BAB III

KEGIATAN SELAMA PRAKTEK KERJA



III.1. Jadwal Praktek Kerja

Praktek kerja dilakukan dari tanggal 01 November s.d 30 Januari dengan kegiatan sebagai berikut :

No	Tanggal	Kegiatan
1	15-26 Oktober 2003	Pengenalan ruang lingkup perusahaan : a. Pengenalan bidang pekerjaan b. Pengenalan sistem c. Pengajuan pembuatan sistem
2	10 Desember 2003	Pengumpulan data kebutuhan sistem
3	17 Desember 2003	Analisis dan desain sistem
4	6 Januari 2004	Pembuatan aplikasi
5	13 januari 2004	Implementasi Aplikasi

III.2. Cara Praktek Kerja

Praktek kerja dilakukan melalui tahapan sebagai berikut :

1. Pengenalan ruang lingkup perusahaan

   Pengenalan ruang lingkup perusahaan dilakukan melalui wawancara lang sung dengan pimpinan departeman tempat praktek kerja dengan maksud untuk mengetahui ruang lingkup kerja perusahaan sehingga mempermudah proses pengambilan data.

Sasarannya adalah untuk mendapatkan kesimpulan pekerjaan yang harus dikerjakan selama praktek kerja. Penyusunan jadwal, perencanaan kerja dan penentuan target yang harus dicapai pertahap praktek kerja.

2. Pengumpulan data kebutuhan sistem

Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dengan pihak-pihak terkait sesuai dengan kebutuhan data untuk pendesaian dan analisis sistem. Dilakukan pula pengamatan terhadap proses kegiatan perusahaan tanpa melibatkan langsung para pelaku sistem.

Data yang dikumpulkan terbagi atas dua bagian, yaitu data umum dan rincian data. Data umum digunakan sebagai bahan analisis penilaian terhadap sistem yang ada dan untuk studi kelayakan mengenai sistem yang akan dikembangkan. Sedangkan rincian data digunakan sebagai bahan untuk pendesainan sistem yang akan dikembangkan.

3. Analisis dan desain sistem

Data yang terhimpun dari proses kegiatan wawancara dan observasi dianalisis melalui pendekatan deskriptif dan struktural. Hal ini untuk mempermudah penilaian terhadap sistem dan pendesainan sistem.

Desain sistem dilakukan setelah adanya kesepakatan mengenai sistem yang akan dikembangkan dari laporan analisis data umum. Pendokumentasian hasil desain sistem juga perlu dilakukan untuk

mempermudah dalam proses pembuatan aplikasi dan perbaikan sistem.

4. Pembuatan aplikasi sistem

   Pembuatan aplikasi sistem dilakukan berdasarkan petunjuk dan data hasil desain sistem dengan bantuan perangkat komputer dan software tertentu. Hasilnya berupa aplikasi komputer yang siap untuk dioperasikan.

   Aplikasi ini diharapkan sesuai dengan desain sistem yang dibuat sehingga memenuhi sasaran dan tujuan sistem.

5. Implementasi aplikasi

   Aplikasi yang telah dibuat dioperasikan langsung ditempat perusahaan dengan tahapan uji coba aplikasi, perbaikan dan pengukuhan penggunaannya.

III.3. Data Praktek Kerja

Data yang dikumpulkan selama praktek kerja merupakan data hasil wawancara, pengamatan dan studi literatur yang bersifat data mentah dan data hasil pengolahan. Data mentah dijadikan bahan untuk kajian, analisis dan desain sistem sedangkan data pengolahan merupakan data hasil analisis sistem, dokumentasi desain sistem dan aplikasi program.

Pada setiap pembangunan Sistem Informasi, studi menyeluruh tentang kerangka sistem yang akan dibangun mutlak dilakukan. Studi tersebut meliputi: jenis aplikasi (termasuk informasi apa saja yang diharapkan oleh pengguna

(user's) dari sistem yang akan dibangun, baik untuk tingkat pelaksanan maupun tingkat pengambilan keputusan), teknik pendataan, sistem pengolahan data dan sistem pelaporan yang akan diterapkan. Disamping itu, studi juga akan menghasilkan pilihan perangkat yang akan digunakan. Hasil studi tersebut dituangkan dalam suatu Rancangan Sistem (System Design) untuk sistem yang akan dibangun. Selain sebagai kerangka acuan dalam pembangunan sistem yang akan dikembangkan, Rancangan Sistem tersebut dimaksudkan pula sebagai pedoman bagi pengembangan/penyempurnaan sistem lebih lanjut di kemudian hari. Hal tersebut perlu diantisipasi sejak awal, mengingat kebutuhan akan informasi yang sifatnya sangat dinamis. Jadi, keberhasilan pembangunan Sistem Informasi akan sangat tergantung pada kualitas hasil pembangunan ini.

III.3.1. SISTEM INFORMASI KEKUATAN LITBANG

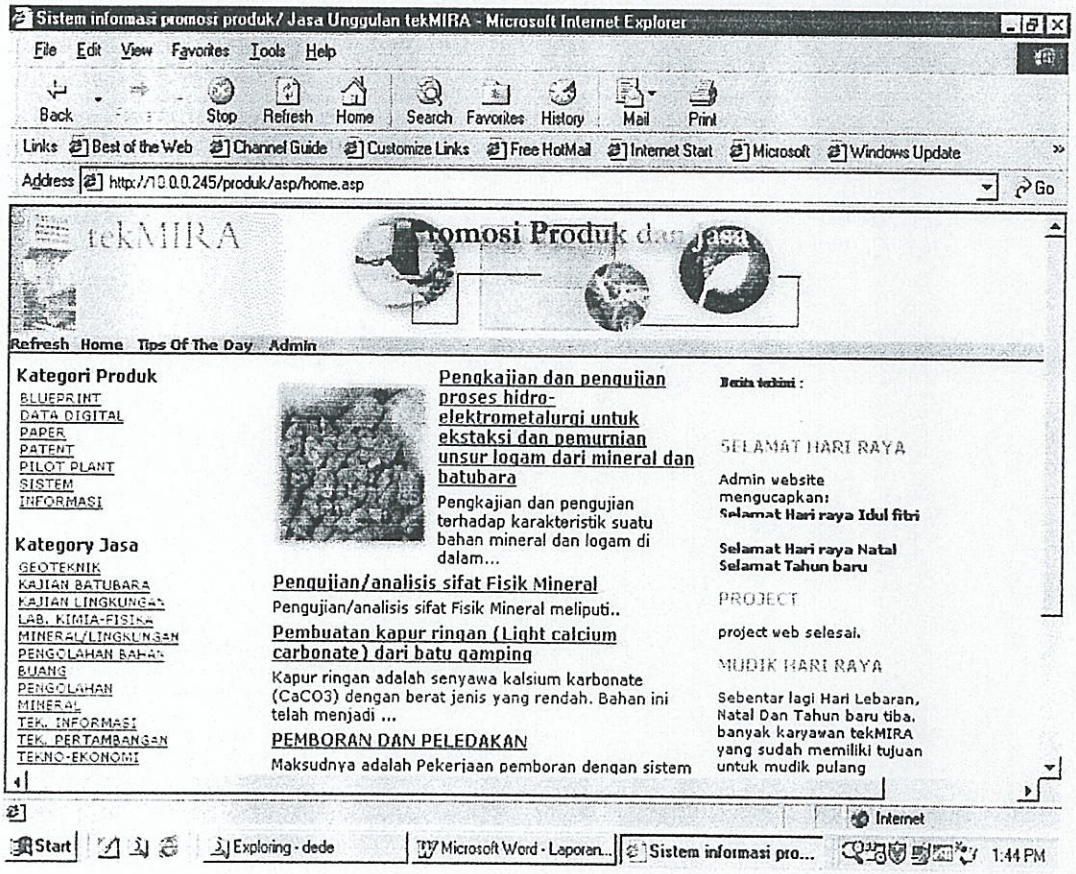
Sistem Informasi Kekuatan Litbang berbasis database access yang terdiri dari tampilan halaman default diperuntukan sebagai tampilan yang dapat digunakan oleh para user dan halaman admin untuk administrator.

III.3.1.1. Halaman Default

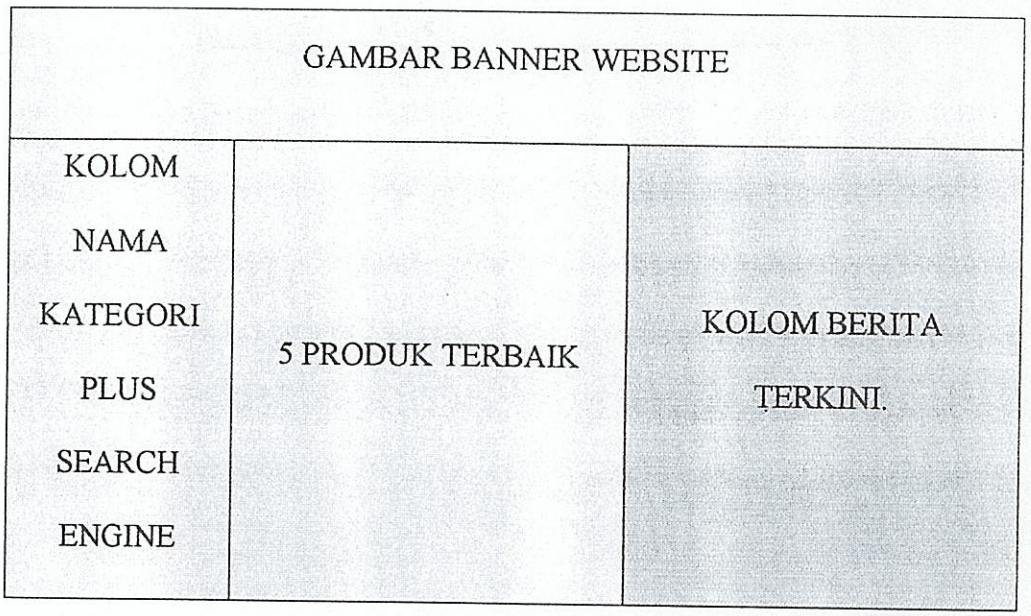
Untuk halaman default dari Web site ini terdiri dari sebuah file HTML, dan beberapa file ASP (Aktive Server Pages), dengan menggunakan database Accsess. sehingga menjadi tampilan halaman menjadi dynamic. Kolaburasi antara script ASP dengan database Acsess ini membentuk suatu proses pengeditan ataupun penginputan data ke dalam database secara online dan terjaga

kerahasiaannya karena hanya seorang admin yang dapat mengedit database tersebut.

Untuk warna dasar dari keseluruhan web site menggunakan warna putih, karena menurut pengalaman dari web programernya bahwa warna putih memberi arti keseriusan pada web tersebut. Pada web site ini memiliki Banner untuk menambah keindahan situs tersebut.



Gambar 3.1 Tampilan halaman awal



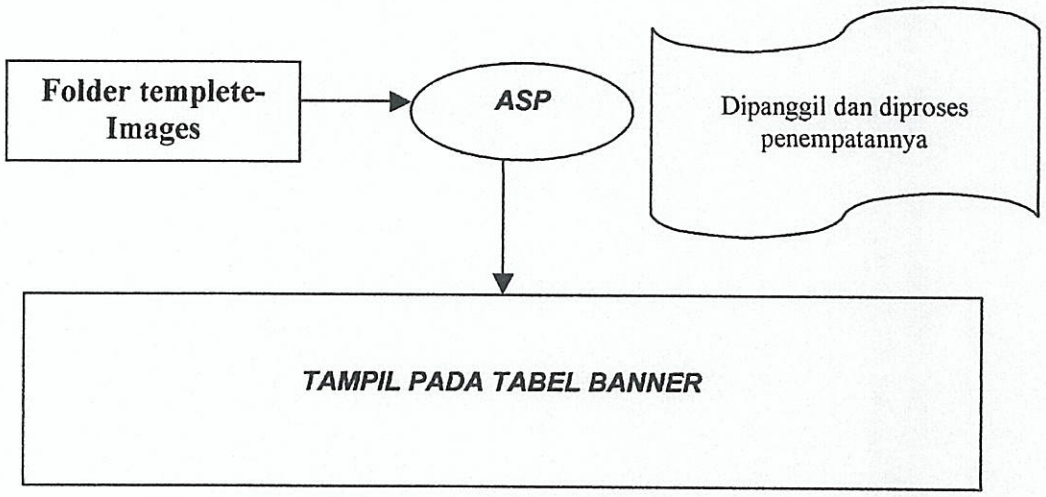
Keseluruhan file- file ASP yang membangun halaman default ini memakai sistem INCLUDE yang ada pada sintak script ASP. Oleh karena itu waktu yang dibutuhkan untuk meloading halaman ini sangat cepat. Dihalaman ini juga untuk pertama kalinya meloadingnya dibentuk nama cookie tekMIRA agar si user dapat diberikan akses masuk ke website ini dengan nama cookie tekMIRA dan mempunyai waktu validasi 1 tahun pada komputer user sehingga jika 1 hari setelah mengunjungi website tekMIRA (khususnya website promosi produk unggulan) tidak perlu mengulang mendapatkan akses baru karena sudah ada nama cookie tekMIRA pada komputer user.

Analisa lainnya untuk halaman default ini terdapat 2 (dua) tabel khusus, yaitu: tabel untuk gambar banner website yang terdapat pada bagian atas halaman default website.dan tabel kedua dibawahnya, yaitu tabel untuk menampilkan keseluruhan informasi web site yang langsung diambil dari database.

Pada halaman ini terdapat beberapa penjelasan dalam bentuk tabel, antara lain :

a. Tabel Banner

Tabel ini dibuat khusus untuk menampilkan sebuah gambar yang dimaksudkan untuk memberikan suasana warna serta maksud dari web site yang dibuat. Pengambilan file gambar tersebut (banner.gif) ini menggunakan script ASP yang pengalamatannya dari sebuah folder templete-images. Dibawah ini akan diberikan gambaran flowchat:



Gambar 3.2 Pengambilan file gambar

b. Tabel Informasi

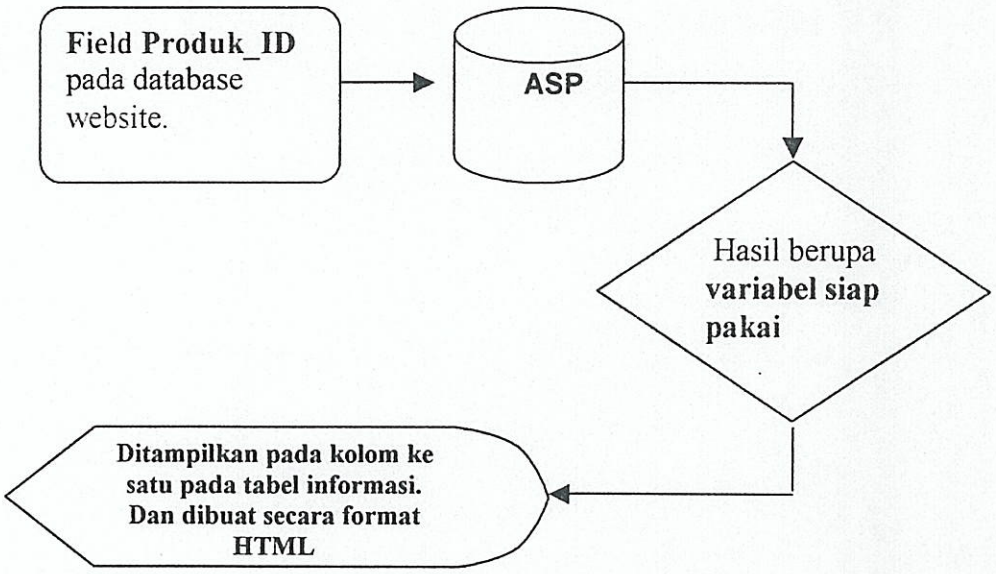
Pada tabel informasi, disini banyak permainan manipulasi data yang dapat berubah sesuai keinginan Admin dalam menampilkan informasi website. Pada tabel ini memiliki 3(tiga) buah kolom, dimana setiap kolom terdapat informasi yang berbeda-beda. Adapun gambarannya:

Kolom untuk menyajikan seluruh nama kategori produk dan jasa.	Kolom untuk menyajikan informasi produk dan jasa berdasarkan 5 produk dan jasa terbaik	Kolom untuk menyajikan berita terkini yang dimuat berdasarkan berita tentang promosi produk unggulan.

c. Tabel Informasi Kolom Kesatu

Tabel informasi kolom ke satu adalah sebuah kolom yang menampilkan keseluruhan nama kategori produk dan jasa yang dipromosikan pada website. Tampilannya hanya berupa tulisan-tulisan saja namun dibawahnya ada fasilitas search engine yang dimaksudkan untuk memudahkan user untuk mencari sebuah kata kunci yang mengacu pada nama hasil dari produk dan jasa berdasarkan kategori produk dan jasa yang ada serta pencaharian tersebut cari berdasarkan pengambilan data dari informasi database yang ada.

Alur logika untuk menampilkan nama-nama kategori produk dan jasa tersebut diolah oleh script ASP dengan ketentuan mengambil informasi nama produk dari field produk_ID pada database. Adapun flowchartnya:



Gambar 3.3 FlowChart pengambilkan barang

d. Tabel Informasi Kolom Kedua

pada kolom ini menampilkan informasi 5 (lima) buah produk dan jasa terbaik. Disini juga menggunakan bantuan script ASP dengan mengambil seluruh data pada database yang dibuat. Jika pada produk memiliki gambar maka akan ditampilkan juga.

Jadi dapat dipilih mana saja produk-produk yang dianggap memiliki rangking tertinggi dari keseluruhan produk untuk ditampilkan pada halaman default. Pada kolom kedua merupakan kolom interaktif dan dinamis karena itulah ditampilkan dengan srcipt ASP dan kemas dengan rapi dan menarik.

e. Tabel Berita Terkini

Sedangkan kolom ketiga adalah informasi untuk HOT NEWS yang dikhususkan untuk menginformasikan segala macam berita terbaru yang ingin

disampaikan untuk user, khususnya karyawan tekMIRA dalam hal sistem infomasi tekMIRA. Dan HOT NEWS / tajuk berita ini dapat dimodifikasi oleh Admin web.

Pada bagian main ada juga tool-tool atau link-link seperti: "REFRESH", "HOME", "TIPS OF THE DAY", dan "ADMIN".

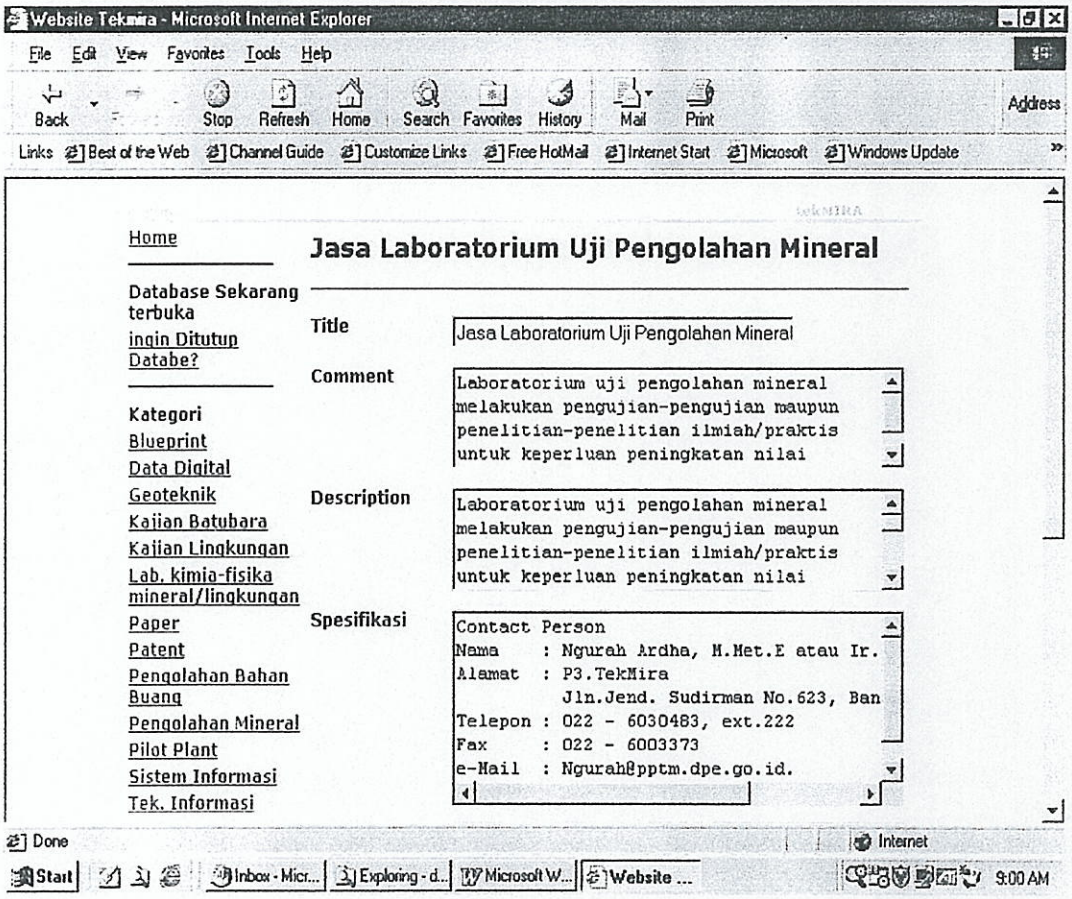
Untuk link "refresh" dikhususkan untuk meload ke halaman default web site. Untuk link "Home" mengacu langsung ke induk website tekMIRA, yaitu www.pptm.dpe.go.id. sedangkan link "Admin" dikhususkan dengan halaman baru dan halaman login bagi Admin web.keseluruhan file yang ada untuk membangun halaman inti adalah 1 file html dan 19 file ASP. Sedangkan halaman khusus login admin memiliki 3 file ASP, 1 file Include dan database khusus Admin untuk pencocokan UserID dan Passwordnya.

III.3.1.2 Halaman Admin

Untuk Admin diberikan halaman baru (Admin Pages) agar terjaga kerahasiaannya dan memiliki tool-tool untuk merubah, mengedit, menginput, menghapus database dari keseluruhan jenis kategori baik kategori produk atau kategori jasa ataupun memodifikasi halaman web site atau situs itu sendiri dan itu dilakukkan secara online ataupun offline diambil langsung dari database yang telah ada. Untuk jumlah file ASP yang menyokong halaman Admin ada 13 file.

Pada Admin page berisi tentang menu-menu atau link-link yang dibuat atau dipanggil dari database dimana terdapat link untuk meng-update berita terkini atau

HOT NEWS, memodifikasi atau menambah kategori produk atau jasa yang ada, dan yang menarik lagi setiap produk dan jasa tersebut memiliki menu tersendiri untuk menambah, memodifikasi, menghapus seluruh produk yang dihasilkan dari kategori tersebut. Dan gambaran mengenai halaman admin ini bisa kita lihat dibawah ini:



Gambar 3.4 Halaman admin.

Keseluruhan link – link tersebut dibuat dari outputan database tentunya dengan manipulasi dari script ASP. Contoh kasus adalah jika seorang admin akan memasukkan data atau informasi terbaru dari salah satu kategori produk atau jasa unggulan tekMIRA maka ia dapat menginputkannya pada "NEW PRODUCT"

yang telah dibuat khusus. Di halaman "NEW PRODUCT" ini, si admin bisa memasukkan judul atau title dari nama produk yang ingin diinputkan, komentar atau summary dari produk tersebut, memasukkan isian diskripsi. Selain itu juga dapat memasukkan data atau informsi bagi user atau pengunjung website yang ingin mengetahui atau mengubungi langsung orang yang bertanggung jawab atas produk tersebut dengan langsung menghubunginya lewat e-mail yang dilink-kanan dari tampilan keterangan produk. Jika produk tersebut memiliki gambar maka bisa dimasukkan dan ditampilkan pada website.

Untuk link "MODIFY PRODUCT" ini dibuat untuk memodifikasi sebuah produk yang telah ada pada database yang ingin dirubah informasinya berdasarkan informasi terbaru.

Pada halaman admin juga terdapat fasilitas untuk membackup hasil database yang ada pada website, hal itu dimaksudkan agar suatu saat jika database ingin di cetak atau diprint kekertas. Yang menarik lainnya pada website ini terutama halaman admin adalah memblokir database dengan cara melock databse sehingga user manapun yang ingin atau sedang membrowsing website ini tidak dapat melihat atau mengetahui informasi karena database sedang dikunci.

Untuk sistem keamanannya halaman ini memakai fasilitas cookie yang bertujuan jika si admin tidak melakukan proses input, modifikasi atau memperbaharui data pada database, maka ia harus me-load kembali user ID nya serta memasukkan password. Jika password salah atau user id salah maka ia tidak bisa masuk ke halaman admin.

III.3.1.3. script Formal Web

Disini akan diulas secara garis besar script- script ASP penyokong web SISTEM INFORMASI PRODUK DAN JASA dikemas dalam bentuk perincian script.

Script untuk halaman default website

Home.asp

```
<%@ LANGUAGE="VBSCRIPT" %>
<!--#include file="config.asp"-->
<!--#include file="lockshop.asp"-->
<!--#include file="initialize.asp"-->
<!--#include file="functions.asp"-->
<!--#include file="buildpage.asp"-->
<%
'----------------------------------------
'webmaster - All rights,Ardiansyah Azizman
'mail : Ardiansyah@satumail.com
'----------------------------------------
Call
ReadFromTemplate(templatelocation,aryPageTemplate,strBasketHTML,strCa
tegoryListHTML)
```

```
response.write(aryPageTemplate(0))
%>

<table border="0" cellpadding="5" cellspacing="0" width="100%">
<tr></tr></table></form>
<!--#include file="front_specials.asp"--></td><td width="180"
valign="top"><!--#include file="front_newsitems.asp"--><img
src="../images_webshop/spacer.gif" width="170" height="1"></td>
</tr></table><br>
<%
'-----------------------------------------
'WRITE LAST HALF OF PAGE HTML
'-----------------------------------------
response.write(aryPageTemplate(1))

'-----------------------------------------
'CLOSE DATA CONNECTIONS

'-----------------------------------------
DataConn.Close
```

III.3.2 PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEKUATAN LITBANG

Perancangan Sistem Informasi Kekuatan Litbang tekMIRA, merupakan kegiatan penyusunan komponen-komponen sistem informasi dan penyusunan spesifikasi masing-masing komponen. Komponen-komponen rancangan Sistem Informasi Kekuatan Litbang, terdiri dari:

a. Program;
b. Database;
c. Keluaran pada layar monitor
d. Formulir masukan

Masing-masing komponen tersebut, diuraikan dalam paragraf-paragraf di bawah ini.

Rancangan program berisi jenis-jenis dan fungsi program yang terdapat di dalam sistem informasi. Disamping itu, untuk setiap program akan dilengkapi dengan algorithma yang menjelaskan bagaimana program tersebut dapat menjalankan fungsi yang sudah ditetapkan.

Rancangan database menggambarkan jenis-jenis data yang ditampung dalam Sistem Informasi Kekuatan Litbang. Rancangan ini disusun berdasarkan formulir data produk dan jasa yang tersedia dan kebutuhan informasi yang akan dipenuhi Sistem Informasi Kekuatan Litbang. Berdasarkan kedua hal itu, disusunlah struktur database yang menjadi inti dari sistem informasi.

Komponen berikutnya adalah rancangan keluaran yang menggambarkan keluaran/ informasi yang dapat dihasilkan oleh sistem informasi. Rancangan

informasi, terdiri dari satu set rancangan informasi yang ditampilkan pada layar monitor dan satu set rancangan informasi tercetak.

Komponen terakhir adalah formulir masukan yang digunakan dalam kegiatan pengumpulan data. Formulir masukan ini berfungsi sebagai penampung data sementara, sebelum isinya direkam ulang ke dalam database produk dan jasa unggulan. Formulir pendataan dirancang dengan memuat topik dari kegiatan, summary dari kegiatan tersebut dengan memuat beberapa pertanyaan yang harus dijelaskan antar lain : Apa, Untuk Apa, dan Keunggulan dari produk dan jasa tersebut, selanjutnya kegiatan tersebut dapat dikategorikan kepada klasifikasi mana, apakah masuk kelompok kategori produk atau jasa, kategori tersebut bisa masuk untuk beberapa kategori dalam satu kelompok, akan tetapi tidak akan bisa masuk pada kategori campuran (produk dan jasa). Di dalam formulir tersebut disediakan pula si user dapat menghubungi penanggung jawab dari kegiatan tersebut (Contact person), Pada formulir selanjutnya disediakan deskripsi secara jelas dan agak lengkap, walaupun tidak terlalu panjang lebar, dan harga dari produk atau jasa yang mungkin akan dilakukan oleh para ahli tekMIRA.

Keempat rancangan komponen di atas digabung, membentuk dokumen rancangan Sistem Informasi. Kegunaan utama dokumen ini adalah sebagai sumber bagi programmer dalam membangun sistem informasi. Spesifikasi-spesifikasi yang terdapat didalamnya, akan membimbing programmer dalam menulis program. Misalnya, spesifikasi database, diperlukan programmer untuk menulis instruksi perekaman data jenis apa saja yang diperlukan dan ditampung di dalam sistem.

Dokumen yang sama, juga dapat berfungsi sebagai laporan kepada penanggung jawab sistem. Bedasarkan laporan tersebut, penanggung jawab dapat menilai dan mempertimbangkan serta menyetujui apakah rancangan yang dihasilkan sesuai dengan keinginannya. Umpan balik yang diberikan penanggung jawab sistem, sangat memungkinkan untuk dimasukkan ke dalam rancangan. Perbaikan pada tahap perancangan ini, sangat membantu kelancaran pembangunan dan untuk menghindari perbaikan berulang-ulang sistem ini dikemudian hari.

III.3.2.1. Rancangan Sistem

Rancangan dasar Sistem Informasi kekuatan litbang, terdiri dari :

a. Perekaman Data

b. Penggabungan Data

c. Pembuatan Statistik

d. Pencetakan Laporan

Proses pertama adalah Perekaman Data. Sesuai dengan namanya, proses ini disusun oleh satu set program yang seluruhnya bertanggung jawab merekam data yang berasal dari formulir atau arsip barang. Hasil rekaman disimpan dalam database produk dan jasa unggulan.

Proses kedua adalah proses pembuatan laporan. Program-program yang terdapat dalam kelompok ini, membentuk laporan berdasarkan data yang tersimpan dalam database produk dan jasa unggulan atau data yang berasal dari database produk dan jasa unggulan. Laporan yang dihasilkan, dapat ditampilkan

pada layar monitor untuk penampilan informasi interaktif atau dapat dicetak pada kertas.

DFD sebagaimana tergambarkan di atas, selanjutnya digunakan untuk merancang struktur file Sistem Informasi produk dan jasa unggulan. Sebagaimana penggambaran di atas, program Sistem Informasi kekuatan litbang terdiri dari:

a. Pengendalian Data

   Kelompok ini menghimpun program-program yang diperlukan untuk merekam dan memelihara data yang tersimpan dalam database produk dan jasa unggulan.

   Kelompok ini disusun oleh program-program pengolahan data yang bertujuan menghasilkan data statistik berdasarkan database Produk dan Jasa Unggulan yang ada. Isi database dikelompokkan, diurut dan dihitung.

b. Pembuatan Laporan

   Pada kelompok ini terdapat program-program yang mencetak informasi pada layar monitor atau pada kertas komputer. Informasi tersebut dapat berasal dari file Produk dan Jasa.

Struktur program di atas, akan diperinci sampai tingkat yang sangat detil pada kegiatan perancangan rinci struktur program Sistem Informasi Kekuatan Litbang. Demikian pula halnya dengan daftar program untuk masing-masing kelompok

struktur program (beserta algorithma), akan dilampirkan pada rancangan rinci tersebut.

III.3.2.2 Rancangan Data

Database Sistem Informasi Kekuatan Litbang dirumuskan dengan menggunakan teknik entity-relationship diagram (ERD). ERD tersebut menggambarkan rancangan file yang akan mengisi database. Spesifikasi file tersebut, dilakukan pada waktu kegiatan perancangan secara detil.

ERD untuk Sistem Informasi Kekuatan Litbang terdiri dari entitas dan relasi, yaitu:

a. Entitas Produk dan Jasa

Entitas ini, menggambarkan himpunan data kemampuan yang terdapat pada setiap bagian data yang terekam dari setiap data.

- Data induk Produk adalah nama produk yang telah dihasilkan, yang dikelompokan ke dalam kategori kegiatan yang ada sebagai suatu kemampuan yang spesifik
- Data induk Jasa; adalah nama kegiatan atau kemampuan yang telah dimiliki atau yang telah dipersiapkan dengan legalitas berupa sertifikasi dan dikelompokan ke dalam kategori Jasa.

b. Relasi

Hubungan antar kedua entitas yang ada berdasarkan kategori yang sudah diklasifikasikan, setiap klasifikasi dapat berhubungan dan setiap kategori

dapat menghasilkan informasi yang sama, akan tetapi entitas produk tidak akan menghasilkan informasi jasa atau sebaliknya.

III.3.2.3 Rancangan Interface

Disamping rancangan program dan database, dilakukan pula perancangan interface yang meliputi:

a. Tata letak (layout) instruksi/informasi pada layar monitor untuk perekaman data

   Tata letak disini dimaksudkan untuk:

   1) agar pemilik sistem mendapatkan gambaran awal seperti apa tampilan program yang dibangun.
   2) memandu pemrogram komputer dan menulis program komputer, sehingga output yang disajikan program sesuai dengan tata letak tersebut.

   Tata letak instruksi/informasi pada layar monitor untuk perekaman data terdapat pada Lampiran.

b. Tata letak instruksi/informasi pada layar monitor untuk penyajian informasi

   Perancangan tata layar mempunyai tujuan yang sama dengan butir a di atas, hanya saja tata layar ini ditujukan bukan untuk merekam data, akan tetapi untuk menyajikan informasi.

   Tata layar untuk keperluan penyajian informasi ini akan dilaksanakan pada tahap kegiatan perancangan rinci.

c. Tata letak informasi pada kertas untuk penyajian informasi

Seperti halnya butir b di atas, dengan medium pencetakan adalah kertas. Kegiatan ini baru akan dilakukan pada waktu perancangan detail.

d. Tata letak instruksi/informasi pada formulir perekaman data

Rancangan formulir perekaman data Kekuatan Litbang terdiri dari 3 formulir, yang pertama memuat : Judul dari kegiatan baik produk yang telah dihasilkan maupun jasa yang dapat dilakukan oleh para ahli di tekMIRA, summary dari kegiatan tersebut, kategori dari kegiatan dengan klasifikasi kelompok produk atau jasa, setiap kegiatan bisa saja mempunyai beberapa kategori dalam satu kelompok, akan tetapi tidak bisa mempunyai kategori campuran (kelompok produk dengan jasa).

Pada formulir tersebut disediakan contact person, agar si user padat menghubungi langsung penanggung jawab kegiatan tersebut. Pada formulir selanjutnya memuat deskripsi dari kegiatan tersebut secara jelas dan lengkap akan tetapi tidak terlalu panjang lebar, dan pada formulir ketiga disediakan harga dari produk yang dihasilkan atau Jasa yang dapat dilakukan.

III.3.2.4 Instalasi Perangkat Lunak

Installasi perangkat keras (harware) dan lunak (software) ini diperlukan untuk menjalankan program. Adapun komponen-komponen yang harus ada (minimal) untuk sebuah komputer user yang bertindak sebagai server pribadi atau sudah masuk pada jaringan Intranet pada sebuah perusahaan dan terlebih pada

sebuah server host untuk keperluan domain sendiri pada lingkungan Internet., terdiri dari:

a. Perangkat Keras (Hardware) :

Sistem hardware (perangkat keras) yang diperlukan untuk menjalankan SI-Barang adalah :

Kebutuhan Sistem

- MS Windows® 95 atau MS Windows® 98
- MS Windows® NT untuk penggunaan multi-user
- MS Access® 97
- MS Visual Basic 5.0

Perangkat Keras

- CPU dengan Prosesor Pentium®
- RAM 32 MB minimal (disarankan 64 MB)
- Monitor SVGA dengan resolusi minimal 800 x 600 pixels
- Modus warna minimal 16 bit atau lebih
- Floopy Disk Drive ukuran 1.44 MB sebagai media instalasi
- Hardisk dengan space bebas sebesar 20 MB

b. Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak yang akandigunakan dalam membangun Sistem Informasi Barang adalah Microsoft Active server Pages ® (ASP) + Microsoft Accsess® + Personal Web server ® (PWS) untuk keperluan server pribadi.

1) Micosoft Access

MS Access merupakan program aplikasi data database yang canggih, Microsoft Access 97 telah berkembang menjadi salah satu program database yang paling praktis, tetapi tidak mengorbankan kecanggihan dan kehandalan di dalamnya. Dibandingkan dengan program-program sekelas lainnya, aplikasi dinilai Microsoft Access sangat fleksibel. Hal ini karena pemrograman berorientasi objek dan dukungan bahasa Visual Basic yang ada di dalamnya. Microsoft Access sejak awalnya sudah dilengkapi dengan Structured Query Language (SQL) yang menjadi standar bahasa untuk melakukan akses ke database.

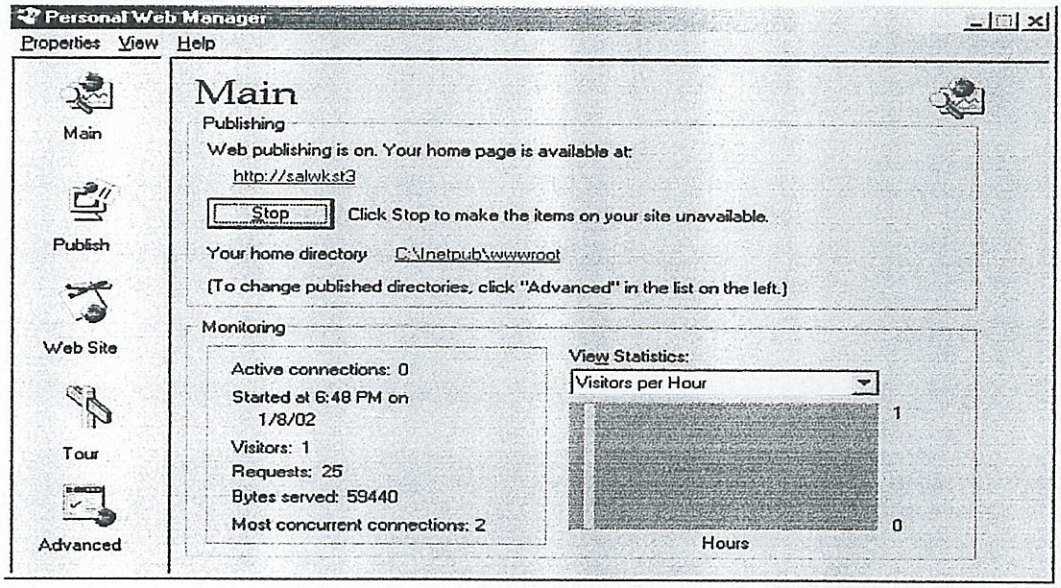
Dalam pembangunan SI-Barang, MS Access yang digunakan adalah MS Access 97 dan digunakan sebagai database (basis data) atau media penyimpanan data.

2) Active Server Pages (ASP)

Mengenai software Active Server Pages (ASP) telah dijelaskan pada bab di depan.

3) Personal web server (PWS)

Menginstall program ini sama seperti menginstall program lainnya dengan hanya mengklik file aplikasi bernama SETUP, kemudian mengikuti aturan yang ada dengan meminta folder khusus untuk tempat document website yang bernama INETPUB. Setelah melakukan reboot ulang komputer maka akan terdapat icon publish untuk memanage PWS tersebut.



Gambar 3.5 Properties PWS.

Sedangkan untuk memasang program web ini kita dapat mengkonfigurasikan didalam tools advanced options. Contoh kasus: web sistem informasi promosi produk dan jasa.

Inillah tool masukkan untuk sebuah folder yang dijadikan sebagai nama domain samaran atau alias. Untuk tiga (3) tools accsess harus dicekmark agar script asp bisa dieksekusi atau dijalankan. Kemudian jika ingin melihat website kita pada saat membrosing dengan Internet Explore (IE) maka kita dapat menuliskan nama addresnya:

http://localhost/produk jika pada status komputer stand alone.

http://nomor-IP/produk jika komputer yang terinstall PWS masuk pada jaringan Intranet.

Dengan catatan PWS harus dalam keadaan aktif atau running

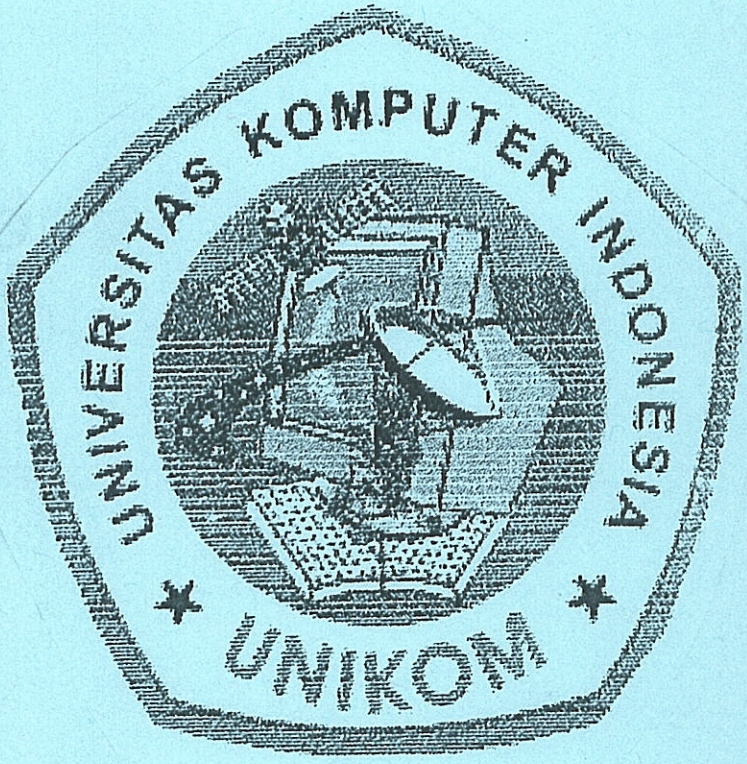
Jika ada error pada saat membroser tetapi cara diatas sudah benar, maka ada lagi langkah antisipasinya pada script asp, yaitu:

1. anda masuk tool start-->settings-->contol panel. Pilih ODBC data source (32bit), pilih tool system DSN --- add --- pilih Microsoft access Driver (*.mdb)—finish---ada kotak dialog masukkan:

   @ Data source Name : tekmira01

   kemudian klik tombol select untuk mengarahkan ke file database tekmira01.mdb pada subfoldel database yang ada didalam folder web-pptm.

   Dan periksa file "confic.asp" pada folder asp di group folder web-pptm


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM