

<<JUDUL DALAM
BAHASA
INDONESIA>>

<<JUDUL DALAM
BAHASA
INGGRIS>>

Commented [WW1]: Judul →Font=Calibri, size=20,
Pemotongan kalimat gunakan Shift+Enter

PROYEK II

Commented [WW2]: PROYEK AKHIR →Font=Calibri, Size=16

<<Nama Ketua Kelompok>>
<<NIM Ketua Kelompok>>
<<Nama Anggota Kelompok 1>>
<<NIM Anggota Kelompok 1>>
<<Nama Anggota Kelompok2>>
<<NIM Anggota Kelompok2>>

Commented [WW3]: Nama dan NIM →Font=Calibri, Size=14



PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU TERAPAN
UNIVERSITAS TELKOM
BANDUNG, 2017

Commented [WW4]: Prodi, Fakultas, Universitas, Bulan &
Tahun →Font=Calibri, Size=16, Bagian kiri sampul Warna biru
menggunakan kode Red:0, kode Green : 46, kode Blue : 138
dan efek *shading style: horizontal*.

Maksimal 1 halaman, berisi persembahan, ditulis dengan bahasa Indonesia yang baku.

untuk Abah dan Ambu tercinta

LEMBAR PENGESAHAN PROYEK II

Pastikan kalimat dan penggalan judul sama persis dengan cover

<<JUDUL SESUAI COVER>>

Commented [WW5]: *Align center, huruf kapital, font Calibri, 14 pts, dicetak tebal. Antarbaris menggunakan shift-enter*

Commented [WW6]: *align center, huruf kapital, font Calibri, 14 pts, dicetak tebal. Antarbaris menggunakan shift-enter*

Penulis
Kertarajasa Jayawardhana
NIM 6303100001

Commented [WW7]: Nama lengkap penyusun dan NIM ditulis dengan font Calibri, 12 pts

Dosen Analisis & Perancangan Sistem Informasi
Hayam Wuruk, S.T., M.M.
NIP 07820379-1

Commented [WW8]: Nama lengkap penyusun dan NIM ditulis dengan font Calibri, 12 pts

Dosen Pemrograman Basis Data
Tribhuwana Tungga Dewi, S.T., M.B.A.
NIP 09830549-1

Commented [WW9]: Nama lengkap penyusun dan NIM ditulis dengan font Calibri, 12 pts

Dosen Pengujian Perangkat Lunak
Ronggolawe, S.S., M.Si.
NIP 10720655-3

Commented [WW10]: Nama lengkap penyusun dan NIM ditulis dengan font Calibri, 12 pts

Dosen Proyek II
Ronggolawe, S.S., M.Si.
NIP 10720655-3

Commented [WW11]: Nama lengkap penyusun dan NIM ditulis dengan font Calibri, 12 pts

Tanggal Pengesahan: <<Tgl>> <<Bulan>> <<Tahun>>

Commented [WW12]: *Font Calibri, 12 pts.*

KATA PENGANTAR

Paragraf pertama umumnya berisi ucapan syukur. Contoh: Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa karena atas kehendak-Nya Proyek Akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu. Tidak disarankan untuk menyebutkan judul Proyek Akhir pada kata pengantar sebab dikhawatirkan tidak sinkron dengan penyebutan judul pada cover dan lembar pengesahan.

Paragraf kedua berisi uraian singkat Proyek Akhir. Pada paragraf ke dua dapat disebutkan tentang proses apa yang diangkat menjadi PA, metode apa yang digunakan, tools apa yang digunakan atau deskripsi lainnya.

Paragraf ketiga berisi ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun Proyek Akhir, diurutkan mulai dari pihak yang membantu secara langsung dari sisi akademis, sampai pihak yang tidak langsung. Pernyataan terima kasih dapat ditulis dalam bentuk paragraf atau *numbering*. Pihak-pihak yang tidak terkait langsung atau tidak memberikan kontribusi konkret dalam penyusunan Proyek Akhir tidak disarankan untuk dicantumkan.

Paragraf keempat berisi harapan penulis terhadap Proyek Akhir yang disusunnya.

Bandung, 31 Desember 2013 (tanggal sidang atau pengumpulan revisi)

Penulis (tidak perlu menulis nama, cukup kata “penulis”)

ABSTRAK

Menurut American National Standards Institute (1979), definisi abstrak adalah representasi dari isi dokumen yang singkat dan tepat. Tujuan abstrak adalah memudahkan pembaca mendapatkan informasi mengenai Proyek Akhir yang dibuat penulis tanpa harus membaca seluruh isi dokumen serta menghemat waktu pembaca. Abstrak ditulis dalam 1 paragraf saja, dengan panjang tidak lebih dari 250 (dua ratus lima puluh) kata dengan *spacing* 1. Abstrak tidak mencantumkan landasan teori. Abstrak harus dibuat dengan ringkas dan mampu menggambarkan alasan atau pentingnya Proyek Akhir ini, tujuan yang hendak dicapai (atau fitur-fitur utama yang ada dalam produk Proyek Akhir), langkah-langkah metode pengerjaannya, *tools* yang digunakan, dan kesimpulan.

Kata Kunci: SAP Financial, Sistem Informasi (min. 1 kata, max. 5 kata)

Commented [WW13]: Abstrak ditulis paling sedikit satu paragraf, dengan jumlah kata maksimal 250 (dua ratus lima puluh) kata, *spacing* 1.0 dan terdapat kata kunci. Kata kunci diletakkan di bawah abstrak. Kata kunci dapat diambil dari judul atau kata penting dari proyek akhir. Jumlah kata kunci adalah maksimal 5 kata.

ABSTRACT

Write your abstract in English. Using spacing 1 and italic.

DO NOT USE ENGLISH TRANSLATOR SOFTWARE WITHOUT FURTHER EDITING

Keywords: SAP Financial, Information System (min. 1 word, max. 5 words)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Definisi Operasional	2
1.6 Metode Pengerjaan	3
BAB 2 LATAR BELAKANG	4
2.1 Definisi A	4
2.2 Penjelasan B	4
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	7
2.3 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	7
2.4 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	8
2.5 Perancangan Basis Data	8
2.6 Perancangan Antarmuka.....	9
2.7 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	9
2.7.1 Pengembangan Sistem	9
2.7.2 Implementasi Sistem	9
2.8 Subbab Tambahan (apabila diperlukan)	9
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	10
3.1 Implementasi	10
3.2 Pengujian	10

BAB 5 KESIMPULAN	11
4.1 Kesimpulan.....	11
4.2 Saran	11
DAFTAR PUSTAKA.....	12
LAMPIRAN	13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Grafik Lama Penggunaan Internet.....	5
---	---

DAFTAR TABEL

Tabel 2-1 Lima Negara Pengguna Internet Tertinggi Dunia	6
---	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar yang Terlalu Besar	14
Lampiran 2 Scan Dokumen.....	15

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sub Bab Latar Belakang berisi alasan penting dan perlunya penelitian ini, dipandang dari sudut akademis dan implementatif. Penjelasan pada Sub Bab Latar Belakang mulai dari deskripsi kondisi yang dialami saat ini, diikuti dengan masalah apa yang dirasakan kemudian mengerucut kepada solusi yang ditawarkan untuk mengatasi masalah-masalah tersebut. Sub Bab Latar belakang harus mampu menegaskan urgensi dibuatnya penelitian (atau Proyek Akhir). Jika mengambil suatu studi kasus maka sertakan data pendukung yang terkait dengan permasalahan yang dibahas dalam Proyek Akhir. Data pendukung yang dimaksud adalah fakta-fakta yang mendukung atau menegaskan urgensi dibuatnya penelitian (atau Proyek Akhir). Sertakan hanya data yang terkait dengan permasalahan yang dibahas.

Dalam setiap sub bab minimal terdapat 2 paragraf. Dalam tiap paragraf minimal terdapat 2 kalimat. Penulisan paragraf tidak menjorok ke dalam. Paragraf ditulis dengan jarak 1.5 spasi dan tambahan jarak antara tiap paragraf.

1.2 Rumusan Masalah

Sub Bab Rumusan Masalah Menegaskan kembali tentang masalah-masalah yang akan diteliti sesuai dengan yang telah disebutkan pada Latar Belakang. Umumnya ditulis dalam bentuk susunan kalimat pertanyaan yang merumuskan adanya permasalahan yang perlu diteliti, tetapi dapat pula dibuat dalam bentuk kalimat pernyataan. Rumusan masalah dapat ditulis dalam bentuk narasi (paragraf) atau rincian berbentuk *numbering*.

1.3 Tujuan

Tujuan adalah sebuah pernyataan tentang sasaran yang hendak dicapai sebagai bentuk solusi terhadap masalah-masalah yang telah dirumuskan dalam sub bab Rumusan Masalah. Tujuan harus dapat terukur dan dibuktikan melalui sebuah mekanisme pengujian yang akan dirinci pada Bab 4. Tujuan ditulis dalam bentuk pernyataan. Tujuan dapat ditulis dalam bentuk narasi/paragraf atau dapat pula dituliskan dalam bentuk *numbering*.

Antara sub bab Latar Belakang, Rumusan Masalah, dan Tujuan selalu ada benang merah yang dapat ditarik. Latar belakang menjelaskan tentang kondisi yang dialami, masalah yang timbul dan solusi yang diusulkan sehingga menegaskan urgensi (pentingnya) Proyek Akhir yang dibuat. Sub bab Rumusan Masalah menyebutkan masalah-masalah yang telah dipaparkan dalam sub bab Latar Belakang dalam bentuk kalimat tanya atau pernyataan. Adapun sub bab Tujuan menyatakan sasaran terukur yang hendak dicapai oleh Proyek Akhir sebagai solusi untuk menjawab masalah-masalah yang telah dirumuskan dalam sub bab Rumusan Masalah.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dapat berisi:

1. Ruang lingkup Proyek Akhir yang hendak dikerjakan,
2. Ruang lingkup dan *constraint* produk yang akan dibangun,
3. Dan hal-hal lain yang terkait dengan pembahasan tetapi tidak menjadi fokus pembahasan dalam Proyek Akhir.

1.5 Definisi Operasional

Definisi operasional menjelaskan kata kunci yang dicantumkan di bagian abstrak dan menjelaskan kata inti pada bagian judul Proyek Akhir. Definisi operasional bukan merupakan definisi istilah, dapat dibuat dalam bentuk rincian (*numbering*) atau paragraf.

1.6 Metode Pengerjaan

Memuat tentang metodologi yang digunakan dan model pengembangan yang digunakan dalam membangun produk. Contoh metodologi adalah metodologi terstruktur, metodologi berbasis objek dan lainnya. Contoh model pengembangan produk adalah *waterfall*, *linear sequential*, *spiral*, RAD, dan lainnya. Pada masing-masing tahapan model pengembangan, penulis menjelaskan hal-hal yang dilakukan dan *tools* apa yang digunakan (bila menggunakan *tools* tertentu).

Apabila tidak diperlukan, gambar tahapan model pengembangan produk tidak perlu digambarkan. Teori dan gambar mengenai *waterfall*, *linear sequential*, dan lainnya secara lengkap dan formal dijelaskan di Bab 2 Tinjauan Pustaka.

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Definisi A

Tinjauan Pustaka merupakan pemaparan dari teori yang digunakan dalam pelaksanaan Proyek Akhir. Semua tinjauan pustaka harus memiliki referensi yang termuat pada bagian buku Proyek Akhir.

Semua sumber studi literatur harus ditulis lengkap dan jelas seperti yang tercantum pada Daftar Pustaka. Penulisan literatur menggunakan style **IEEE**. Berikut adalah contoh yang benar dalam mengutip definisi atau informasi dari sebuah literatur:

Menurut [1] Informasi adalah data yang telah diolah sehingga menjadi informasi yang berarti.

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi informasi [2]

Catatan: Definisi tidak perlu ditulis dalam box.

Nomor [1] dan [2] harus tercantum di dalam Daftar Pustaka.

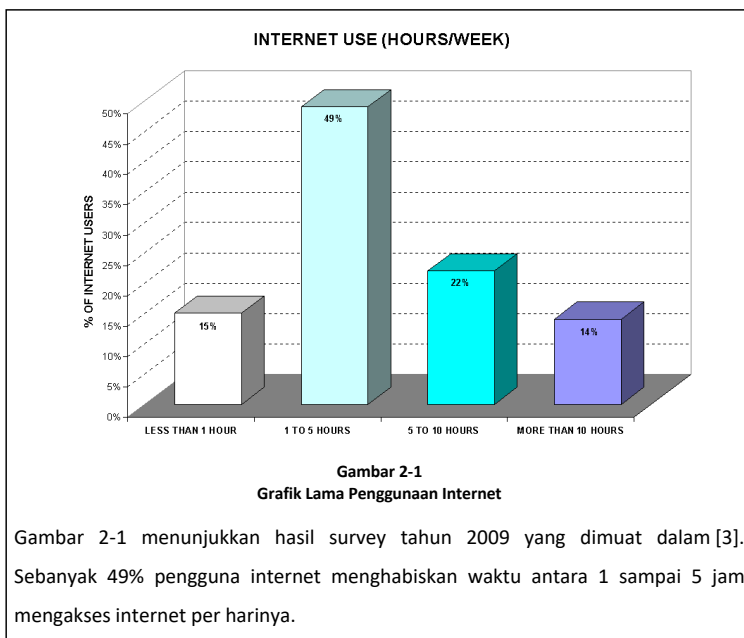
2.2 Penjelasan B

Setiap teori yang digunakan dikelompokkan dalam subbab. Dalam setiap sub bab minimal terdapat 2 paragraf. Dalam tiap paragraf minimal terdapat 2 kalimat. Penulisan paragraf tidak menjorok ke dalam. Paragraf ditulis dengan jarak 1.5 spasi dan tambahan jarak antara tiap paragraf.

Penomoran gambar dimulai dari nomor bab diikuti oleh nomor urutan. Gambar yang terdapat di bab 2 dimulai dari nomor 2-1, 2-2 dan seterusnya, sedangkan gambar yang terdapat di bab 3 dimulai dari nomor 3-1, 3-2 dan seterusnya. Nomor dan nama gambar diletakkan di bawah gambar, dipisahkan barisnya.

Demikian pula untuk penomoran tabel dimulai dari nomor bab diikuti oleh nomor urutan. Tabel yang terdapat di bab 2 dimulai dari nomor 2-1, 2-2 dan seterusnya, sedangkan gambar yang terdapat di bab 3 dimulai dari nomor 3-1, 3-2 dan seterusnya. Nomor dan nama tabel diletakkan di atas tabel, dipisahkan barisnya.

Setiap gambar atau tabel harus disertai dengan narasi yang menjelaskan secara singkat gambar/tabel tersebut. Narasi dapat diletakkan sebelum atau setelah gambar/tabel. Jika gambar/tabel diperoleh dari sebuah sumber literatur maka nomor gambar dan sumbernya harus disebutkan dalam narasi tersebut sesuai dengan cara pengutipan sumber style IEEE. Gambar yang terlalu besar atau tabel yang terlalu panjang untuk muat dalam satu halaman dapat diletakkan pada lampiran. Perhatikan contoh berikut ini.



Adapun negara yang penduduknya paling banyak mengakses internet adalah Cina, diikuti oleh Amerika Serikat dan Jepang. Data selengkapnya dapat dilihat pada Tabel 2-1 yang bersumber dari [4].

Tabel 2-1
Lima Negara Pengguna Internet Tertinggi Dunia

#	Country	Population, 2006 Est	Users Latest Data	% of Population	Growth 2000-2006	% of World Users
1	China	1,338,612,968	360,000,000	26.9 %	1,500.0 %	20.8 %
2	United States	307,212,123	227,719,000	74.1 %	138.8 %	13.1 %
3	Japan	127,078,679	95,979,000	75,5 %	103.9 %	5.5 %
4	India	1,156,897,766	81,000,000	7.0 %	1,520.0 %	4.7 %
5	Brazil	198,739,269	67,510,400	34.0 %	1,250.2 %	3.9 %

Beberapa survey lain diantaranya menunjukkan tentang sebaran aktivitas pengguna internet per kelompok umur [5], situs-situr terpopuler sepanjang tahun 2013 [6], dan [7] telah dirangkum dalam [8].

BAB 3

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)

Berisi tentang gambaran proses bisnis yang berjalan pada sistem yang ada saat ini. Gambaran proses bisnis digambarkan dengan menggunakan Diagram BPMN. Jumlah maksimal level pada subbab ini adalah 5 level subbab, contoh subbab 3.1, 3.1.1, 3.1.1.1, 3.1.1.1.1, 3.1.1.1.1.1.

Gambaran proses bisnis yang berjalan diantaranya meliputi :

3.1.1 Penggambaran proses bisnis yang berjalan/aktual menggunakan BPMN

3.1.2 Uraian kelemahan pada proses bisnis dengan menggunakan tabel berikut

No	Kekurangan proses bisnis yang berjalan	Yang diharapkan dari aplikasi/sistem yang dibangun	Solusi IT yang dibutuhkan
1	Sulit bertemu dengan pihak yang terkait .	Menyediakan media penghubung antara hubin, siswa, koor produktif dan kepala sekolah, sehingga pihak terkait tidak perlu melakukan pertemuan.	Fungsional Chat yang memungkinkan berbagai pihak terkait berkomunikasi

3.1.3 Perbandingan dengan aplikasi yang sejenis

Perbandingan ini bertujuan membandingkan aplikasi yang akan dibangun dengan aplikasi sejenis yang telah ada. Perbandingan dibuat dalam bentuk tabel dengan parameter perbandingan minimal sebagai berikut :

Tahun			
Nama Aplikasi			
Pembuat			
Fungsional			
Tools yang digunakan			
Web/Mobile Application			

3.2 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)

Berisi gambaran proses usulan terkait dengan aplikasi yang akan dibangun (atau produk), seperti analisis pengguna sistem, analisis kebutuhan fungsional sistem dan yang lainnya. Analisis dan desain dengan berbasis objek menggunakan diagram UML seperti *use case diagram*, *use case scenario*, *class diagram*, *Sequence diagram*, dan lainnya apabila diperlukan.

Penulisan *numbering* seperti yang telah dijelaskan pada pedoman PA adalah sebagai berikut :

1. Daftar pertama
2. Daftar kedua
 - a. Definisi pertama;
 - b. Definisi kedua, bahwa :
 - 1) Penjelasan berikutnya,
 - 2) Penjelasan berikutnya,
 - a) Penjelasan selanjutnya, ini adalah level terakhir *numbering*.
 - b) Tidak diperkenankan membuat level *numbering* lebih dari 4 (empat) level.

3.2.1 Use Case Diagram

3.2.2 Deskripsi Aktor

3.2.3 Deskripsi Use Case

3.2.4 Skenario Uce case/Activity Diagram

3.2.5 Class Diagram

3.2.6 Sequence Diagram

3.3 Perancangan Basis Data

Membahas perancangan data terurut mulai dari **ER Diagram**, **Relasi Antartabel** dan **struktur tabel**. Sistem informasi yang menghasilkan dokumen harus merancang dokumen keluaran yang dihasilkan sistem tersebut. Perancangan dokumen

keluaran menjadi subbab tersendiri diletakkan setelah subbab Perancangan Basis Data.

Subbab lainnya dapat ditambahkan apabila diperlukan, seperti subbab perancangan antarmuka yang digambarkan secara rinci mengenai antarmuka yang hendak dibangun, seperti alasan dan tujuan perancangan antarmuka tersebut, alasan dan tujuan pemilihan *font* dan ukuran *font*, alasan dan tujuan pemilihan warna, dan seterusnya.

3.4 Perancangan Antarmuka

Menjelaskan dan menggambarkan rancangan setiap antarmuka yang akan dibuat pada aplikasi.

3.5 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak

3.5.1 Pengembangan Sistem

Membahas kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan dalam mengerjakan PA tersebut.

3.5.2 Implementasi Sistem

Membahas kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak (minimal) dalam PA tersebut.

3.5.3 Subbab Tambahan (apabila diperlukan)

Apabila dibutuhkan, Anda dapat menambahkan subbab baru.

BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

Membahas implementasi dari sistem atau produk, diantaranya langkah-langkah instalasi dan konfigurasi aplikasi yang telah dikembangkan ke dalam sistem yang sebenarnya dan langkah-langkah persiapan penerapan aplikasi ke dalam organisasi. Dapat pula menjelaskan setiap antarmuka yang terdapat pada program atau produk yang telah dibangun.

4.2 Pengujian

Membahas pengujian dari sistem yang telah dibuat. Pengujian dapat dilakukan secara *blackbox testing*, *whitebox testing* atau yang lainnya. Pengujian dapat juga melibatkan pengguna lain (selain penulis sendiri), setidaknya lakukan 4 kali pengujian berikan gambaran umum tentang sistem yang anda buat, pandu pengguna agar mengetahui sistem secara umum seperti apa, dan biarkan pengguna mengeksplorasi masing-masing halaman yang ada, dan catat apa saja yang dilakukan oleh pengguna dan hasil yang didapatkan. Dokumentasi dari pengujian dapat dilampirkan, apabila diperlukan.

Umumnya pengujian dibuat dalam bentuk tabel, terdapat nama pengujian, tujuan pengujian, hasil pengujian dan kesimpulan.

Subbab lain yang dianggap dapat ditambahkan untuk lebih meyakinkan bahwa sistem atau produk yang dibuat layak diimplementasikan adalah audit sistem informasi. Penjelasan pada subbab ini adalah hasil audit oleh auditor atau pihak ketiga yang independen.

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan berisi hal yang diperoleh dari rumusan masalah yang dituliskan sebelumnya. Kesimpulan harus bersifat ilmiah dan tertutup. Kesimpulan adalah pembuktian bahwa tujuan dari Proyek telah tercapai. Jangan pernah menuliskan apa yang tidak pernah Anda analisis atau kerjakan sebelumnya.

5.2 Saran

Saran berisi hal-hal baru atau hal-hal yang diperoleh penulis yang dapat memperbaiki atau mengembangkan esensi dari pembahasan. Hal umum yang dituliskan adalah pengembangan selanjutnya, saran perbaikan Proyek, saran perbaikan metode pengembangan.

DAFTAR PUSTAKA

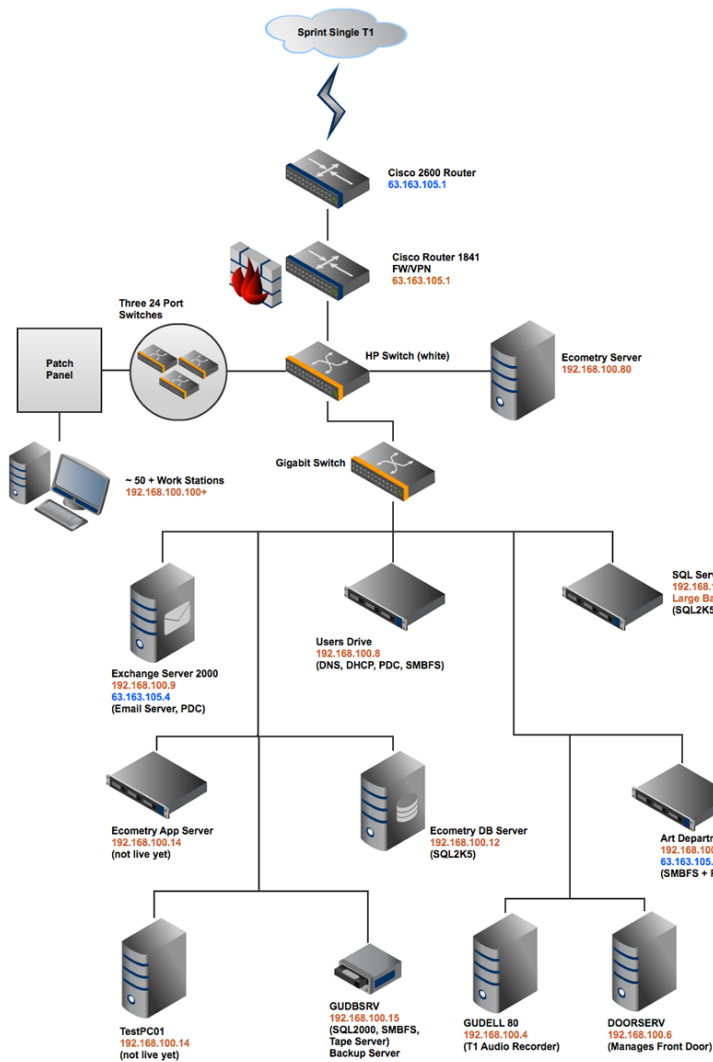
- [1] Emily Borom, "Study Offers Early Look at How Internet is Changing Daily Life," 2000.
- [2] Internet World Stats. (2006) Internet World Stats: sage and Population Statistics. [Online]. HYPERLINK
"http://www.internetworldstats.com/top20.htm"
<http://www.internetworldstats.com/top20.htm>
- [3] Jane Lubis, *Internet User Behaviour*.: McMillan Publishing, 2001.
- [4] John Doe, *Internet Usage Within Nations*. Boston: Boston Publishing, 2000.
- [5] Speerman Roberts, *Information System: Now and Tomorrow*. Chicago: Adventure Press, 2009.
- [6] Dahlan Supardi, *Sistem Kerja Perpustakaan Daerah*, 15th ed. Jakarta: Gramedia, 2006.
- [7] John Rokoko, *Pseudo-2D Hidden Markov Model*. New York: McGraw Hill, 2005.
- [8] Mellers, "Choice and the relative pleasure of consequences," *Psychological Bulletin*, p. 5, 2000.

Catatan:

Harap diingat, bahwa masing-masing sumber yang anda gunakan dan didapatkan dari manapun juga, harus ditulis didalam bagian daftar pustaka ini. Demikian pula setiap item yang ada pada bagian daftar pustaka telah pernah dirujuk dalam bab-bab sebelumnya.

LAMPIRAN

Lampiran 1
Gambar yang Terlalu Besar



Lampiran 2
Scan Dokumen

III. KETERANGAN PABEAN/ASAL-USUL 015090220042043
231109.123253

1. Nomor
2. Tanggal
3. Pelabuhan
4. Cara Impor
5. Nomor Faktur	FH/RB/1362768/IH
6. Nomor C.K.D.
7. Ket. Lain-lain	FAKTUR TANGGAL 13/11/2009 DARI PT. R-STAR HONDA MOTOR

Penjelasan Cara Impor :

C.K.D. = Complete Knock Down
S.K.D. = Semi Knock Down
B.U. = Built Up
= Form, A/B/C, Invoerpas, PIB, Faktur dan lain-lain.

3