ID="TxtSpek" runat="server"
Width="320px"></asp:TextBox>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="style151" style="font-family: Calibri">
        Socket</td>
    <td class="style156">
        :</td>
    <td class="style161">
        <asp:DropDownList ID="CSocket" runat="server"
AutoPostBack="True" Height="16px"
Width="97px" Font-Names="Calibri">
        </asp:DropDownList>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="style151" style="font-family: Calibri">
        Harga (Rp)</td>
    <td class="style156">
        :</td>
    <td class="style161">
        <asp:TextBox ID="TxtHarga" runat="server"
Width="50px"></asp:TextBox>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td bgcolor="#408080" class="style168" colspan="3">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="style163">
        &nbsp;</td>
    <td class="style164">
    </td>
    <td class="style165">
        <asp:Button ID="CmdSave" runat="server" Font-Names="Calibri"
Text="Save"
Width="60px" />
        &nbsp;<asp:Button ID="CmdDelete" runat="server"

```

```

Font-Names="Calibri" Text="Delete"
Width="60px" />
&nbsp;<asp:Button ID="CmdCancel" runat="server"
Font-Names="Calibri" Text="Cancel"
Width="60px" />
&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td class="style167" colspan="3">
<asp:GridView ID="Lap_HDD" runat="server" AllowPaging="True"
CaptionAlign="Left" CellPadding="0" EmptyDataText="-" Font-
Size="Small"
ForeColor="#333333" GridLines="Horizontal" Height="60px"
PageSize="4"
style="margin-right: 0px; margin-top: 0px;" Width="802px"
Font-Names="Calibri">
<RowStyle BackColor="#F7F6F3" ForeColor="#333333" />
<EmptyDataRowStyle BackColor="Black"
BorderColor="#0080FF"
BorderStyle="Double" />
<Columns>
<asp:ButtonField ButtonType="Button"
CommandName="Select" ShowHeader="True"
Text="Edit">
<ControlStyle Font-Size="XX-Small" Width="25px" />
<ItemStyle BorderWidth="1px" HorizontalAlign="Center" />
</asp:ButtonField>
</Columns>
<FooterStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White" />
<PagerStyle BackColor="#284775" ForeColor="White"
HorizontalAlign="Center" />
<SelectedRowStyle BackColor="#E2DED6" Font-Bold="True"
ForeColor="#333333" />
<HeaderStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White"
HorizontalAlign="Left" />
<EditRowStyle BackColor="#999999" />
<AlternatingRowStyle BackColor="White" ForeColor="#284775"
/>
<EmptyDataTemplate>
&nbsp;   <asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="Button" />
</EmptyDataTemplate>
</asp:GridView>
</td>
</tr>
<tr>
<td class="style173">
<asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">

```

```
        </asp:ScriptManager>
    </td>
    <td class="style174">
    </td>
    <td class="style175">
    </td>
</tr>
</table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>
```

FLapChassing.aspx

```
<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FLapChassing.aspx.vb"
Inherits="FLapChassing" title="Untitled Page" %>
```

```
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
    <style type="text/css">
        .style143
        {
            width: 101%;
            height: 371px;
        }
        .style169
        {
            height: 38px;
            width: 292px;
        }
        .style177
        {
            height: 38px;
            width: 851px;
        }
        .style171
        {
            height: 38px;
            width: 829px;
        }
        .style151
        {
            height: 10px;
            width: 292px;
        }
        .style178
        {
            height: 10px;
            width: 851px;
        }
        .style161
```

```
{
    height: 10px;
    width: 829px;
}
.style163
{
    height: 16px;
    width: 292px;
}
.style179
{
    height: 16px;
    width: 851px;
}
.style165
{
    height: 16px;
    width: 829px;
}
.style167
{
    height: 150px;
}
.style173
{
    height: 56px;
    width: 292px;
}
.style180
{
    height: 56px;
    width: 851px;
}
.style175
{
    height: 56px;
    width: 829px;
}
</style>
<asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1"
Runat="Server">
    <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
    <ContentTemplate>
        <table class="style143" cellspacing="0" style="border: thin solid #000000">
            <tr>
                <td class="style169">
                </td>
                <td class="style177" style="font-family: calibri">
```

```

        </td>
        <td class="style180">
            <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
                </asp:ScriptManager>
            </td>
        <td class="style175">
        </td>
    </tr>
</table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>

```

FLapCostumer.aspx

```

<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FLapCustomer.aspx.vb"
Inherits="FLapCustomer" title="Untitled Page" %>

<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
    <style type="text/css">
        .style143
        {
            width: 101%;
            height: 371px;
        }
        .style169
        {
            height: 38px;
            width: 292px;
        }
        .style177
        {
            height: 38px;
            width: 851px;
        }
        .style171
        {
            height: 38px;
            width: 829px;
        }
        .style163
        {
            height: 16px;
            width: 292px;
        }
        .style179
        {
            height: 16px;
            width: 851px;
        }
    </style>

```

```

        <asp:GridView ID="Lap_Customer" runat="server"
AllowPaging="True"
        CaptionAlign="Left" CellPadding="0" EmptyDataText="-" Font-
Names="Calibri"
        Font-Size="Small" ForeColor="#333333" GridLines="Horizontal"
Height="60px"
        PageSize="20" style="margin-right: 0px; margin-top: 0px;"
Width="802px">
        <RowStyle BackColor="#F7F6F3" ForeColor="#333333" />
        <EmptyDataRowStyle BackColor="Black" BorderColor="#0080FF"
        BorderStyle="Double" />
        <FooterStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White" />
        <PagerStyle BackColor="#284775" ForeColor="White"
HorizontalAlign="Center" />
        <SelectedRowStyle BackColor="#E2DED6" Font-Bold="True"
ForeColor="#333333" />
        <HeaderStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White"
        HorizontalAlign="Left" />
        <EditRowStyle BackColor="#999999" />
        <AlternatingRowStyle BackColor="White" ForeColor="#284775" />
        <EmptyDataTemplate>
        &nbsp;
        <asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="Button" />
        </EmptyDataTemplate>
        </asp:GridView>
    </td>
    <td class="style165">
        &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td class="style173">
        &nbsp;&nbsp;</td>
    <td class="style180">
        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
        </asp:ScriptManager>
    </td>
    <td class="style175">
    </td>
</tr>
</table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>

```

FLapHDD.aspx

```
<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FLapHDD.aspx.vb" Inherits="FLapHDD"
title="Untitled Page" %>
```

```
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
```

```
  <style type="text/css">
```

```
  .style143
```

```
  {
    width: 101%;
    height: 371px;
  }
```

```
  .style169
```

```
  {
    height: 38px;
    width: 292px;
  }
```

```
  .style177
```

```
  {
    height: 38px;
    width: 851px;
  }
```

```
  .style171
```

```
  {
    height: 38px;
    width: 829px;
  }
```

```
  .style151
```

```
  {
    height: 10px;
    width: 292px;
  }
```

```
  .style178
```

```
  {
    height: 10px;
    width: 851px;
  }
```

```
  .style161
```

```
  {
    height: 10px;
    width: 829px;
  }
```

```
  .style163
```

```
  {
    height: 16px;
    width: 292px;
  }
```

```
  .style179
```

```
  {
    height: 16px;
    width: 851px;
  }
```




```

        <td class="style163">
        </td>
        <td class="style179">
            <asp:GridView ID="Lap_HDD" runat="server" AllowPaging="True"
                CaptionAlign="Left" CellPadding="0" EmptyDataText="-" Font-
Names="Calibri"
                Font-Size="Small" ForeColor="#333333" GridLines="Horizontal"
Height="60px"
                PageSize="20" style="margin-right: 0px; margin-top: 0px;"
                Width="802px">
                <RowStyle BackColor="#F7F6F3" ForeColor="#333333" />
                <EmptyDataRowStyle BackColor="Black" BorderColor="#0080FF"
                    BorderStyle="Double" />
                <FooterStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White" />
                <PagerStyle BackColor="#284775" ForeColor="White"
HorizontalAlign="Center" />
                <SelectedRowStyle BackColor="#E2DED6" Font-Bold="True"
ForeColor="#333333" />
                <HeaderStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White"
                    HorizontalAlign="Left" />
                <EditRowStyle BackColor="#999999" />
                <AlternatingRowStyle BackColor="White" ForeColor="#284775" />
                <EmptyDataTemplate>
                    &nbsp;
                    <asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="Button" />
                </EmptyDataTemplate>
            </asp:GridView>
        </td>
        <td class="style165">
            &nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style173">
            &nbsp;</td>
        <td class="style180">
            <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
            </asp:ScriptManager>
        </td>
        <td class="style175">
        </td>
    </tr>
</table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>

```

FLapMobo.aspx

```
<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FLapMobo.aspx.vb" Inherits="FLapMobo"
title="Untitled Page" %>
```

```
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
```

```
<style type="text/css">
```

```
.style143
```

```
{
width: 101%;
height: 371px;
```

```
}
```

```
.style169
```

```
{
```

```
height: 38px;
width: 292px;
```

```
}
```

```
.style177
```

```
{
```

```
height: 38px;
width: 851px;
```

```
}
```

```
.style171
```

```
{
```

```
height: 38px;
width: 829px;
```

```
}
```

```
.style163
```

```
{
```

```
height: 16px;
width: 292px;
```

```
}
```

```
.style179
```

```
{
```

```
height: 16px;
width: 851px;
```

```
}
```

```
.style165
```

```
{
```

```
height: 16px;
width: 829px;
```

```
}
```

```
.style173
```

```
{
```

```
height: 19px;
width: 292px;
```

```
}
```

```
.style180
```

```
{
```

```
height: 19px;
width: 851px;
```

```
}
```



```

        <SelectedRowStyle BackColor="#E2DED6" Font-Bold="True"
ForeColor="#333333" />
        <HeaderStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White"
            HorizontalAlign="Left" />
        <EditRowStyle BackColor="#999999" />
        <AlternatingRowStyle BackColor="White" ForeColor="#284775" />
        <EmptyDataTemplate>
            &nbsp;
            <asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="Button" />
        </EmptyDataTemplate>
    </asp:GridView>
</td>
<td class="style165">
    &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td class="style173">
        &nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    <td class="style180">
        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
            </asp:ScriptManager>
        </td>
    <td class="style175">
        </td>
</tr>
</table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>

```

FLapOpticalDrive.aspx

```

<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FLapOpticalDrive.aspx.vb"
Inherits="FLapOpticalDrive" title="Untitled Page" %>

<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
    <style type="text/css">
        .style143
        {
            width: 101%;
            height: 371px;
        }
        .style169
        {
            height: 38px;
            width: 292px;
        }
        .style177
    </style>
</asp:Content>

```

```
{
    height: 38px;
    width: 851px;
}
.style171
{
    height: 38px;
    width: 829px;
}
.style163
{
    height: 16px;
    width: 292px;
}
.style179
{
    height: 16px;
    width: 851px;
}
.style165
{
    height: 16px;
    width: 829px;
}
.style173
{
    height: 19px;
    width: 292px;
}
.style180
{
    height: 19px;
    width: 851px;
}
.style175
{
    height: 19px;
    width: 829px;
}
</style>
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1"
Runat="Server">
    <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
        <ContentTemplate>
            <table class="style143" cellspacing="0" style="border: thin solid #000000">
                <tr>
                    <td class="style169">
                        </td>
                    <td class="style177" style="font-family: calibri">
```

```
        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
        </asp:ScriptManager>
    </td>
    <td class="style175">
    </td>
</tr>
</table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>
```

FLapPenjualan.aspx

```
<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FLapPenjualan.aspx.vb"
Inherits="FLapPenjualan" title="Untitled Page" %>
```

```
<%@ Register assembly="CrystalDecisions.Web, Version=10.5.3700.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=692fba5521e1304"
namespace="CrystalDecisions.Web" tagprefix="CR" %>
```

```
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
    <style type="text/css">
        .style57
        {
            width: 100%;
            border: 2px solid #000000;
        }
        .style58
        {
            width: 717px;
        }
        .style59
        {
            height: 11px;
        }
        .style60
        {
            width: 717px;
            height: 11px;
        }
        .style65
        {
            height: 29px;
        }
        .style66
        {
            width: 717px;
            height: 29px;
        }
    </style>
```

```
.style67
{
  width: 94px;
  height: 11px;
}
.style69
{
  width: 398px;
  height: 11px;
}
.style71
{
  width: 132px;
  height: 11px;
}
</style>
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" runat="server"
  contentplaceholderid="ContentPlaceHolder1">
  <table align="center" class="style57">
  <tr>
    <td class="style65">
      </td>
    <td class="style66" colspan="3">
      </td>
    <td class="style65">
      </td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="style59">
      &nbsp;</td>
    <td class="style67">
      &nbsp;</td>
    <td class="style71">
      &nbsp;</td>
    <td class="style69">
      &nbsp;</td>
    <td class="style59">
      &nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="style59">
      </td>
    <td class="style67">
      &nbsp;</td>
    <td class="style71">
      </td>
    <td class="style69">
      </td>
    <td class="style59">

```

```

    </td>
</tr>
<tr>
  <td>
    &nbsp;</td>
  <td class="style58" colspan="3">
    <CR:CrystalReportViewer ID="CR1" runat="server" AutoDataBind="true"
      DisplayGroupTree="False" />
    <br />
    <br />
    <br />
  </td>
  <td>
    &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td>
    &nbsp;</td>
  <td class="style58" colspan="3">
    <br />
    <br />
    <br />
    <br />
    <br />
    <br />
    <br />
    <br />
    <br />
    <br />
    <br />
    <br />
    <br />
    <br />
    <br />
    <br />
    <br />
    <br />
  </td>
  <td>
    &nbsp;</td>
</tr>
</table>
</asp:Content>

```

FLapProc.aspx

```

<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FLapProc.aspx.vb" Inherits="FLapProc"
title="Untitled Page" %>

```

```
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
  <style type="text/css">
.style143
  {
    width: 101%;
    height: 371px;
  }
.style169
  {
    height: 38px;
    width: 292px;
  }
.style171
  {
    height: 38px;
    width: 829px;
  }
.style172
  {
    height: 38px;
  }
.style151
  {
    height: 10px;
    width: 292px;
  }
.style161
  {
    height: 10px;
    width: 829px;
  }
.style146
  {
    height: 10px;
  }
.style163
  {
    height: 16px;
    width: 292px;
  }
.style165
  {
    height: 16px;
    width: 829px;
  }
.style166
  {
    height: 16px;
  }
.style167
```

```

        &nbsp;</td>
        <td class="style180">
            <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
            </asp:ScriptManager>
        </td>
        <td class="style175">
        </td>
    </tr>
</table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>

```

FLapPSU.aspx

```

<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FLapPSU.aspx.vb" Inherits="FLapPSU"
title="Untitled Page" %>

```

```

<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
    <style type="text/css">
        .style143
        {
            width: 101%;
            height: 371px;
        }
        .style169
        {
            height: 38px;
            width: 292px;
        }
        .style177
        {
            height: 38px;
            width: 851px;
        }
        .style171
        {
            height: 38px;
            width: 829px;
        }
        .style151
        {
            height: 10px;
            width: 292px;
        }
        .style178
        {
            height: 10px;
            width: 851px;
        }
    </style>

```

```
}
.style161
{
    height: 10px;
    width: 829px;
}
.style163
{
    height: 16px;
    width: 292px;
}
.style179
{
    height: 16px;
    width: 851px;
}
.style165
{
    height: 16px;
    width: 829px;
}
.style167
{
    height: 150px;
}
.style173
{
    height: 19px;
    width: 292px;
}
.style180
{
    height: 19px;
    width: 851px;
}
.style175
{
    height: 19px;
    width: 829px;
}
</style>
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1"
Runat="Server">
    <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
        <ContentTemplate>
            <table class="style143" cellspacing="0" style="border: thin solid #000000">
                <tr>
                    <td class="style169">
                </td>
```

```
        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
        </asp:ScriptManager>
    </td>
    <td class="style175">
    </td>
</tr>
</table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>
```

FLapRAM.aspx

```
<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FLapRAM.aspx.vb" Inherits="FLapRAM"
title="Untitled Page" %>
```

```
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
    <style type="text/css">
        .style143
        {
            width: 101%;
            height: 371px;
        }
        .style169
        {
            height: 38px;
            width: 292px;
        }
        .style177
        {
            height: 38px;
            width: 851px;
        }
        .style171
        {
            height: 38px;
            width: 829px;
        }
        .style151
        {
            height: 10px;
            width: 292px;
        }
        .style178
        {
```

```
        height: 10px;
        width: 851px;
    }
    .style161
    {
        height: 10px;
        width: 829px;
    }
    .style163
    {
        height: 16px;
        width: 292px;
    }
    .style179
    {
        height: 16px;
        width: 851px;
    }
    .style165
    {
        height: 16px;
        width: 829px;
    }
    .style167
    {
        height: 150px;
    }
    .style173
    {
        height: 19px;
        width: 292px;
    }
    .style180
    {
        height: 19px;
        width: 851px;
    }
    .style175
    {
        height: 19px;
        width: 829px;
    }
</style>
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1"
Runat="Server">
    <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
    <ContentTemplate>
        <table class="style143" cellspacing="0" style="border: thin solid #000000">
            <tr>
```

```

        <tr>
            <td class="style173">
                &nbsp;</td>
            <td class="style180">
                <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
                    </asp:ScriptManager>
                </td>
            <td class="style175">
                </td>
        </tr>
    </table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>

```

FLapVGA.aspx

```

<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FLapVGA.aspx.vb" Inherits="FLapVGA"
title="Untitled Page" %>

```

```

<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
    <style type="text/css">
        .style143
        {
            width: 101%;
            height: 371px;
        }
        .style169
        {
            height: 38px;
            width: 292px;
        }
        .style177
        {
            height: 38px;
            width: 851px;
        }
        .style171
        {
            height: 38px;
            width: 829px;
        }
        .style163
        {
            height: 16px;
            width: 292px;
        }
        .style179
        {

```

```

        </td>
        <td class="style179">
            <asp:GridView ID="Lap_VGA" runat="server" AllowPaging="True"
                CaptionAlign="Left" CellPadding="0" EmptyDataText="-" Font-
Names="Calibri"
                Font-Size="Small" ForeColor="#333333" GridLines="Horizontal"
Height="60px"
                PageSize="20" style="margin-right: 0px; margin-top: 0px;"
                Width="802px">
                <RowStyle BackColor="#F7F6F3" ForeColor="#333333" />
                <EmptyDataRowStyle BackColor="Black" BorderColor="#0080FF"
                    BorderStyle="Double" />
                <FooterStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White" />
                <PagerStyle BackColor="#284775" ForeColor="White"
HorizontalAlign="Center" />
                <SelectedRowStyle BackColor="#E2DED6" Font-Bold="True"
ForeColor="#333333" />
                <HeaderStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White"
                    HorizontalAlign="Left" />
                <EditRowStyle BackColor="#999999" />
                <AlternatingRowStyle BackColor="White" ForeColor="#284775" />
                <EmptyDataTemplate>
                    &nbsp;
                    <asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="Button" />
                </EmptyDataTemplate>
            </asp:GridView>
        </td>
        <td class="style165">
            &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style173">
            &nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
        <td class="style180">
            <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
                </asp:ScriptManager>
            </td>
        <td class="style175">
            </td>
    </tr>
</table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>

```

FNota.aspx

```

<%@ Page Language="VB" AutoEventWireup="false" CodeFile="FNota.aspx.vb"
Inherits="FNota" %>

```

```

<%@ Register assembly="CrystalDecisions.Web, Version=10.5.3700.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=692fba5521e1304"
namespace="CrystalDecisions.Web" tagprefix="CR" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title>Untitled Page</title>
  <style type="text/css">
    .style1
    {
      width: 100%;
    }
    .style2
    {
      width: 353px;
    }
    .style3
    {
      width: 353px;
      height: 22px;
    }
    .style4
    {
      height: 22px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
  <div>

    <table class="style1">
      <tr>
        <td class="style2">
          <asp:Button ID="CmdBack" runat="server" Text="Back" />
        </td>
        <td>
          &nbsp;</td>
        <td>
          &nbsp;</td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="style3">
          <asp:Label ID="Label1" runat="server" Font-Bold="True" Font-
Names="Calibri"
          Text="Silahkan melakukan pembayaran"></asp:Label>

```

```

        </td>
        <td class="style4">
            </td>
        <td class="style4">
            </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3">
            <CR:CrystalReportViewer ID="CR1" runat="server" AutoDataBind="true"
                DisplayGroupTree="False" />
        </td>
    </tr>
</table>

</div>
</form>
</body>
</html>

```

FOpticalDrive.aspx

```

<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FOpticalDrive.aspx.vb"
Inherits="FOpticalDrive" title="Untitled Page" %>

<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
    <style type="text/css">
        .style143
        {
            width: 101%;
            height: 371px;
        }
        .style169
        {
            height: 38px;
            width: 129px;
        }
        .style170
        {
            height: 38px;
            width: 2px;
        }
        .style171
        {
            height: 38px;
            width: 609px;
        }
        .style172
        {

```

```
    height: 38px;
  }
  .style149
  {
    height: 23px;
    width: 129px;
  }
  .style154
  {
    height: 23px;
    width: 2px;
  }
  .style159
  {
    height: 23px;
    width: 609px;
  }
  .style144
  {
    height: 23px;
  }
  .style150
  {
    height: 22px;
    width: 129px;
  }
  .style155
  {
    height: 22px;
    width: 2px;
  }
  .style160
  {
    height: 22px;
    width: 609px;
  }
  .style145
  {
    height: 22px;
  }
  .style151
  {
    height: 10px;
    width: 129px;
  }
  .style156
  {
    height: 10px;
    width: 2px;
  }
}
```

```
.style161
{
height: 10px;
width: 609px;
}
.style146
{
height: 10px;
}
.style168
{
height: 7px;
}
.style163
{
width: 129px;
}
.style164
{
width: 2px;
}
.style165
{
width: 609px;
}
.style167
{
height: 150px;
}
.style173
{
height: 19px;
width: 129px;
}
.style174
{
height: 19px;
width: 2px;
}
.style175
{
height: 19px;
width: 609px;
}
.style176
{
height: 19px;
}
</style>
</asp:Content>
```

```

<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1"
Runat="Server">
  <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
    <ContentTemplate>
      <table class="style143" cellpadding="0" style="border: thin solid #000000">
        <tr>
          <td class="style169">
            </td>
          <td class="style170">
            </td>
          <td class="style171"
style="font-family: calibri; font-size: x-large; font-weight: bold">
            Input Data Optical Drive</td>
          <td class="style172">
            </td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="style149" style="font-family: Calibri">
            No Optical Drive</td>
          <td class="style154">
            :</td>
          <td class="style159">
            <asp:Label ID="LNoOptDrv" runat="server" Text="Label" Font-
Names="Calibri"></asp:Label>
            </td>
          <td class="style144">
            </td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="style150" style="font-family: Calibri">
            Merk</td>
          <td class="style155">
            :</td>
          <td class="style160">
            <asp:TextBox ID="TxtMerk" runat="server"
Width="323px"></asp:TextBox>
            </td>
          <td class="style145">
            </td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="style151" style="font-family: Calibri">
            Socket</td>
          <td class="style156">
            :</td>
          <td class="style161">
            <asp:DropDownList ID="CSocket" runat="server"
AutoPostBack="True" Height="16px"
Width="97px" Font-Families="Calibri">

```



```

        </asp:DropDownList>
    </td>
    <td class="style146">
        &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td class="style151" style="font-family: Calibri">
        Harga (Rp)</td>
    <td class="style156">
        :</td>
    <td class="style161">
        <asp:TextBox ID="TxtHarga" runat="server"
Width="50px"></asp:TextBox>
    </td>
    <td class="style146">
        &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td bgcolor="#408080" class="style168" colspan="4">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="style163">
        &nbsp;</td>
    <td class="style164">
    </td>
    <td class="style165">
        <asp:Button ID="CmdSave" runat="server" Font-Names="Calibri"
Text="Save"
        Width="60px" />
        &nbsp;<asp:Button ID="CmdDelete" runat="server" Font-
Names="Calibri" Text="Delete"
        Width="60px" />
        &nbsp;<asp:Button ID="CmdCancel" runat="server" Font-
Names="Calibri" Text="Cancel"
        Width="60px" />
        &nbsp;</td>
    <td>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="style167" colspan="4">
        <asp:GridView ID="Lap_OptDrv" runat="server"
AllowPaging="True"
CaptionAlign="Left" CellPadding="0" EmptyDataText="-" Font-
Size="Small"
ForeColor="#333333" GridLines="Horizontal" Height="60px"
PageSize="4"
style="margin-right: 0px; margin-top: 0px;" Width="802px"
Font-Names="Calibri">

```

```

        <RowStyle BackColor="#F7F6F3" ForeColor="#333333" />
        <EmptyDataRowStyle BackColor="Black"
BorderColor="#0080FF"
        BorderStyle="Double" />
        <Columns>
            <asp:ButtonField ButtonType="Button"
CommandName="Select" ShowHeader="True"
            Text="Edit">
                <ControlStyle Font-Size="XX-Small" Width="25px" />
                <ItemStyle BorderWidth="1px" HorizontalAlign="Center" />
            </asp:ButtonField>
        </Columns>
        <FooterStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White" />
        <PagerStyle BackColor="#284775" ForeColor="White"
HorizontalAlign="Center" />
        <SelectedRowStyle BackColor="#E2DED6" Font-Bold="True"
ForeColor="#333333" />
        <HeaderStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White"
            HorizontalAlign="Left" />
        <EditRowStyle BackColor="#999999" />
        <AlternatingRowStyle BackColor="White" ForeColor="#284775"
/>
        <EmptyDataTemplate>
            &nbsp;
            <asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="Button" />
        </EmptyDataTemplate>
    </asp:GridView>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class="style173">
        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
            </asp:ScriptManager>
        </td>
    <td class="style174">
    </td>
    <td class="style175">
    </td>
    <td class="style176">
    </td>
</tr>
</table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>

```

FProcessor.aspx

```
<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FProcessor.aspx.vb" Inherits="FProcessor"
title="Untitled Page" %>
```

```
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
  <style type="text/css">
```

```
    .style143
    {
      width: 101%;
      height: 371px;
    }
    .style169
    {
      height: 38px;
      width: 153px;
    }
    .style170
    {
      height: 38px;
      width: 9px;
    }
    .style171
    {
      height: 38px;
      width: 609px;
    }
    .style172
    {
      height: 38px;
    }
    .style149
    {
      height: 23px;
      width: 153px;
    }
    .style154
    {
      height: 23px;
      width: 9px;
    }
    .style159
    {
      height: 23px;
      width: 609px;
    }
    .style144
    {
      height: 23px;
    }
  }
```

```
.style150
{
  height: 25px;
  width: 153px;
}
.style155
{
  height: 25px;
  width: 9px;
}
.style160
{
  height: 25px;
  width: 609px;
}
.style145
{
  height: 25px;
}
.style151
{
  height: 10px;
  width: 153px;
}
.style156
{
  height: 10px;
  width: 9px;
}
.style161
{
  height: 10px;
  width: 609px;
}
}
.style146
{
  height: 10px;
}
.style168
{
  height: 7px;
}
.style163
{
  height: 16px;
  width: 153px;
}
}
.style164
{
  height: 16px;
```

```

    width: 9px;
}
.style165
{
    height: 16px;
    width: 609px;
}
.style166
{
    height: 16px;
}
.style167
{
    height: 150px;
}
.style173
{
    height: 19px;
    width: 153px;
}
.style174
{
    height: 19px;
    width: 9px;
}
.style175
{
    height: 19px;
    width: 609px;
}
.style176
{
    height: 19px;
}
</style>
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" runat="server"
contentplaceholderid="ContentPlaceHolder1">
<asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
<ContentTemplate>
<table class="style143" cellspacing="0" style="border: thin solid #000000">
<tr>
<td class="style169">
</td>
<td class="style170">
</td>
<td class="style171"
style="font-family: calibri; font-size: x-large; font-weight: bold">

```

```

        Input Data Processor</td>
        <td class="style172">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style149" style="font-family: Calibri">
            No Processor</td>
        <td class="style154">
            :</td>
        <td class="style159">
            <asp:Label ID="LNoProc" runat="server" Text="Label" Font-
Names="Calibri"></asp:Label>
        </td>
        <td class="style144">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style150" style="font-family: Calibri">
            Merk</td>
        <td class="style155">
            :</td>
        <td class="style160">
            <asp:TextBox ID="TxtMerk" runat="server"
Width="323px"></asp:TextBox>
        </td>
        <td class="style145">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style151" style="font-family: Calibri">
            Socket</td>
        <td class="style156">
            :</td>
        <td class="style161">
            <asp:TextBox ID="TxtSocket" runat="server"
Width="50px"></asp:TextBox>
        </td>
        <td class="style146">
            &nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style151" style="font-family: Calibri">
            Kecepatan</td>
        <td class="style156">
            :</td>
        <td class="style161">
            <asp:TextBox ID="TxtKec" runat="server"
Width="143px"></asp:TextBox>
        </td>
        <td class="style146">

```

```

        &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td class="style151" style="font-family: Calibri">
    FSB</td>
<td class="style156">
    :</td>
<td class="style161">
    <asp:TextBox ID="TxtFSB" runat="server"
Width="76px"></asp:TextBox>
</td>
<td class="style146">
    &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td class="style151" style="font-family: Calibri">
    Harga (Rp)</td>
<td class="style156">
    :</td>
<td class="style161">
    <asp:TextBox ID="TxtHarga" runat="server"
Width="75px"></asp:TextBox>
</td>
<td class="style146">
    &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#408080" class="style168" colspan="4">
</td>
</tr>
<tr>
<td class="style163">
</td>
<td class="style164">
</td>
<td class="style165">
    <asp:Button ID="CmdSave" runat="server" Font-Names="Calibri"
Text="Save"
    Width="60px" />
    &nbsp;<asp:Button ID="CmdDelete" runat="server" Font-
Names="Calibri" Text="Delete"
    Width="60px" />
    &nbsp;<asp:Button ID="CmdCancel" runat="server" Font-
Names="Calibri" Text="Cancel"
    Width="60px" />
    &nbsp;</td>
<td class="style166">
</td>
</tr>
<tr>

```

```

<td class="style167" colspan="4">
  <asp:GridView ID="Lap_Processor" runat="server"
AllowPaging="True"
CaptionAlign="Left" CellPadding="0" EmptyDataText="-" Font-
Size="Small"
ForeColor="#333333" GridLines="Horizontal" Height="60px"
PageSize="4"
style="margin-right: 0px; margin-top: 0px;" Width="802px"
Font-Names="Calibri">
  <RowStyle BackColor="#F7F6F3" ForeColor="#333333" />
  <EmptyDataRowStyle BackColor="Black"
BorderColor="#0080FF"
BorderStyle="Double" />
  <Columns>
  <asp:ButtonField ButtonType="Button"
CommandName="Select" ShowHeader="True"
Text="Edit">
  <ControlStyle Font-Size="XX-Small" Width="25px" />
  <ItemStyle BorderWidth="1px" HorizontalAlign="Center" />
  </asp:ButtonField>
  </Columns>
  <FooterStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White" />
  <PagerStyle BackColor="#284775" ForeColor="White"
HorizontalAlign="Center" />
  <SelectedRowStyle BackColor="#E2DED6" Font-Bold="True"
ForeColor="#333333" />
  <HeaderStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White"
HorizontalAlign="Left" />
  <EditRowStyle BackColor="#999999" />
  <AlternatingRowStyle BackColor="White" ForeColor="#284775"
/>
  <EmptyDataTemplate>
  &nbsp;
  <asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="Button" />
  </EmptyDataTemplate>
  </asp:GridView>
</td>
</tr>
<tr>
  <td class="style173">
  <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
  </asp:ScriptManager>
  </td>
  <td class="style174">
  </td>
  <td class="style175">
  </td>
  <td class="style176">

```

```
        </td>
      </tr>
    </table>
  </ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>
```

FPSU.aspx

```
<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FPSU.aspx.vb" Inherits="FPSU"
title="Untitled Page" %>
```

```
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
  <style type="text/css">
    .style143
    {
      width: 101%;
      height: 371px;
    }
    .style169
    {
      height: 38px;
      width: 129px;
    }
    .style170
    {
      height: 38px;
      width: 2px;
    }
    .style171
    {
      height: 38px;
      width: 609px;
    }
    .style172
    {
      height: 38px;
    }
    .style149
    {
      height: 23px;
      width: 129px;
    }
    .style154
    {
      height: 23px;
      width: 2px;
    }
  </style>
</asp:Content>
```

```
.style159
{
  height: 23px;
  width: 609px;
}
.style144
{
  height: 23px;
}
.style150
{
  height: 22px;
  width: 129px;
}
.style155
{
  height: 22px;
  width: 2px;
}
.style160
{
  height: 22px;
  width: 609px;
}
.style145
{
  height: 22px;
}
.style151
{
  height: 10px;
  width: 129px;
}
}
.style156
{
  height: 10px;
  width: 2px;
}
.style161
{
  height: 10px;
  width: 609px;
}
}
.style146
{
  height: 10px;
}
.style168
{
  height: 7px;
```

```
}
.style163
{
width: 129px;
}
.style164
{
width: 2px;
}
.style165
{
width: 609px;
}
.style167
{
height: 150px;
}
.style173
{
height: 19px;
width: 129px;
}
.style174
{
height: 19px;
width: 2px;
}
.style175
{
height: 19px;
width: 609px;
}
.style176
{
height: 19px;
}
</style>
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1"
Runat="Server">
<asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
<ContentTemplate>
<table class="style143" cellspacing="0" style="border: thin solid #000000">
<tr>
<td class="style169">
</td>
<td class="style170">
</td>
<td class="style171">
```

```

style="font-family: calibri; font-size: x-large; font-weight: bold">
    Input Data Power Supply</td>
    <td class="style172">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="style149" style="font-family: Calibri">
    No PSU</td>
    <td class="style154">
    :</td>
    <td class="style159">
    <asp:Label ID="LNoPSU" runat="server" Text="Label" Font-
Names="Calibri"></asp:Label>
    </td>
    <td class="style144">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="style150" style="font-family: Calibri">
    Merk</td>
    <td class="style155">
    :</td>
    <td class="style160">
    <asp:TextBox ID="TxtMerk" runat="server"
Width="323px"></asp:TextBox>
    </td>
    <td class="style145">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="style151" style="font-family: Calibri">
    Spesifikasi</td>
    <td class="style156">
    :</td>
    <td class="style161">
    <asp:TextBox ID="TxtSpek" runat="server"
Width="320px"></asp:TextBox>
    </td>
    <td class="style146">
    &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td class="style151" style="font-family: Calibri">
    Harga (Rp)</td>
    <td class="style156">
    :</td>
    <td class="style161">
    <asp:TextBox ID="TxtHarga" runat="server"
Width="50px"></asp:TextBox>
    </td>

```

```

        <td class="style146">
            &nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td bgcolor="#408080" class="style168" colspan="4">
            </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style163">
            &nbsp;</td>
        <td class="style164">
            </td>
        <td class="style165">
            <asp:Button ID="CmdSave" runat="server" Font-Names="Calibri"
Text="Save"
            Width="60px" />
            &nbsp;<asp:Button ID="CmdDelete" runat="server" Font-
Names="Calibri" Text="Delete"
            Width="60px" />
            &nbsp;<asp:Button ID="CmdCancel" runat="server" Font-
Names="Calibri" Text="Cancel"
            Width="60px" />
            &nbsp;</td>
        <td>
            </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style167" colspan="4">
            <asp:GridView ID="Lap_PSU" runat="server" AllowPaging="True"
CaptionAlign="Left" CellPadding="0" EmptyDataText="-" Font-
Size="Small"
            ForeColor="#333333" GridLines="Horizontal" Height="60px"
            PageSize="4"
            style="margin-right: 0px; margin-top: 0px;" Width="802px"
            Font-Names="Calibri">
            <RowStyle BackColor="#F7F6F3" ForeColor="#333333" />
            <EmptyDataRowStyle BackColor="Black"
            BorderColor="#0080FF"
                BorderStyle="Double" />
            <Columns>
                <asp:ButtonField ButtonType="Button"
CommandName="Select" ShowHeader="True"
                Text="Edit">
                <ControlStyle Font-Size="XX-Small" Width="25px" />
                <ItemStyle BorderWidth="1px" HorizontalAlign="Center" />
            </asp:ButtonField>
            </Columns>
            <FooterStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
            ForeColor="White" />

```

```

        <PagerStyle BackColor="#284775" ForeColor="White"
HorizontalAlign="Center" />
        <SelectedRowStyle BackColor="#E2DED6" Font-Bold="True"
ForeColor="#333333" />
        <HeaderStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White"
        HorizontalAlign="Left" />
        <EditRowStyle BackColor="#999999" />
        <AlternatingRowStyle BackColor="White" ForeColor="#284775"
/>

        <EmptyDataTemplate>
            &nbsp;
            <asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="Button" />
        </EmptyDataTemplate>
    </asp:GridView>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class="style173">
        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
            </asp:ScriptManager>
        </td>
    <td class="style174">
    </td>
    <td class="style175">
    </td>
    <td class="style176">
    </td>
</tr>
</table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>

```

FRakitan.aspx

```

<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FRakitan.aspx.vb" Inherits="FRakitan"
title="Untitled Page" %>

<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
    <style type="text/css">

        .style143
        {
            width: 829px;
            height: 433px;
        }
        .style169

```

```
{
height: 38px;
width: 178px;
}
.style213
{
height: 38px;
width: 10px;
}
.style171
{
height: 38px;
}
.style214
{
height: 38px;
width: 99px;
}
.style172
{
height: 38px;
width: 11px;
}
.style215
{
height: 23px;
width: 178px;
}
.style216
{
height: 23px;
width: 10px;
}
.style177
{
height: 23px;
width: 399px;
}
.style209
{
height: 23px;
width: 116px;
}
.style217
{
height: 23px;
width: 99px;
}
.style218
{
```

```
    height: 23px;
    width: 11px;
}
.style159
{
height: 23px;
}
.style219
{
    height: 22px;
    width: 178px;
}
.style220
{
    height: 22px;
    width: 10px;
}
.style160
{
    height: 22px;
}
.style221
{
    height: 22px;
    width: 99px;
}
.style145
{
    height: 22px;
    width: 11px;
}
.style222
{
    height: 10px;
    width: 178px;
}
.style223
{
    height: 10px;
    width: 10px;
}
.style161
{
height: 10px;
}
.style224
{
    height: 10px;
    width: 99px;
}
```

```
.style225
{
  height: 10px;
  width: 11px;
}
.style237
{
  width: 178px;
}
.style238
{
  width: 10px;
}
.style239
{
  width: 99px;
}
.style240
{
  width: 11px;
}
.style226
{
  height: 16px;
  width: 178px;
}
.style227
{
  height: 16px;
  width: 10px;
}
.style165
{
  height: 16px;
}
.style228
{
  height: 16px;
  width: 99px;
}
.style229
{
  height: 16px;
  width: 11px;
}
.style208
{
  height: 10px;
  width: 399px;
}
```

```
.style210
{
  height: 10px;
  width: 116px;
}
.style203
{
  height: 2px;
  width: 178px;
}
.style230
{
  height: 2px;
  width: 10px;
}
.style194
{
  height: 2px;
}
.style231
{
  height: 2px;
  width: 99px;
}
.style205
{
  height: 2px;
  width: 11px;
}
.style202
{
  height: 52px;
}
.style232
{
  height: 52px;
  width: 11px;
}
.style233
{
  height: 34px;
  width: 178px;
}
.style234
{
  height: 34px;
  width: 10px;
}
.style175
{
```

```

height: 34px;
width: 399px;
}
.style212
{
height: 34px;
width: 116px;
}
.style235
{
height: 34px;
width: 99px;
}
.style236
{
height: 34px;
width: 11px;
}
</style>
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1"
Runat="Server">
<asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
<ContentTemplate>
<table class="style143" cellspacing="0" style="border: thin solid #000000">
<tr>
<td class="style169">
</td>
<td class="style213">
</td>
<td class="style171"

style="font-family: calibri; font-size: x-large; font-weight: bold"
colspan="2">
Perakitan Komputer</td>
<td class="style214">
</td>
<td class="style172">
&nbsp;  </td>
</tr>
</tr>
<tr>
<td class="style215" style="font-family: Calibri">
Nama Customer</td>
<td class="style216">
</td>
<td class="style177">
<asp:Label ID="LnamaCust" runat="server"
Text="Label"></asp:Label>

```

```

</td>
<td class="style209">
  &nbsp;</td>
<td class="style217" valign="middle">
  &nbsp;</td>
<td class="style218">
  &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td class="style215">
    &nbsp;</td>
  <td class="style216">
    &nbsp;</td>
  <td class="style177">
    &nbsp;</td>
  <td class="style209">
    &nbsp;</td>
  <td class="style217" valign="middle" style="font-family: Calibri">
    Harga (Rp)
  </td>
  <td class="style218">
    &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td class="style215" style="font-family: Calibri">
    Processor</td>
  <td class="style216">
    :</td>
  <td class="style159" colspan="2">
    <asp:DropDownList ID="CProcessor" runat="server" Height="16px"
Width="510px"
    AutoPostBack="True" Font-Names="Calibri">
    </asp:DropDownList>
  </td>
  <td class="style217">
    <asp:Label ID="LHargaProc" runat="server" Text="Label"
style="vertical-align:middle; text-align:right;"
    Width="99px" Height="23px" Font-Names="Calibri"></asp:Label>
  </td>
  <td class="style218">
    &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td class="style219" style="font-family: Calibri">
    Motherboard</td>
  <td class="style220">
    :</td>
  <td class="style160" colspan="2">
    <asp:DropDownList ID="CMobo" runat="server" Height="16px"
Width="510px"

```

```

        AutoPostBack="True" Font-Names="Calibri">
        </asp:DropDownList>
    </td>
    <td class="style221">
        <asp:Label ID="LHargaMobo" runat="server" Text="Label"
style="vertical-align:middle; text-align:right;"
        Width="99px" Height="23px" Font-Names="Calibri"></asp:Label>
    </td>
    <td class="style145">
        &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td class="style222" style="font-family: Calibri">
        VGA On Board</td>
    <td class="style223">
        :</td>
    <td class="style161" colspan="2">
        <asp:Label ID="LOnBoardVGA" runat="server" Text="Label"
style="vertical-align:middle; text-align:left;"
        Width="505px" Height="23px" Font-Names="Calibri"></asp:Label>
    </td>
    <td class="style224">
        &nbsp;</td>
    <td class="style225">
        &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td class="style222" style="font-family: Calibri">
        VGA</td>
    <td class="style223">
        :</td>
    <td class="style161" colspan="2">
        <asp:DropDownList ID="CVGA" runat="server"
AutoPostBack="True" Height="16px"
        Width="510px" Font-Names="Calibri">
        </asp:DropDownList>
    </td>
    <td class="style224">
        <asp:Label ID="LHargaVGA" runat="server" Text="Label"
style="vertical-align:middle; text-align:right;"
        Width="99px" Height="23px" Font-Names="Calibri"></asp:Label>
    </td>
    <td class="style225">
        &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td class="style237" style="font-family: Calibri">
        RAM</td>
    <td class="style238">
        :</td>

```

```

        <td colspan="2">
            <asp:DropDownList ID="CRAM" runat="server" Height="16px"
Width="510px"
                AutoPostBack="True" Font-Names="Calibri">
            </asp:DropDownList>
        </td>
        <td class="style239">
            <asp:Label ID="LHargaRAM" runat="server" Text="Label"
style="vertical-align:middle; text-align:right;"
                Width="99px" Height="23px" Font-Names="Calibri"></asp:Label>
            </td>
        <td class="style240">
            </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style222" style="font-family: Calibri">
            HDD</td>
        <td class="style223">
            ;</td>
        <td class="style161" colspan="2">
            <asp:DropDownList ID="CHDD" runat="server" Height="16px"
Width="510px"
                AutoPostBack="True" Font-Names="Caibri">
            </asp:DropDownList>
        </td>
        <td class="style224">
            <asp:Label ID="LHargaHDD" runat="server" Text="Label"
style="vertical-align:middle; text-align:right;"
                Width="99px" Height="23px" Font-Names="Calibri"></asp:Label>
            </td>
        <td class="style225">
            &nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style222" style="font-family: Calibri">
            Optical Drive</td>
        <td class="style223">
            ;</td>
        <td class="style161" colspan="2">
            <asp:DropDownList ID="COpticalDrive" runat="server"
Height="16px" Width="510px"
                AutoPostBack="True" Font-Names="Calibri">
            </asp:DropDownList>
        </td>
        <td class="style224">
            <asp:Label ID="LHargaOD" runat="server" Text="Label"
style="vertical-align:middle; text-align:right;"
                Width="99px" Height="23px" Font-Names="Calibri"></asp:Label>
            </td>
        <td class="style225">

```

```

        &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td class="style226" style="font-family: Calibri">
    Chassing</td>
<td class="style227">
    :</td>
<td class="style165" colspan="2">
    <asp:DropDownList ID="CChassing" runat="server" Height="16px"
Width="510px"
    AutoPostBack="True" Font-Names="Calibri">
    </asp:DropDownList>
</td>
<td class="style228">
    <asp:Label ID="LHargaChassing" runat="server" Text="Label"
style="vertical-align:middle; text-align:right;"
    Width="99px" Height="23px" Font-Names="Calibri"></asp:Label>
</td>
<td class="style229">
    &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td class="style226" style="font-family: Calibri">
    PSU</td>
<td class="style227">
    :</td>
<td class="style165" colspan="2">
    <asp:DropDownList ID="CPSU" runat="server" Height="16px"
Width="510px"
    AutoPostBack="True" Font-Names="Calibri">
    </asp:DropDownList>
</td>
<td class="style228">
    <asp:Label ID="LHargaPSU" runat="server" Text="Label"
style="vertical-align:middle; text-align:right;"
    Width="99px" Height="23px" Font-Names="Calibri"></asp:Label>
</td>
<td class="style229">
    &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td class="style222">
</td>
<td class="style223">
</td>
<td class="style208">
</td>
<td class="style210">
</td>
<td class="style224">

```

```

        </td>
        <td class="style225">
            &nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style203">
            </td>
        <td class="style230">
            </td>
        <td class="style194" colspan="2">
            <asp:Label ID="LHargaPSU0" runat="server" Height="23px"
                style="vertical-align:middle; text-align:right;" Text="Total
Harga(Rp)"
                Width="515px" Font-Names="Calibri"></asp:Label>
            </td>
        <td class="style231">
            <asp:Label ID="LTotal" runat="server" Text="Label" style="vertical-
align:middle; text-align:right; margin-left: 0px;"
                Width="99px" Height="23px" Font-Names="Calibri"></asp:Label>
            </td>
        <td class="style205">
            &nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style202" colspan="5">
            <asp:Label ID="LKeterangan" runat="server" Height="23px"
                style="vertical-align:middle; text-align:center;" Text="Rakitan Tidak
Lengkap"
                Width="807px" Font-Names="Calibri"></asp:Label>
            </td>
        <td class="style232">
            &nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style233">
            <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
                </asp:ScriptManager>
            </td>
        <td class="style234">
            </td>
        <td class="style175">
            <asp:Button ID="cmdsave" runat="server" Text="Beli" Width="399px"
                Font-Names="Calibri" />
            </td>
        <td class="style212">
            </td>
        <td class="style235">
            </td>
        <td class="style236">
            </td>

```

```
</tr>
</table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>
```

FRAM.aspx

```
<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FRAM.aspx.vb" Inherits="FRAM"
title="Untitled Page" %>
```

```
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
  <style type="text/css">
    .style143
    {
      width: 101%;
      height: 371px;
    }
    .style169
    {
      height: 38px;
      width: 129px;
    }
    .style170
    {
      height: 38px;
      width: 2px;
    }
    .style171
    {
      height: 38px;
      width: 609px;
    }
    .style172
    {
      height: 38px;
    }
    .style149
    {
      height: 23px;
      width: 129px;
    }
    .style154
    {
      height: 23px;
      width: 2px;
    }
    .style159
    {

```

```
    height: 23px;
    width: 609px;
}
.style144
{
    height: 23px;
}
.style150
{
    height: 22px;
    width: 129px;
}
.style155
{
    height: 22px;
    width: 2px;
}
.style160
{
    height: 22px;
    width: 609px;
}
.style145
{
    height: 22px;
}
.style151
{
    height: 10px;
    width: 129px;
}
}
.style156
{
    height: 10px;
    width: 2px;
}
}
.style161
{
    height: 10px;
    width: 609px;
}
}
.style146
{
    height: 10px;
}
}
.style168
{
    height: 7px;
}
}
.style163
```

```

    {
      width: 129px;
    }
    .style164
    {
      width: 2px;
    }
    .style165
    {
      width: 609px;
    }
    .style167
    {
      height: 150px;
    }
    .style173
    {
      height: 19px;
      width: 129px;
    }
    .style174
    {
      height: 19px;
      width: 2px;
    }
    .style175
    {
      height: 19px;
      width: 609px;
    }
    .style176
    {
      height: 19px;
    }
  </style>
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1"
Runat="Server">
  <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
    <ContentTemplate>
      <table class="style143" cellspacing="0" style="border: thin solid #000000">
        <tr>
          <td class="style169">
            </td>
          <td class="style170">
            </td>
          <td class="style171"
            style="font-family: calibri; font-size: x-large; font-weight: bold">
            Input Data RAM</td>
        </tr>
      </table>
    </ContentTemplate>
  </asp:UpdatePanel>

```

```

        <td class="style172">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style149" style="font-family: Calibri">
            No RAM</td>
        <td class="style154">
            :</td>
        <td class="style159">
            <asp:Label ID="LNoRAM" runat="server" Text="Label" Font-
Names="Calibri"></asp:Label>
        </td>
        <td class="style144">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style150" style="font-family: Calibri">
            Merk</td>
        <td class="style155">
            :</td>
        <td class="style160">
            <asp:TextBox ID="TxtMerk" runat="server"
Width="323px"></asp:TextBox>
        </td>
        <td class="style145">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style151" style="font-family: Calibri">
            RAM Type</td>
        <td class="style156">
            :</td>
        <td class="style161">
            <asp:TextBox ID="TxtRAMType" runat="server"
Width="66px"></asp:TextBox>
        </td>
        <td class="style146">
            &nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style151" style="font-family: Calibri">
            Harga (Rp)</td>
        <td class="style156">
            :</td>
        <td class="style161">
            <asp:TextBox ID="TxtHarga" runat="server"
Width="63px"></asp:TextBox>
        </td>
        <td class="style146">
            &nbsp;</td>
    </tr>

```

```

</tr>
<tr>
  <td bgcolor="#408080" class="style168" colspan="4">
  </td>
</tr>
<tr>
  <td class="style163">
    &nbsp;  </td>
  <td class="style164">
  </td>
  <td class="style165">
    <asp:Button ID="CmdSave" runat="server" Font-Names="Calibri"
Text="Save"
    Width="60px" />
    &nbsp;  <asp:Button ID="CmdDelete" runat="server" Font-
Names="Calibri" Text="Delete"
    Width="60px" />
    &nbsp;  <asp:Button ID="CmdCancel" runat="server" Font-
Names="Calibri" Text="Cancel"
    Width="60px" />
    &nbsp;  </td>
  <td>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td class="style167" colspan="4">
    <asp:GridView ID="Lap_RAM" runat="server" AllowPaging="True"
CaptionAlign="Left" CellPadding="0" EmptyDataText="-" Font-
Size="Small"
    ForeColor="#333333" GridLines="Horizontal" Height="60px"
    PageSize="4"
    style="margin-right: 0px; margin-top: 0px;" Width="802px"
    Font-Names="Calibri">
    <RowStyle BackColor="#F7F6F3" ForeColor="#333333" />
    <EmptyDataRowStyle BackColor="Black"
    BorderColor="#0080FF"
    BorderStyle="Double" />
    <Columns>
      <asp:ButtonField ButtonType="Button"
CommandName="Select" ShowHeader="True"
      Text="Edit">
        <ControlStyle Font-Size="XX-Small" Width="25px" />
        <ItemStyle BorderWidth="1px" HorizontalAlign="Center" />
      </asp:ButtonField>
    </Columns>
    <FooterStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
    ForeColor="White" />
    <PagerStyle BackColor="#284775" ForeColor="White"
    HorizontalAlign="Center" />

```

```

        <SelectedRowStyle BackColor="#E2DED6" Font-Bold="True"
ForeColor="#333333" />
        <HeaderStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White"
        HorizontalAlign="Left" />
        <EditRowStyle BackColor="#999999" />
        <AlternatingRowStyle BackColor="White" ForeColor="#284775"
/>
        <EmptyDataTemplate>
            &nbsp;
            <asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="Button" />
        </EmptyDataTemplate>
    </asp:GridView>
</td>
</tr>
<tr>
<td class="style173">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
        </asp:ScriptManager>
    </td>
<td class="style174">
</td>
<td class="style175">
</td>
<td class="style176">
</td>
</tr>
</table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>

```

FVGA.aspx

```

<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="FVGA.aspx.vb" Inherits="FVGA"
title="Untitled Page" %>
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
    <style type="text/css">

        .style143
        {
            width: 101%;
            height: 371px;
        }
        .style169
        {
            height: 38px;

```

```
width: 129px;
}
.style170
{
height: 38px;
width: 2px;
}
.style171
{
height: 38px;
width: 609px;
}
.style172
{
height: 38px;
}
.style149
{
height: 23px;
width: 129px;
}
.style154
{
height: 23px;
width: 2px;
}
.style159
{
height: 23px;
width: 609px;
}
.style144
{
height: 23px;
}
.style150
{
height: 22px;
width: 129px;
}
.style155
{
height: 22px;
width: 2px;
}
.style160
{
height: 22px;
width: 609px;
}
```

```
.style145
{
  height: 22px;
}
.style151
{
  height: 10px;
  width: 129px;
}
.style156
{
  height: 10px;
  width: 2px;
}
.style161
{
  height: 10px;
  width: 609px;
}
.style146
{
  height: 10px;
}
.style168
{
  height: 7px;
}
.style163
{
  width: 129px;
}
.style164
{
  width: 2px;
}
.style165
{
  width: 609px;
}
.style167
{
  height: 150px;
}
.style173
{
  height: 19px;
  width: 129px;
}
.style174
{

```

```

        <asp:TextBox ID="TxtMerk" runat="server"
Width="323px"></asp:TextBox>
    </td>
    <td class="style145">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="style151" style="font-family: Calibri">
    Spesifikasi</td>
    <td class="style156">
    :</td>
    <td class="style161">
    <asp:TextBox ID="TxtSpek" runat="server"
Width="320px"></asp:TextBox>
    </td>
    <td class="style146">
    &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td class="style151" style="font-family: Calibri">
    Harga (Rp)</td>
    <td class="style156">
    :</td>
    <td class="style161">
    <asp:TextBox ID="TxtHarga" runat="server"
Width="50px"></asp:TextBox>
    </td>
    <td class="style146">
    &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td bgcolor="#408080" class="style168" colspan="4">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="style163">
    &nbsp;</td>
    <td class="style164">
    </td>
    <td class="style165">
    <asp:Button ID="CmdSave" runat="server" Font-Names="Calibri"
Text="Save"
    Width="60px" />
    &nbsp;<asp:Button ID="CmdDelete" runat="server" Font-
Names="Calibri" Text="Delete"
    Width="60px" />
    &nbsp;<asp:Button ID="CmdCancel" runat="server" Font-
Names="Calibri" Text="Cancel"
    Width="60px" />
    &nbsp;</td>

```

```

        <td>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style167" colspan="4">
            <asp:GridView ID="Lap_VGA" runat="server" AllowPaging="True"
                CaptionAlign="Left" CellPadding="0" EmptyDataText="-" Font-
Size="Small"
                ForeColor="#333333" GridLines="Horizontal" Height="60px"
                PageSize="4"
                style="margin-right: 0px; margin-top: 0px;" Width="802px"
                Font-Names="Calibri">
                <RowStyle BackColor="#F7F6F3" ForeColor="#333333" />
                <EmptyDataRowStyle BackColor="Black"
                BorderColor="#0080FF"
                BorderStyle="Double" />
                <Columns>
                    <asp:ButtonField ButtonType="Button"
                CommandName="Select" ShowHeader="True"
                Text="Edit">
                <ControlStyle Font-Size="XX-Small" Width="25px" />
                <ItemStyle BorderWidth="1px" HorizontalAlign="Center" />
                </asp:ButtonField>
                </Columns>
                <FooterStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
                ForeColor="White" />
                <PagerStyle BackColor="#284775" ForeColor="White"
                HorizontalAlign="Center" />
                <SelectedRowStyle BackColor="#E2DED6" Font-Bold="True"
                ForeColor="#333333" />
                <HeaderStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
                ForeColor="White"
                HorizontalAlign="Left" />
                <EditRowStyle BackColor="#999999" />
                <AlternatingRowStyle BackColor="White" ForeColor="#284775"
            />
                <EmptyDataTemplate>
                    &nbsp;
                    <asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="Button" />
                </EmptyDataTemplate>
            </asp:GridView>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style173">
            <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
            </asp:ScriptManager>
        </td>
        <td class="style174">
        </td>

```

```
        <td class="style175">
        </td>
        <td class="style176">
        </td>
    </tr>
</table>
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>
```

Motherboard.aspx

```
<%@ Page Language="VB" MasterPageFile="~/MasterPage.master"
AutoEventWireup="false" CodeFile="Motherboard.aspx.vb"
Inherits="Motherboard" title="Untitled Page" %>
```

```
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
    <style type="text/css">
        .style143
        {
            width: 101%;
            height: 371px;
        }
        .style169
        {
            height: 38px;
            width: 173px;
        }
        .style178
        {
            height: 38px;
            width: 5px;
        }
        .style171
        {
            height: 38px;
            width: 640px;
        }
        .style172
        {
            height: 38px;
        }
        .style149
        {
            height: 23px;
            width: 173px;
        }
        .style179
        {
            height: 23px;
```

```
    width: 5px;
}
.style159
{
    height: 23px;
    width: 640px;
}
.style144
{
    height: 23px;
}
.style150
{
    height: 22px;
    width: 173px;
}
.style180
{
    height: 22px;
    width: 5px;
}
.style160
{
    height: 22px;
    width: 640px;
}
.style145
{
    height: 22px;
}
.style151
{
    height: 10px;
    width: 173px;
}
.style181
{
    height: 10px;
    width: 5px;
}
.style161
{
    height: 10px;
    width: 640px;
}
.style146
{
    height: 10px;
}
.style168
```

```
{
  height: 7px;
}
.style177
{
  width: 173px;
  height: 16px;
}
.style182
{
  height: 16px;
  width: 5px;
}
.style165
{
  height: 16px;
  width: 640px;
}
.style166
{
  height: 16px;
}
.style167
{
  height: 150px;
}
.style173
{
  height: 19px;
  width: 173px;
}
.style183
{
  height: 19px;
  width: 5px;
}
.style175
{
  height: 19px;
  width: 640px;
}
.style176
{
  height: 19px;
}
</style>
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" runat="server"
contentplaceholderid="ContentPlaceholder1">
<asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
```

```

<ContentTemplate>
  <table class="style143" cellspacing="0" style="border: thin solid #000000">
    <tr>
      <td class="style169">
      </td>
      <td class="style178">
      </td>
      <td class="style171"
style="font-family: calibri; font-size: x-large; font-weight: bold">
      Input Data Motherboard</td>
      <td class="style172">
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="style149" style="font-family: Calibri">
      No Motherboard</td>
      <td class="style179">
      :</td>
      <td class="style159">
      <asp:Label ID="LNoMobo" runat="server" Text="Label" Font-
Names="Calibri"></asp:Label>
      </td>
      <td class="style144">
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="style150" style="font-family: Calibri">
      Merk</td>
      <td class="style180">
      </td>
      <td class="style180">
      <asp:TextBox ID="TxtMerk" runat="server" Font-Size="10pt"
Width="101px" /></asp:TextBox>
      </td>
      <td class="style145">
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="style151" style="font-family: Calibri">
      Socket Processor</td>
      <td class="style181">
      :</td>
      <td class="style161">
      <asp:TextBox ID="TxtSocketProc" runat="server"
Width="101px"></asp:TextBox>
      </td>
      <td class="style146">
      &nbsp;</td>
    </tr>
  </table>

```

```

</tr>
<tr>
  <td class="style151" style="font-family: Calibri">
    FSB Max</td>
  <td class="style181">
    :</td>
  <td class="style161">
    <asp:TextBox ID="TxtFSBMax" runat="server"
Width="50px"></asp:TextBox>
  </td>
  <td class="style146">
    &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td class="style151" style="font-family: Calibri">
    RAM type</td>
  <td class="style181">
    :</td>
  <td class="style161">
    <asp:TextBox ID="TxtRAMType" runat="server"
Width="102px"></asp:TextBox>
  </td>
  <td class="style146">
    &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td class="style151" style="font-family: Calibri">
    VGA on board</td>
  <td class="style181">
    :</td>
  <td class="style161">
    <asp:TextBox ID="TxtVGA" runat="server"
Width="269px"></asp:TextBox>
  </td>
  <td class="style146">
    &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td class="style151" style="font-family: Calibri">
    Jumlah SATA Socket</td>
  <td class="style181">
    :</td>
  <td class="style161">
    <asp:TextBox ID="TxtJumlSATA" runat="server"
Width="50px"></asp:TextBox>
  </td>
  <td class="style146">
    &nbsp;</td>
</tr>
<tr>

```
