BAB III
PEMBAHASAN

3.1 ANALISIS

3.1.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan

PT. Bio Farma (Persero) memiliki *website* perusahaan yang menginformasikan tentang perusahaan dan produk-produk yang dihasilkan dengan menggunakan format HTML biasa. Berdasarkan analisis yang di dapat pada bagian Sistem Informasi Manajemen (SIM) PT. Bio Farma (Persero) mengenai *design web* khususnya yang terintegrasi di dalam lingkungan jaringan *internet* terdapat beberapa kekurangan yang dianggap perlu untuk dilakukan perubahan.
Kekurangan dari sistem itu diantaranya adalah sebagai berikut:

1. *Web design* yang telah ada masih belum menampilkan informasi yang lengkap.
   Sehingga informasi yang didapat masyarakat umum masih kurang cukup dimengerti dan tidak akurat.
2. Rancangan tampilan *web design* yang telah ada masih sederhana dan hanya menggunakan HTML biasa sehingga cukup sulit dalam melakukan perubahan data.
3. Data-data produk yang dihasilkan oleh perusahaan belum ditampilkan secara lengkap didalam *web* yang telah ada.
4. Informasi masih berupa tabel sederhana.
5. Terdapat menu-menu *link* yang tidak berfungsi yaitu menu *news* dan *links* yang berada pada setiap halaman *websit*e.

3.1.2 Analisis Sistem Yang di Bangun

Analisis terhadap spesifikasi kebutuhan aplikasi *Website* PT. Bio Farma (Persero) dilakukan dengan cara observasi langsung dan wawancara dengan karyawan yang berwenang mengenai masalah aplikasi *website* PT. Bio Farma (Persero) di tempat Prakrek kerja Lapangan (PKL). Adapun spesifikasi kebutuhan yang akan dibangun adalah sebuah *website* yang mampu meningkatkan kinerja

Sistem Informasi Manajemen khususnya dalam pengelolaan dan pengendalian *website* PT. Bio Farma (Persero).

Website ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML dengan editor Notepad serta Dreamweaver MX. Untuk *database* menggunakan MySQL, sedangkan system operasi yang digunakan adalah system operasi Windows. Aplikasi ini terdiri dari 2 bagian yaitu bagian *client* dan *server.* Pada bagian *client* yang bertindak sebagai *user* mendapatkan berbagai informasi terkini mengenai perusahaan beserta kegiatannya serta dapat mengisi komentar pada buku tamu. Sedangkan untuk bagian *server* berfungsi untuk menambah, mengubah serta untuk menghapus data berita, produk, gallery foto dan buku tamu.

Kekurangan yang ada pada system lama akan diperbaiki dalam aplikasi *website* yang akan dibangun seperti :

- Tampilan akan dibuat lebih menarik sehingga *user* akan lebih tertarik.
- Berita-berita yang ditampilkan merupakan berita yang *up to date* sehinggga dapat dipercaya mengenai kebenarannya.
- Di bangunnya sebuah *server* yang membuat pengelolaan perubahan data dalam isi atau *content* yang terdapat dalam *website* menjadi lebih mudah.

3.1.2.1 Fungsi Aplikasi

Aplikasi *Website* PT. Bio Farma (Persero) berfungsi antara lain :

- Proses pengelolaan data-data perusahaan yang disimpan dalam sebuah *database* yang di kelola oleh *server.*
- Menampilkan informasi-informasi yang *up to date* atau terbaru dan akurat
- kebenarannya yang akan diterima oleh *user.*

3.1.2.2 Pengguna Aplikasi

Pengguna yang terlibat langsung dalam aplikasi *website* PT. Bio Farma (Persero) ini adalah *server* yang berperan sebagai *administrator dan* user sebagai penerima informasi. *Server* yang mempunyai hak akses sebagai *administrator* yang melakukan pengelolaan data-data, sedangkan *user* sebagai penerima informasi.

3.1.3 Analisis Dokumen

3.1.3.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Tujuan dari penulisan dokumen ini yaitu untuk memberikan penjelasan mengenai analisis perancangan *website* secara lengkap dan informative.

Dengan adanya penulisan dokumen ini diharapkan masyarakat lebih mengetahui mengenai informasi-informasi vaksin Bio Farma yang selama ini informasi tersebut belum sampai secara menyeluruh keseluruh masyarakat baik nasional maupun internnasional, serta untuk administrator dapat lebih up todate dalam menyampaikan berita/informasi penting, dan juga user lebih mudah cepat dan akurat dalam mendapatkan informasi.

3.1.4 Analisis Kebutuhan non Fungsional

3.1.4.1 Analisis User

User sebagai penerima informasi

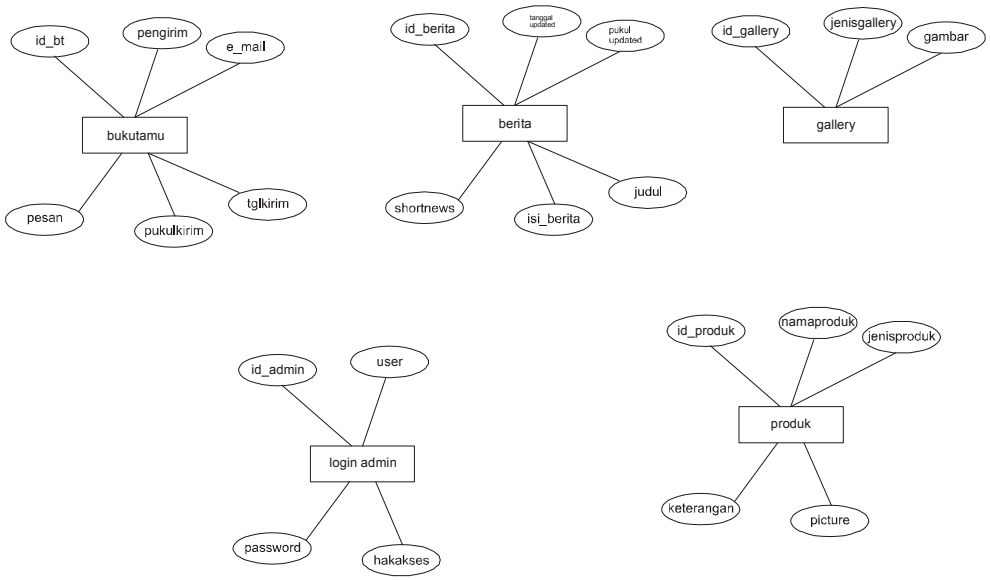
3.1.4.2 Administrator

Yang diperlukan seorang administrator adalah sebagai berikut :

1. Mengerti dan mampu mengoperasikan komputer
2. Menguasai *database* mysql
3. Menguasai alur sistem informasi
4. Memahami proses pengelolahan data sistem
5. Memahami pemberian hak akses

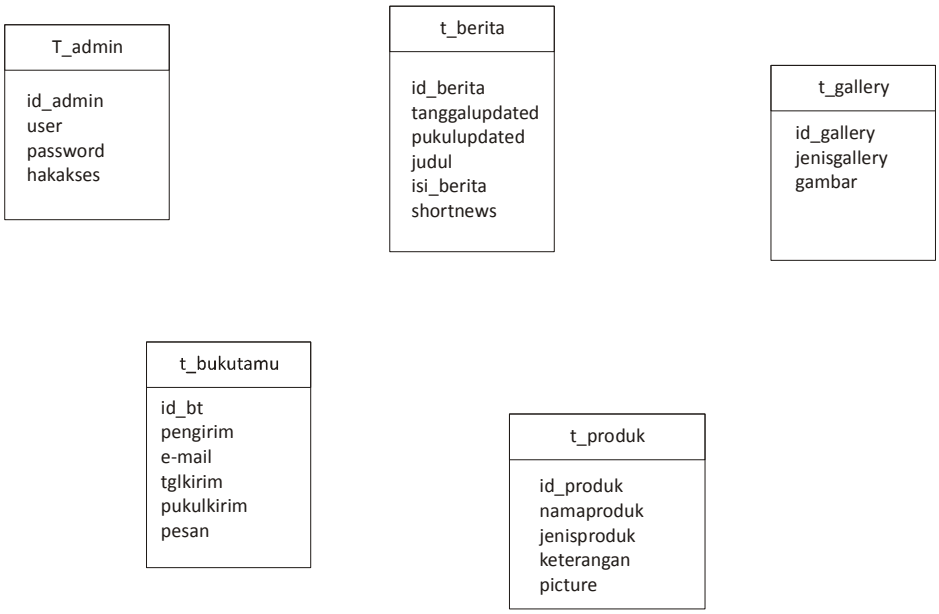
3.2 PERANCANGAN

3.2.1 ERD Diagram



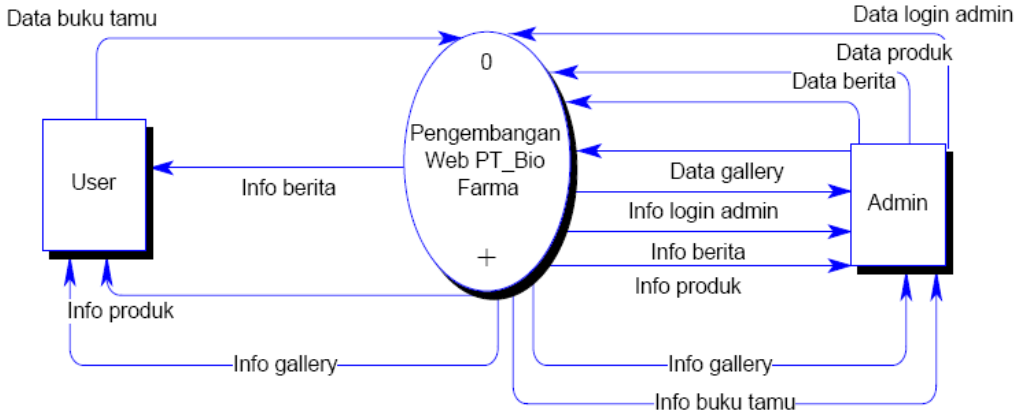
Gambar 3. 1 ERD Diagram Website Bio Farma

3.2.2 Relasi Database



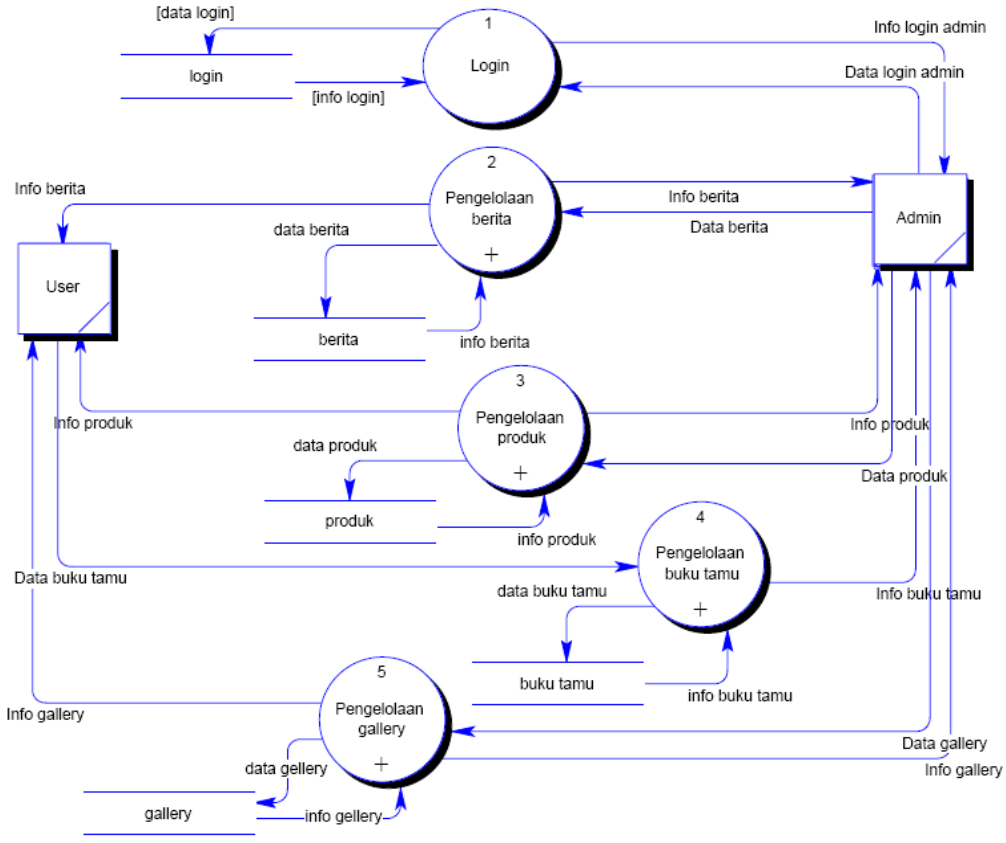
Gambar 3. 2 Skema Relasi Website Bio Farma

3.2.3 Context Diagram *Website* PT. Bio Farma



Gambar 3. 3 Context Diagram Website PT. Bio Farma

3.2.4 DFD Level 1 *Website* PT. Bio Farma



Gambar 3. 4 DFD Level 1 Website PT. Bio Farma

Spesifikasi proses DFD level 1 *Website* PT. Bio Farma

Tabel 3. 1 Spesifikasi proses DFD Level 1 *Website* PT. Bio Farma

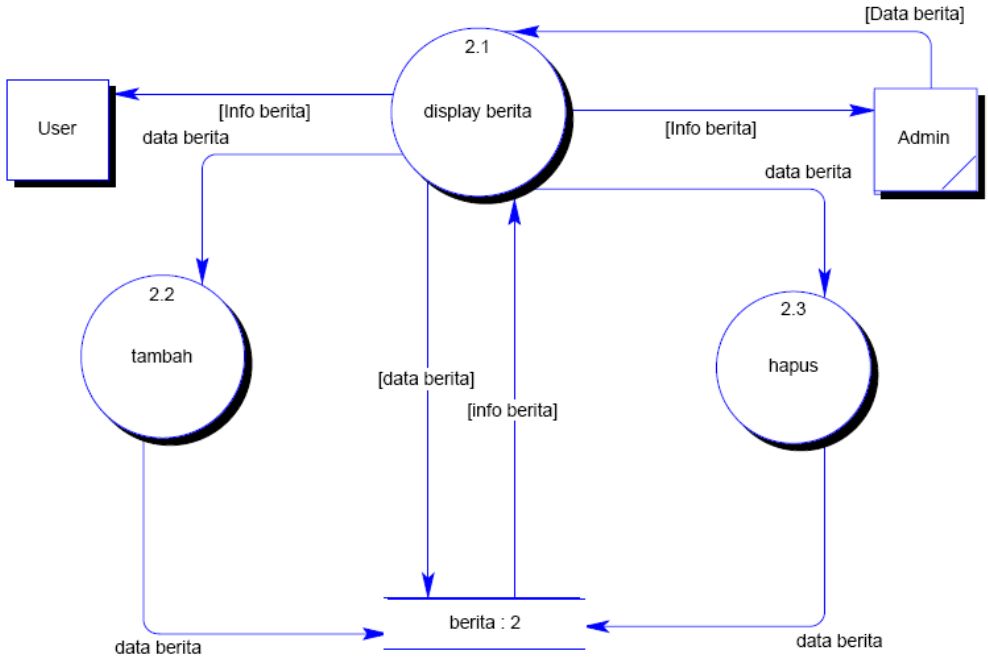
Proses	Input	Output	Keterangan
Proses 1 : "Login"	◆ Data login administrator ◆ Info login administrator	◆ Info login administrator ◆ Data login administrator	Setelah menerima data login dilakukan pencarian ke data base sesuai hak akses, jika tidak ada akan ditampilkan informasi login dan jika berhasil akan masuk ke proses selanjutnya
Proses 2 : "Pengelolaan Berita"	◆ Data berita ◆ Info berita	◆ Info berita ◆ Data berita	Administrator memasukkan data berita yang akan di tampilkan kepada konsumen.
Proses 3 : "Pengelolaan Produk"	◆ Data produk ◆ Info produk	◆ Info produk ◆ Data produk	Akan ditampilkan menu untuk melakukan pengelolaan terhadap data produk, dan ubah data *profile* oleh administrator.
Proses 4 : "Pengelolaan Buku Tamu"	◆ Data buku tamu ◆ Info buku tamu	◆ Info buku tamu ◆ Data buku tamu	Konsumen mengisi buku tamu terhadap sistem aplikasi ini.

Kamus data DFD Level 1 *Website* PT. Bio Farma

Tabel 3. 2 Kamus data DFD level 1 *Website* PT. Bio Farma

Nama Aliran Data		Item Data
info berita	=	[judul+tgl_kirim+shortnews+isi_berita]
data berita	=	[id_berita+tgl_kirim+pukul_kirim+judul+shortnews+isi_berita]
data login	=	[id+user+password]
info login	=	/* Informasi untuk memberitahukan admin bahwa login benar atau belum benar. */
info produk	=	[nama_produk+jenis_produk+Picture+keterangan]
data produk	=	[id_produk+nama_produk+jenis_produk+Picture+keterangan]
info login admin	=	/* Informasi untuk memberitahukan admin bahwa login benar atau belum benar. */
data login admin	=	[user+password]
data bukutamu	=	[id_bt+nama+tgl_kirim+pukul_kirim+email+pesan]
info bukutamu	=	[id_bt+nama+tgl_kirim+pukul_kirim+email+pesan]

3.2.5 DFD Level 2 Pengelolaan Berita



Gambar 3. 5 DFD Level 2 Pengelolaan Berita

Spesifikasi proses DFD level 2 Pengelolaan Berita

Tabel 3. 3 Spesifikasi proses DFD Level 2 Pengelolaan Berita

Proses	Input	Output	Keterangan
Proses 1 : "Display Berita"	♦ Data berita	♦ Info berita	Untuk menampilkan data berita
Proses 2 : "Tambah Berita"	♦ Data berita	♦ Data berita	Menambah data berita
Proses 3 : "Hapus Berita"	♦ Data berita	♦ Data berita	Menghapus data berita

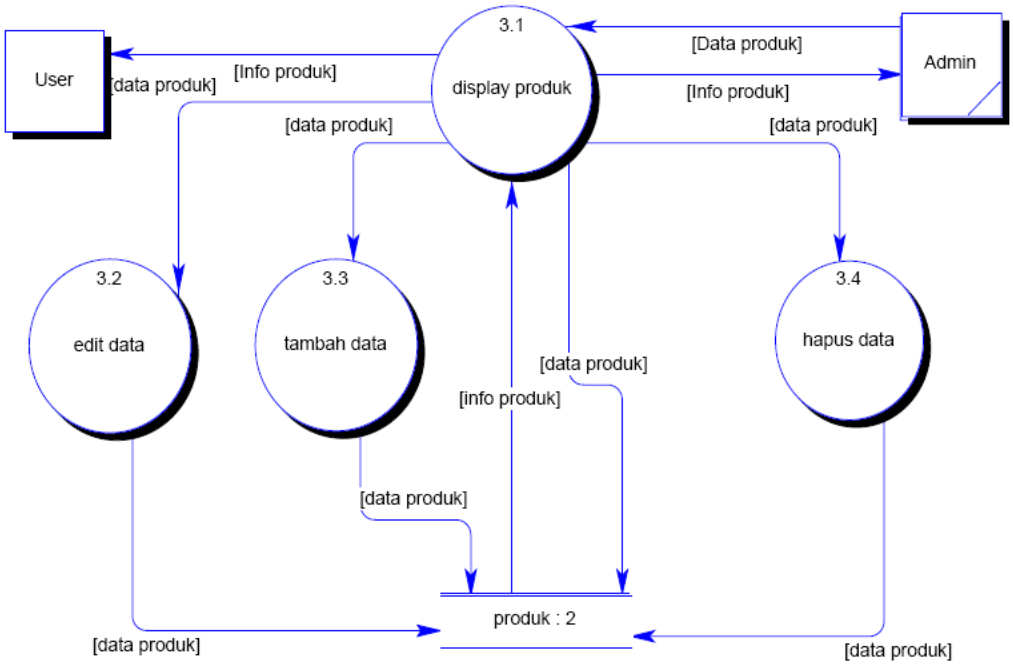
Proses	Input	Output	Keterangan
Proses 1 : "Display Berita"	♦ Data berita	♦ Info berita	Untuk menampilkan data berita
Proses 2 : "Tambah Berita"	♦ Data berita	♦ Data berita	Menambah data berita
Proses 3 : "Hapus Berita"	♦ Data berita	♦ Data berita	Menghapus data berita

Kamus data DFD level 2 Pengelolaan Berita

Tabel 3. 4 Kamus data DFD level 2 Pengelolaan Berita

Nama Aliran Data		Item Data
Data berita	=	[id_berita+tgl_kirim+pukul_kirim+judul+shortnews+isi_berita]
Info berita	=	[judul+tgl_kirim+shortnews+isi_berita]

3.2.6 DFD Level 3 Pengelolaan Produk



Gambar 3. 6 DFD Level 3 Pengelolaan Produk

Spesifikasi proses DFD level 3 Pengelolaan Produk

Tabel 3. 5 Spesifikasi proses DFD Level 2 Pengelolaan Produk

Proses	Input	Output	Keterangan
Proses 1 : "Display Produk"	◆ Data produk	◆ Info produk	Pengelolaan barang meliputi penampilan data, pengeditan data,

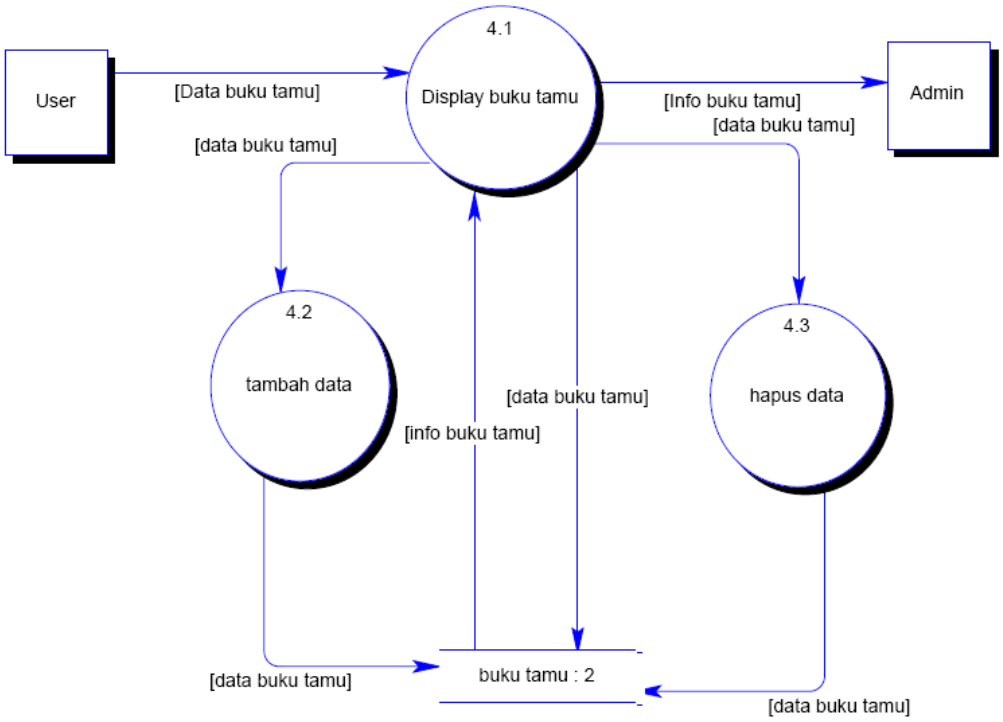
			penambahan data serta penghapus data barang yang dilakukan oleh administrator.
Proses 2 : "Edit Produk"	♦ Data produk	♦ Data produk	Pengelolaan barang meliputi penampilan data, pengeditan data, penambahan data serta penghapus data barang yang dilakukan oleh administrator.
Proses 2 : "Tambah Produk"	♦ Data produk	♦ Data produk	Pengelolaan barang meliputi penampilan data, pengeditan data, penambahan data serta penghapus data barang yang dilakukan oleh administrator.
Proses 3 : "Hapus Produk"	♦ Data produk	♦ Data produk	Pengelolaan barang meliputi penampilan data, pengeditan data, penambahan data serta penghapus data barang yang dilakukan oleh administrator.

Kamus data DFD level 3 Pengelolaan Produk

Tabel 3. 6 Kamus data DFD level 3 Pengelolaan Produk

Nama Aliran Data		Item Data
data produk	=	[id_produk+nama_produk+jenis_produk+Picture+keterangan]
info produk	=	[nama_produk+jenis_produk+Picture+keterangan]

3.2.7 DFD Level 4 Pengelolaan Buku Tamu



Gambar 3. 7 DFD Level 4 Pengelolaan Buku Tamu

Spesifikasi proses DFD level 4 Pengelolaan Buku Tamu

Tabel 3. 7 Spesifikasi proses DFD Level 4 Pengelolaan Buku Tamu

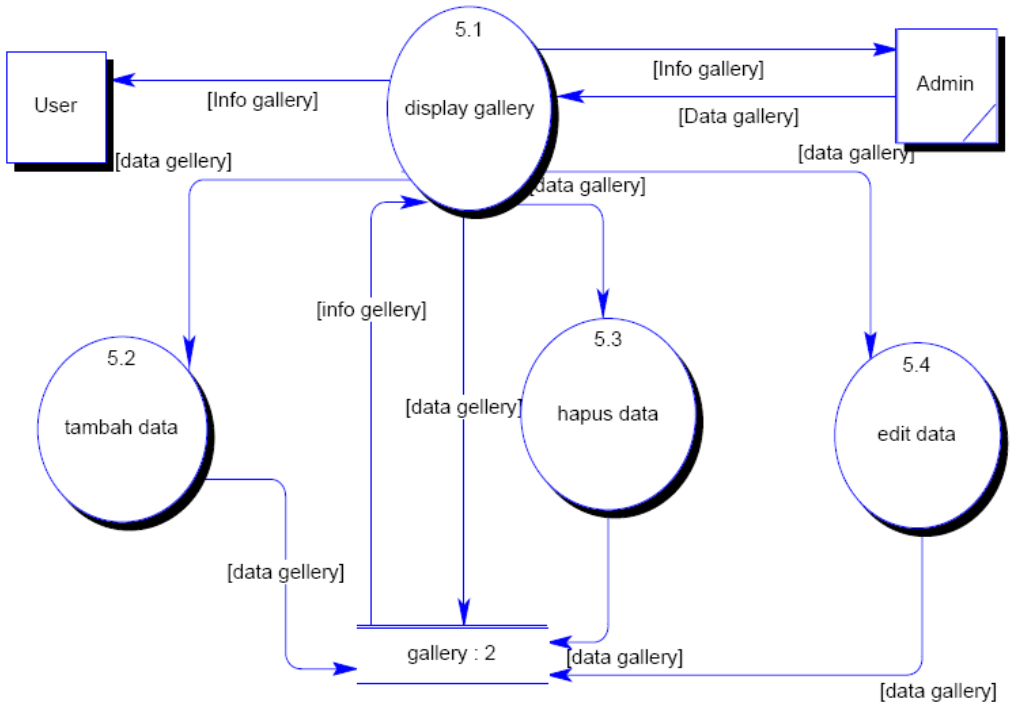
Proses	Input	Output	Keterangan
Proses 1 : "Display Buku Tamu"	♦ Data buku tamu	♦ Info buku tamu	Untuk menampilkan data buku tamu
Proses 2 : "Tambah Buku Tamu"	♦ Data buku tamu	♦ Data buku tamu	Menambah data buku tamu
Proses 3 : "Hapus Buku Tamu"	♦ Data buku tamu	♦ Data buku tamu	Menghapus data buku tamu

Kamus data DFD level 4 Pengelolaan Buku Tamu

Tabel 3. 8 Kamus data DFD level 4 Pengelolaan Buku Tamu

Nama Aliran Data		Item Data
Data buku tamu	=	[id_bt+pengirim+email+tgl_kirim+pukul_kirim+pesan]
Info buku tamu	=	[nama_pengirim+email+pesan]

3.2.8 DFD Level 5 Pengelolaan Gallery



Gambar 3. 8 DFD Level 5 Pengelolaan Gallery

Spesifikasi proses DFD level 5 Pengelolaan Gallery

Tabel 3.9 Spesifikasi proses DFD Level 4 Pengelolaan Gallery

Proses	Input	Output	Keterangan
Proses 1 : "Display Gallery"	♦ Data gallery	♦ Info gallery	Pengelolaan gallery meliputi penampilan data, pengeditan data, penambahan data serta penghapus data barang yang dilakukan oleh administrator.
Proses 2 : "Edit Gallery"	♦ Data gallery	♦ Data gallery	Pengelolaan gallery meliputi penampilan data, pengeditan data, penambahan data serta penghapus data barang yang dilakukan oleh administrator.
Proses 2 : "Tambah Gallery"	♦ Data gallery	♦ Data gallery	Pengelolaan gallery meliputi penampilan data, pengeditan data, penambahan data serta penghapus data barang yang dilakukan oleh administrator.
Proses 3 : "Hapus Gallery"	♦ Data gallery	♦ Data gallery	Pengelolaan gallery meliputi penampilan data, pengeditan data, penambahan data serta penghapus data barang yang dilakukan oleh administrator.

Kamus data DFD level 5 Pengelolaan Gallery

Tabel 3. 10 Kamus data DFD level 5 Pengelolaan Gallery

Nama Aliran Data		Item Data
data gallery	=	[id_event+gambar+keterangan]
info gallery	=	[gambar+keterangan]

3.2.9 Tabel Database

3.2.9.1 Tabel Admin

Identifikasi/Nama : T_Administrator

Deskripsi Isi : Berisi data administrator

Jenis : Tabel Data Induk

Volume : 2 record

Laju : 2 record per tahun

Primary Key : ID_Administrator

Tabel 3. 11 Tabel Admin

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Keterangan
Id_admin	Id yang digunakan administrator untuk login	Int(11)	*Primary key*
User	Nama Administrator	Varchar(10)	-
Password	Password rahasia administrator	Varchar(10)	-
Hak_akses	Hak akses admin	Char(1)	-

3.2.9.2 Tabel Berita

Identifikasi/Nama : T_Berita

Deskripsi Isi : Berisi data berita

Jenis : Tabel Data Induk

Volume : 100 record

Laju : 10 record per hari

Primary Key : ID_Berita (autonumber)

Tabel 3. 12 Tabel Berita

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Keterangan
Id_berita	Autonumber	Int(11)	*Primary key*
Tanggalkirim	Tanggal pengiriman berita	Varchar(10)	-
Pukulkirim	Jam pengiriman/ pembuatan berita	Varchar(10)	-
Judul	Judul berita	Varhar(1)	-
Isi_berita	Isi dari berita yang akan ditampilkan	Longblob	-
Shortnews	Berita singkat	Mediumtext	-

3.2.9.3 Tabel Produk

Identifikasi/Nama : T_Produk

Deskripsi Isi : Berisi data Produk

Jenis : Tabel Data Induk

Volume : 100 record

Laju : 10 record per bulan

Primary Key : ID_ Produk (autonumber)

Tabel 3. 13 Tabel Produk

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Keterangan
Id_produk	Autonumber	Int(11)	*Primary key*
Nama_produk	Nama produk	Varchar(50)	-
Jenis_produk	Jenis produk menurut fungsinya	Varchar(25)	-
Keterangan	Deskripsi/gambaran mengenai produk	Varhar(225)	-
Picture	Gambar produk	Varhar(225)	-

3.2.9.4 Tabel Buku Tamu

Identifikasi/Nama : T_Buku_tamu

Deskripsi Isi : Berisi data komentar konsumen

Jenis : Tabel Data Induk

Volume : 100 record

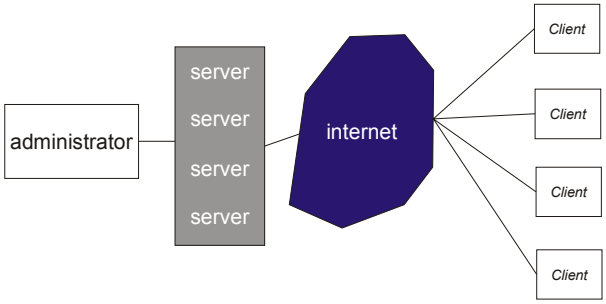
Laju : 10 record per hari

Primary Key : ID_bt (autonumber)

Tabel 3. 14 Tabel Buku tamu

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Keterangan
Id_bt	Autonumber	Int(11)	*Primary key*
Pengirim	Nama pengirim	Varchar(30)	-
Email	Alamat email pengirim	Varchar(50)	-
Tglkirim	Tanggal pengiriman	Varhar(10)	-
Pukulkirim	Jam pengiriman	Varhar(8)	-
Pesan	kritik dan saran dari user	Varhar(255)	-

3.2.10 Skema Jaringan



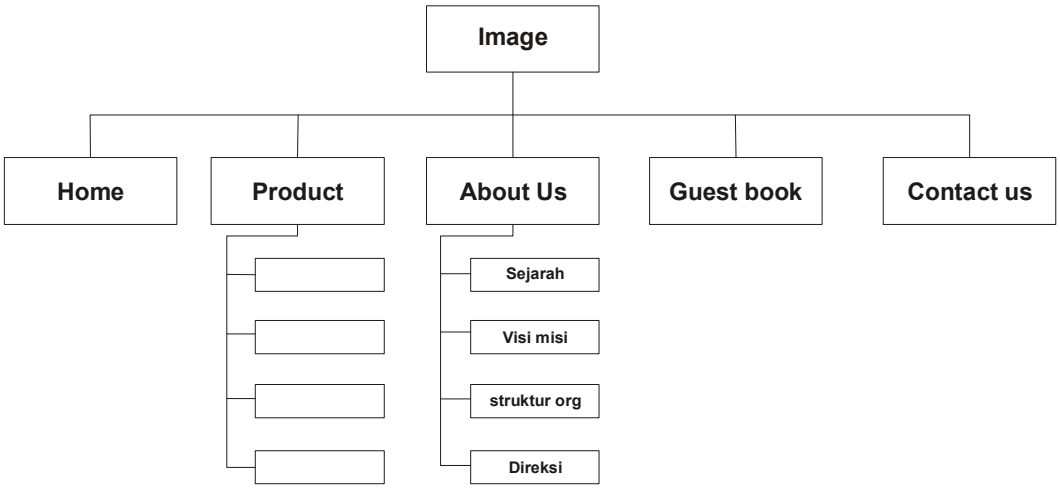
Gambar 3. 9 Skema Jaringan

3.2.11 Perancangan Tampilan Antar Muka

Perancangan yang akan di bahas pada bab ini dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya adalah:

1. Struktur menu

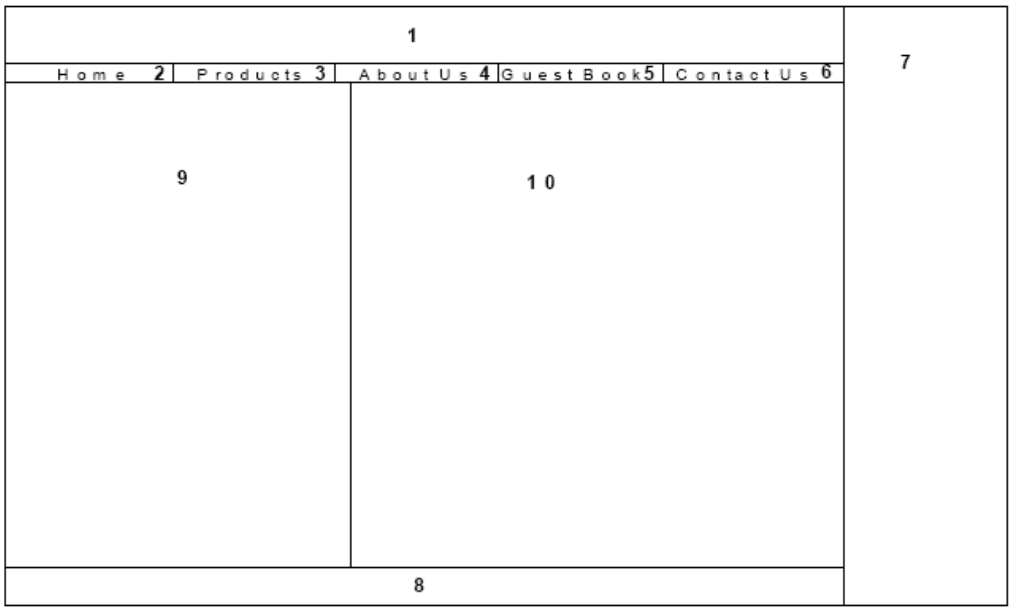
Struktur menu berupa sistem informasi yang menampilkan menu-menu yang dapat di link kesetiap halaman baru, berupa informasi-informasi mengenai perusahaan.



Gambar 3. 10 Struktur Menu Website Bio Farma

2. Perancangan Objek Form.

a. Menu Antar Muka *Home*

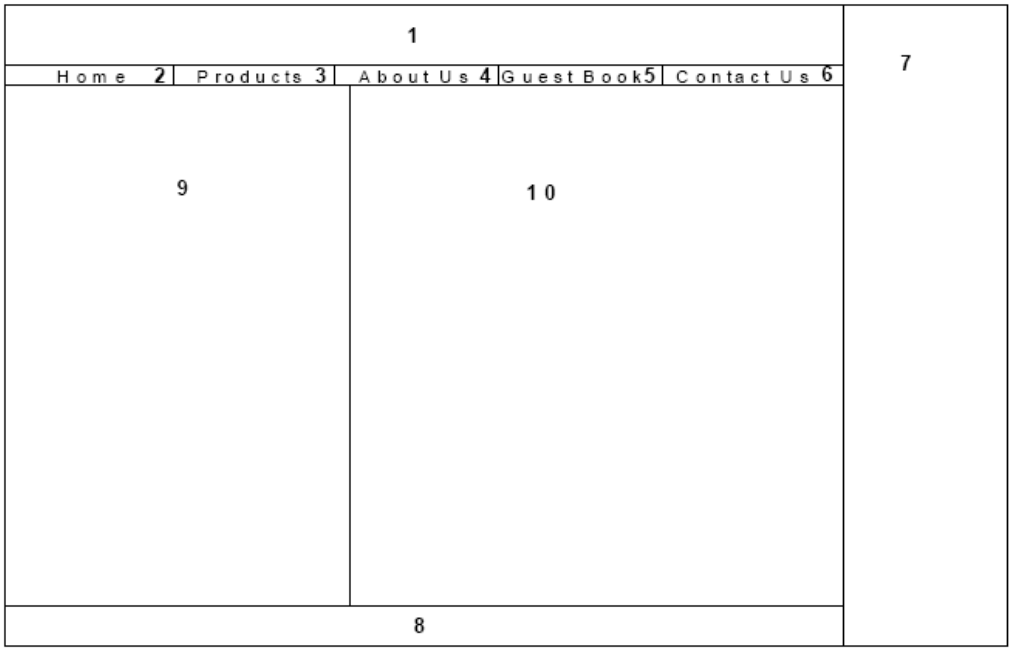


Gambar 3. 11 Menu Antar Muka Home

Keterangan:

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. *link* Home.
3. *link* Products.
4. *link* About Us.
5. *link* Guest Book.
6. *link* Contact Us
7. Informasi Prestasi Perusahaan.
8. Gambar *Footer* dan *link-link* untuk masuk ke menu-menu utama
9. Informasi berita-berita seputar perusahaan.
10. Informasi mengenai profile perusahaan.

b. Menu Antar Muka *Product*

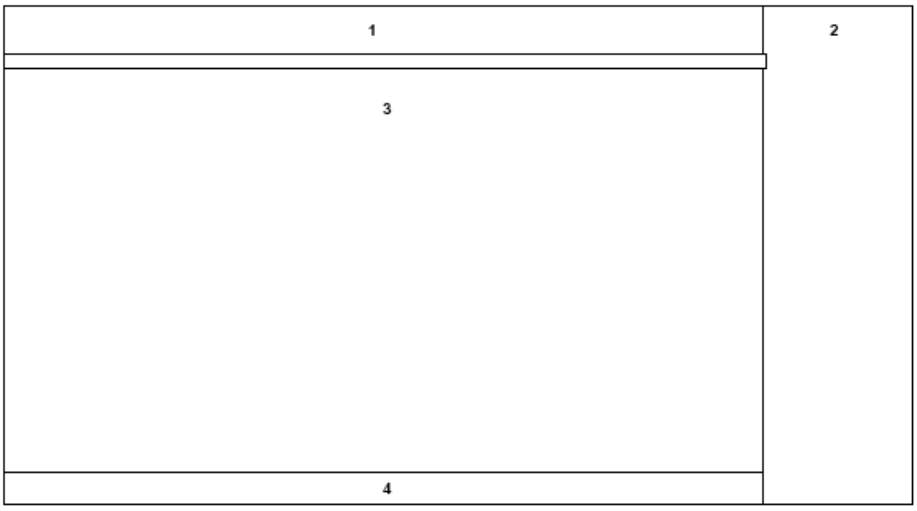


Gambar 3. 12 Menu Antar Muka Product

Keterangan:

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. *link* Home.
3. *link* Products.
4. *link* About Us.
5. *link* Guest Book.
6. *link* Contact Us
7. Informasi Prestasi Perusahaan.
8. Gambar *Footer* dan *link-link* untuk masuk ke menu-menu utama
9. Informasi berita-berita seputar perusahaan.
10. Informasi mengenai produk-produk perusahaan.

c. Menu Antar Muka *About Us*

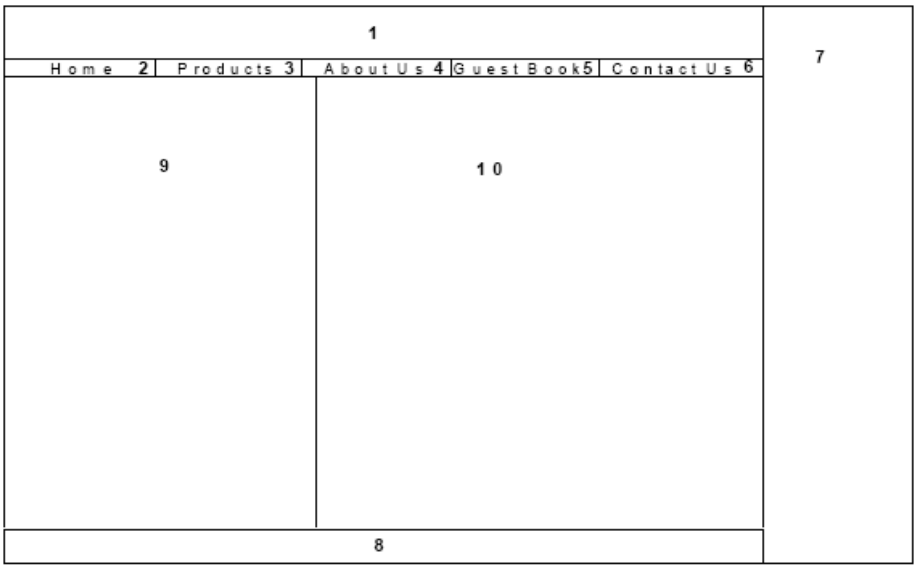


Gambar 3. 13 Menu Antar Muka About Us

Keterangan:

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. *link* untuk menu-menu about us.
3. Informasi mengenai sejarah perusahaan.
4. *link* untuk masuk ke *home*

d. Menu Antar Muka *Contact Us*

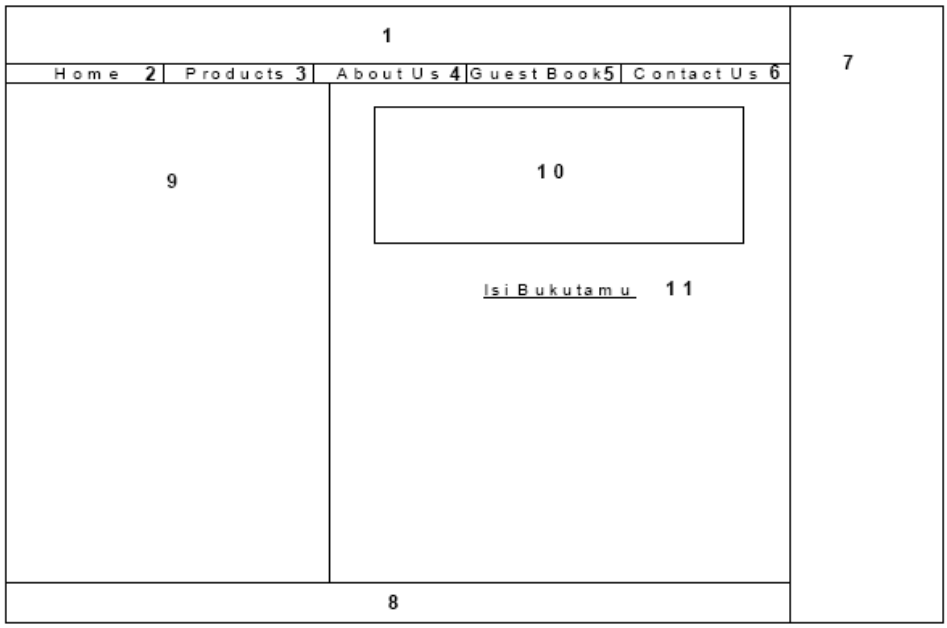


Gambar 3. 14 Menu Antar Muka Contact Us

Keterangan:

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. *link* Home.
3. *link* Products.
4. *link* About Us.
5. *link* Guest Book.
6. *link* Contact Us
7. Informasi Prestasi Perusahaan.
8. Gambar *Footer* dan *link-link* untuk masuk ke menu-menu utama
9. Informasi berita-berita seputar perusahaan.
10. Informasi Alamat perusahaan.

e. Menu Antar Muka *Guest Book*



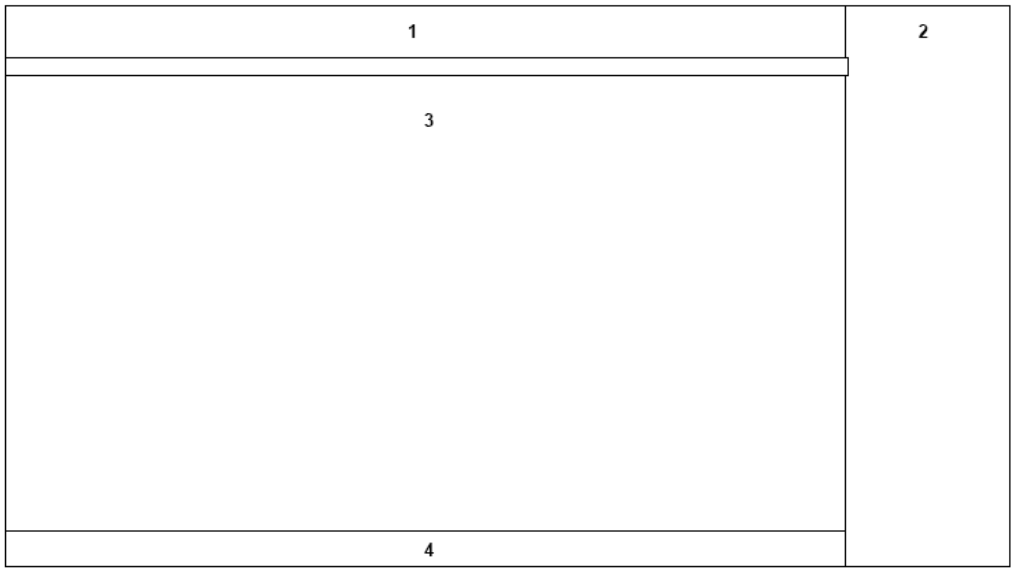
Gambar 3. 15 Menu Antar Muka Guest Book

Keterangan:

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. *link* Home.
3. *link* Products.
4. *link* About Us.
5. *link* Guest Book.
6. *link* Contact Us

7. Informasi Prestasi Perusahaan.
8. Gambar *Footer* dan *link-link* untuk masuk ke menu-menu utama
9. Informasi berita-berita seputar perusahaan.
10. Informasi Buku tamu.
11. *link* untuk mengisi bukutamu.

f. Menu Antar Muka Sejarah

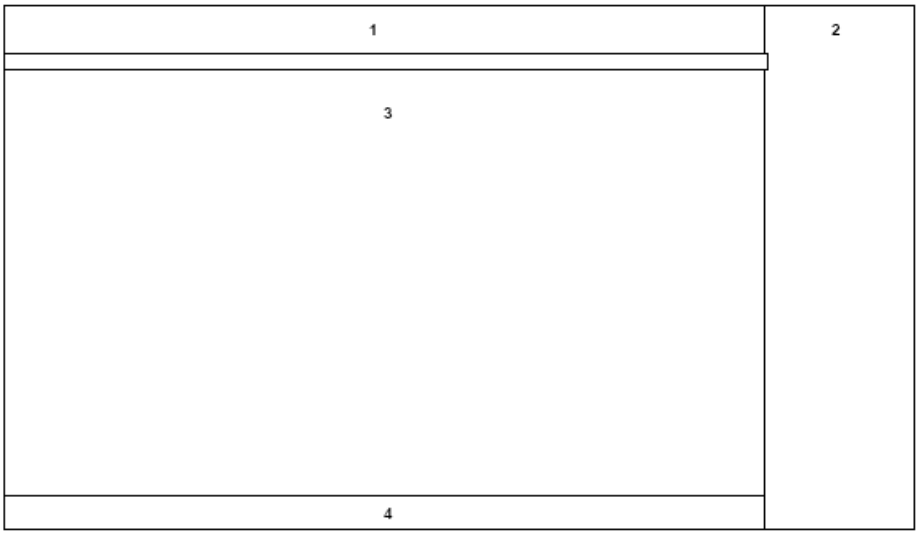


Gambar 3. 16 Menu Antar Muka Sejarah Perusahaan

Keterangan :

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. *link* untuk menu-menu about us.
3. Informasi mengenai sejarah perusahaan.
4. *link* untuk masuk ke *home.*

g. Menu Antar Muka Visi dan Misi

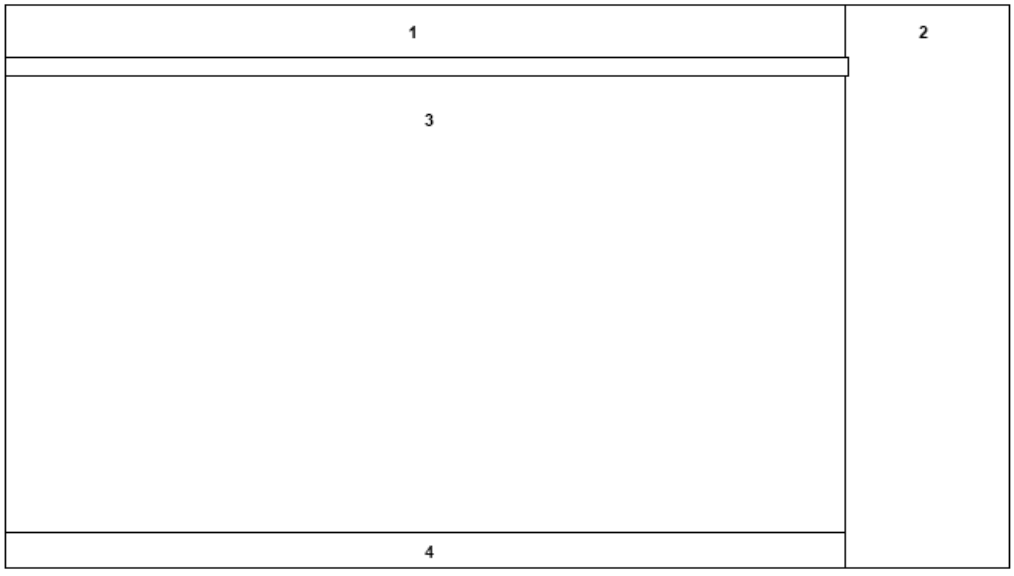


Gambar 3. 17 Menu Antar Muka Visi dan Misi

Keterangan :

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. *link* untuk menu-menu about us.
3. Informasi mengenai Visi dan Misi perusahaan.
4. *link* untuk masuk ke *home.*

h. Menu Antar Muka Direksi

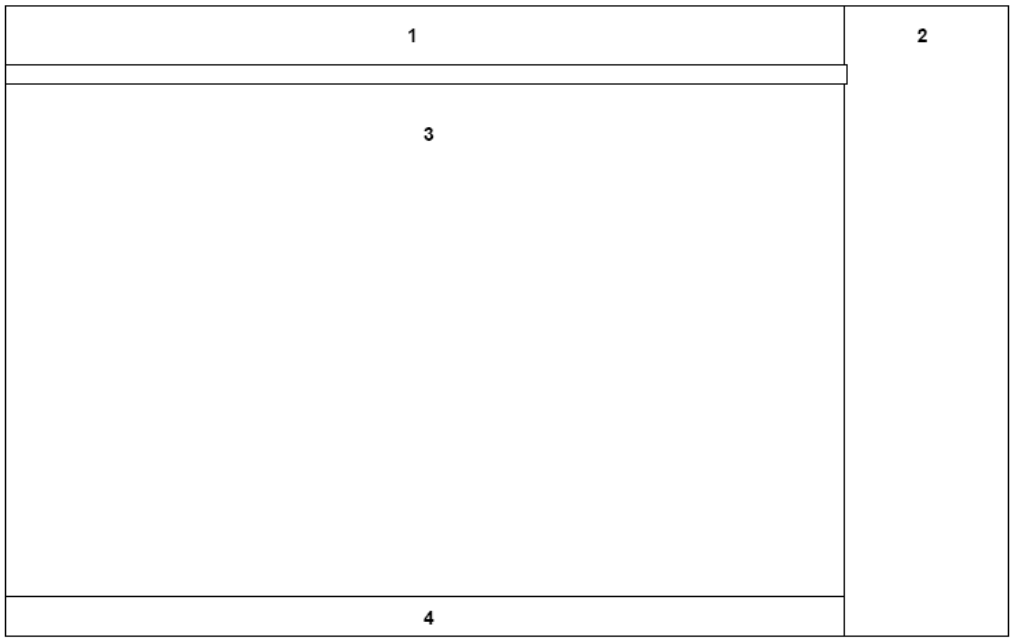


Gambar 3. 18 Menu Antar Muka Direksi

Keterangan :

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. *link* untuk menu-menu about us.
3. Informasi mengenai direksi perusahaan.
4. *link* untuk masuk ke *home.*

i. Menu Antar Muka Struktur Organisasi

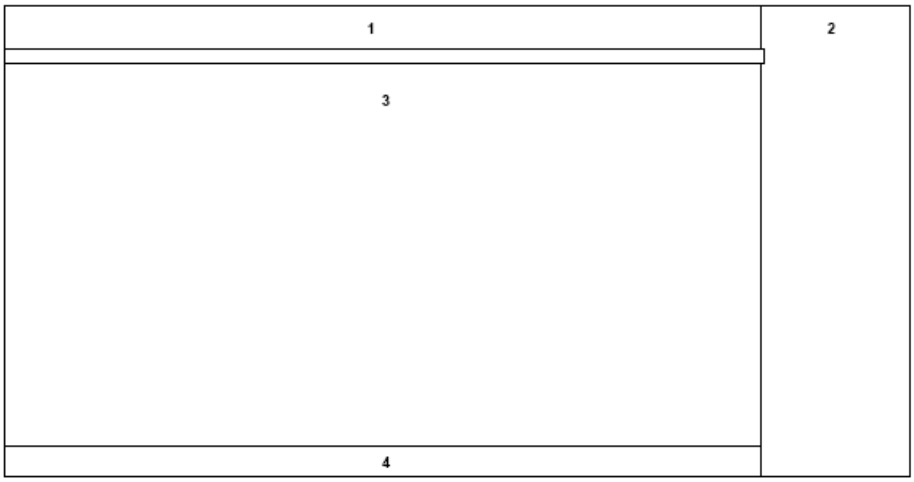


Gambar 3. 19 Menu Antar Muka Struktur Organisasi

Keterangan :

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. *link* untuk menu-menu about us.
3. Informasi mengenai struktur organisasi perusahaan.
4. *link* untuk masuk ke *home.*

j. Menu Antar Muka Gallery

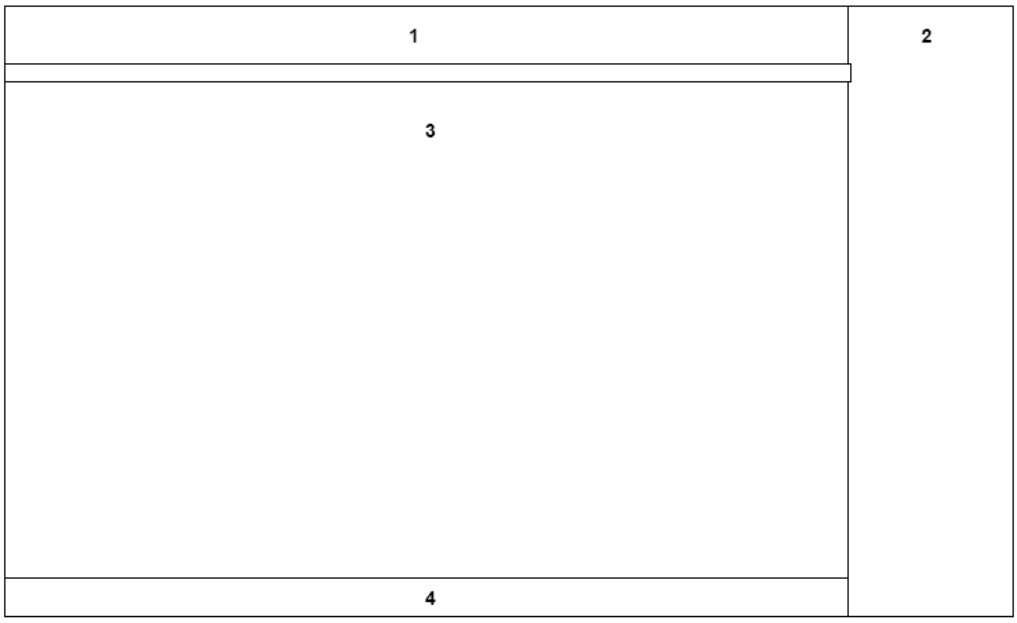


Gambar 3. 20 Menu Antar Muka Gallery

Keterangan :

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. *link* untuk menu-menu about us.
3. Informasi mengenai gallery foto-foto perusahaan.
4. *link* untuk masuk ke *home.*

k. Menu Antar Muka Strenght

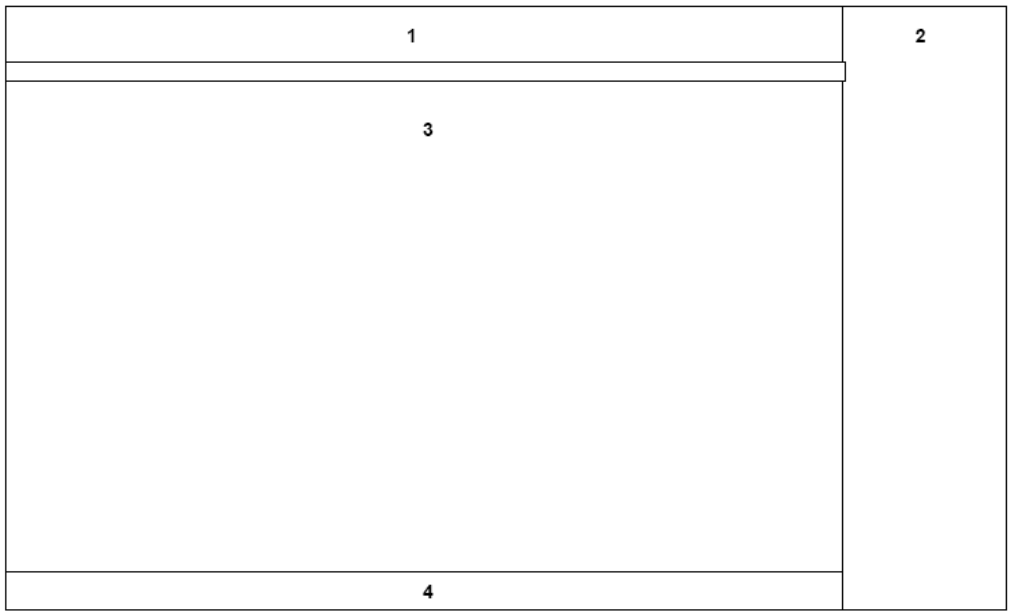


Gambar 3. 21 Menu Antar Muka Strenght

Keterangan :

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. *link* untuk menu-menu about us.
3. Informasi mengenai strenght perusahaan.
4. *link* untuk masuk ke *home.*

l. Menu Antar Muka Performance

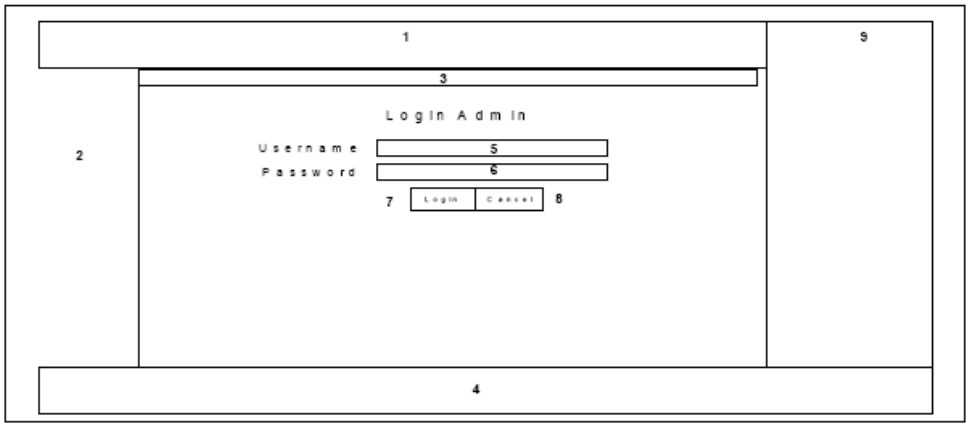


Gambar 3. 22 Menu Antar Muka Performance

Keterangan :

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. *link* untuk menu-menu about us.
3. Informasi mengenai kinerja perusahaan.
4. *link* untuk masuk ke *home.*

m. Menu Antar Muka Login Administrator

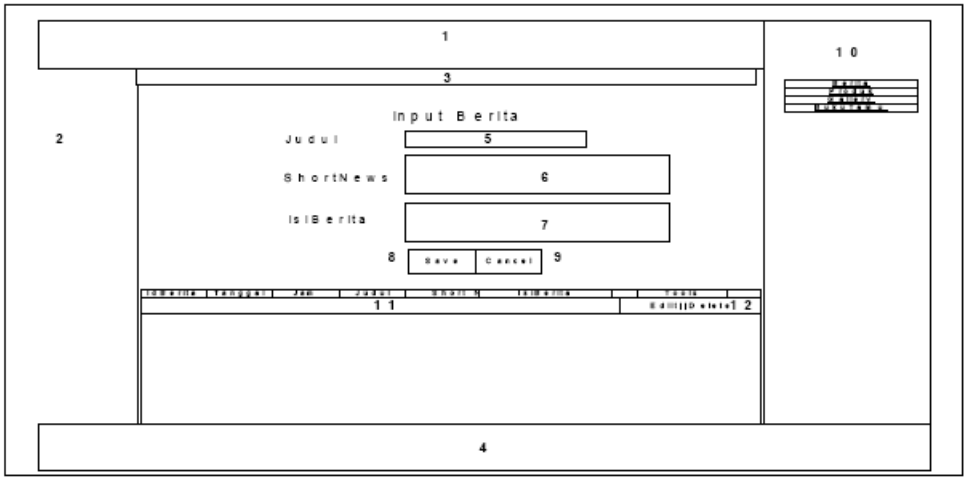


Gambar 3. 23 Menu Antar Muka Login Administrator

Keterangan :

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. Informasi Prestasi Perusahaan.
3. Image Flash.
4. Gambar *Footer* dan *link-link* untuk masuk ke menu-menu utama.
5. *Text Box* untuk memasukan nama *user*.
6. *Text Box* untuk memasukan password user.
7. *Button* Login untuk masuk ke menu Administrator.
8. *Button* Cancel untuk membatalkan Login.
9. *Images.*

n. Menu Antar Muka Input Berita

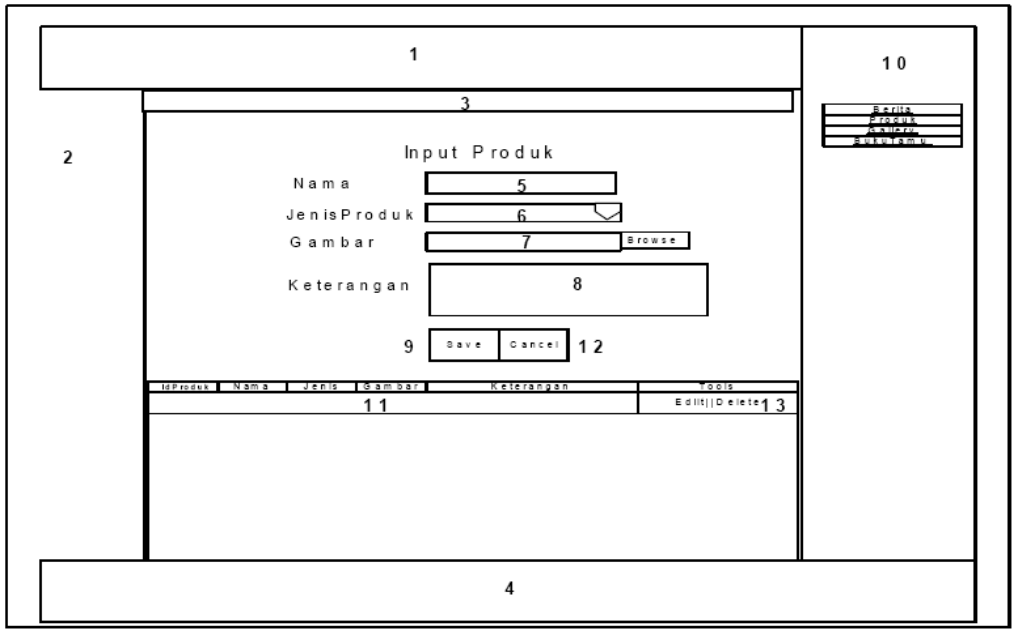


Gambar 3. 24 Menu Antar Muka Input Berita

Keterangan :

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. Informasi Prestasi Perusahaan.
3. Image Flash.
4. Gambar *Footer* dan *link-link* untuk masuk ke menu-menu utama.
5. *Text Box* untuk memasukan Judul Berita.
6. *Text Box* untuk memasukan ShortNews.
7. *Text Box* untuk memasukan isi berita.
8. *Button* Save untuk menyimpan berita.
9. *Button* Cancel untuk membatalkan inputan berita.
10. *Images.*
11. Tampilan seluruh data berita.
12. Menu *link* untuk hapus dan edit.

o. Menu Antar Muka Input Produk



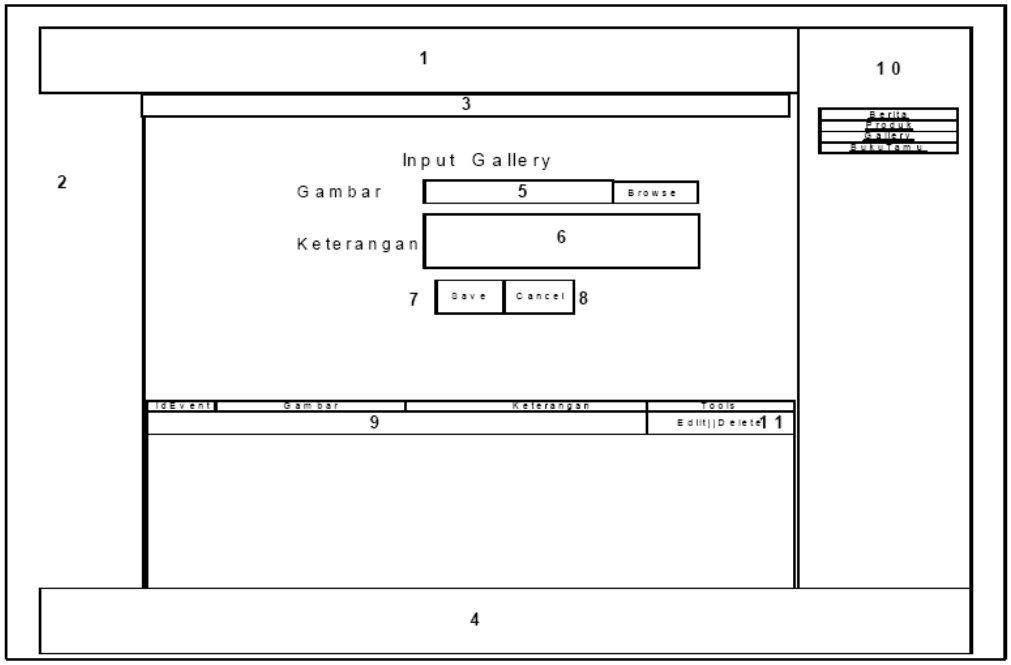
Gambar 3. 25 Menu Antar Muka Input Produk

Keterangan :

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. Informasi Prestasi Perusahaan.
3. Image Flash.
4. Gambar *Footer* dan *link-link* untuk masuk ke menu-menu utama.

5. *Text Box* untuk memasukan nama produk.
6. Menu *select* untuk memilih jenis produk.
7. *file* untuk memilih gambar produk.
8. *Text Area* untuk memasukan keterangan tentang produk.
9. *Button* Save untuk menyimpan inputan produk.
10. Menu *link Administrator.*
11. Tampilan seluruh data berita.
12. *Button* Cancel untuk membatalkan inputan produk.
13. Menu *link* untuk hapus dan edit.

p. Menu Antar Muka Input Gallery



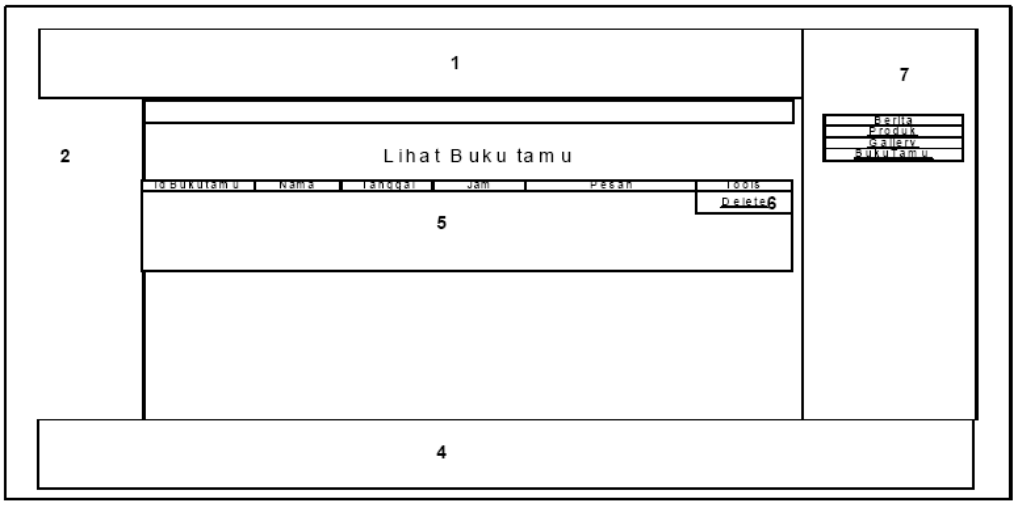
Gambar 3. 26 Menu Antar Muka Input Gallery

Keterangan :

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. Informasi Prestasi Perusahaan.
3. Image Flash.
4. Gambar *Footer* dan *link-link* untuk masuk ke menu-menu utama.
5. *file* untuk memilih gambar foto gallery.
6. *Text Area* untuk memasukan keterangan tentang foto gallery yang dipilih.
7. *Button* Save untuk menyimpan inputan gallery.

8. *Button* Cancel untuk membatalkan inputan gallery.
9. Tampilan seluruh data berita.
10. Menu *link Administrator.*
11. Menu *link* untuk hapus dan edit.

q. Menu Antar Muka Buku Tamu

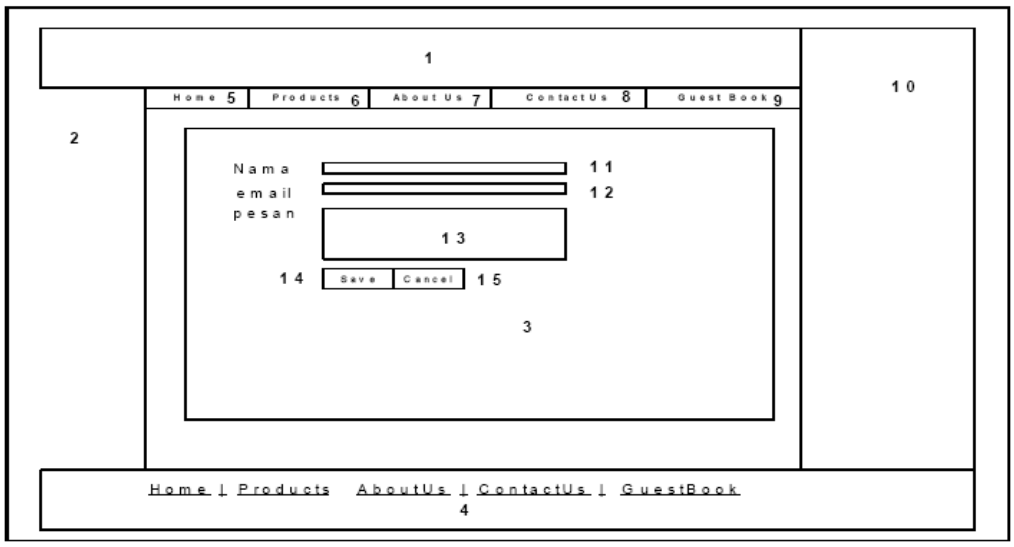


Gambar 3. 27 Menu Antar Muka Buku Tamu

Keterangan :

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. Informasi Prestasi Perusahaan.
3. Image Flash.
4. Gambar *Footer* dan *link-link* untuk masuk ke menu-menu utama.
5. Tampilan seluruh data berita.
6. Menu *link* untuk hapus.
7. Menu *link Administrator.*

r. Menu Antar Muka Isi Buku Tamu



Gambar 3. 28 Menu Antar Muka Input Buku Tamu

Keterangan :

1. Header gambar dan nama perusahaan
2. Informasi Prestasi Perusahaan.
3. Form Input Buku Tamu.
4. Gambar *Footer* dan *link-link* untuk masuk ke menu-menu utama.
5. *Link* Home.
6. *Link* Products.
7. *Link* About Us.
8. *Link* Contact Us.
9. *Link* Guest Book.
10. *Link-link* menu About Us.
11. *Text box* untuk memasukan nama.
12. *Text box* untuk memasukan alamat E-mail.
13. *Text area* untuk memasukan komentar atau pesan.
14. *Button save* untuk menyimpan inputan buku tamu.
15. *Button cancel* untuk membatalkan inputan.

3.3 IMPLEMENTASI

3.3.1 Linkungan Implementasi

Menjelaskan lingkungan perangkat keras dan perangkat implementasi yang digunakan untuk menulis program dan membentuk tabel-tabel basis data.

- Spesifikasi Perangkat Lunak.
  - Sistem Operasi : Microsoft Windows NT
  - Software : Dreamweaver MX, PHP Triad, Notepad
  - Database : MySQL
- Spesifikasi Perangkat Keras.
  1. Komputer *Server* dengan konfigurasi :
     - *Processor AMD Athlon.*
     - *RAM* 128 MB.
     - *Harddisk Seagate* 20 GB.
     - Resolusi monitor 800 x 600 *pixel*.
     - *Network Interface Card.*
     - *Printer* HP 3535.
  2. Komputer *Client* dengan konfigurasi minimal yang telah dicoba adalah:
     - *Processor Intel Pentium* I 166 Mhz.
     - *RAM* 32 MB.
     - *Harddisk* 3.5 GB.
     - Resolusi Monitor 800 x 600 *pixel.*
     - *Network Interface Card.*

3.3.1.1 Algoritma Umum

a. Algoritma DFD level 1 Proses Login.

Tabel 3. 15 Algoritma DFD level 1 Proses Login

Algoritma Proses	Deskripsi

Masukan data login admin
If data admin yang dimasuka = data login admin di table Admin then
Tampilkan pesan ='Login Berhasil'
Masuk ke Menu Admin
Else
Tampilkan Informasi Login = 'Login Gagal, Anda Bukan Admin'
EndIf
	Administrator jika ingin masuk ke menu administrator untuk melakukan pengolahan data, harus melakukan login terlebih dahulu. Sebagai verifikasi administrator diminta untuk memasukan *username* dan *password*.

b. Algoritma DFD level 1 Proses Pengelolaan Berita.

Tabel 3. 16 Algoritma DFD level 1 Proses Pengelolaan Berita

Algoritma Umum	Deskripsi

Masukan data judul berita, shortnews, isi_berita
If judul berita, shortnews, isi_berita sudah terisi then
Data judul berita, shortnews, isi_berita masuk ke database t_berita
Tampilkan Informasi Berita
EndIf
	Administrator melakukan input data berita yaitu, judul_berita, shortnews, isi_berita kemudian data tersebut masuk ke database t_berita.

c. Algoritma DFD level 1 Proses Pengelolaan Produk.

Tabel 3. 17 Algoritma DFD level 1 Proses Pengelolaan Produk

Algoritma Umum	Deskripsi

Masukan data nama produk, jenis produk, gambar, keterangan.
If nama produk, jenis produk, gambar, keterangan sudah terisi then
Data nama produk, jenis produk, gambar, keterangan masuk ke database t_produk
Tampilkan Informasi Produk
EndIf
	Administrator melakukan input data produk yaitu, nama produk, jenis produk, gambar, keterangan kemudian data tersebut masuk ke database t_produk.

d. Algoritma DFD level 1 Proses Pengelolaan Buku Tamu.

Tabel 3. 18 Algoritma DFD level 1 Proses Pengelolaan Buku Tamu

Algoritma Umum	Deskripsi
Masukan data nama, alamat email, pesan If judul nama, alamat email, pesan sudah terisi then Data nama nama, alamat email, pesan masuk ke database t_bukutamu Tampilkan Informasi buku tamu EndIf	Administrator melakukan input data buku tamu yaitu, nama, alamat email, pesan kemudian data tersebut masuk ke database t_bukutamu.

e. Algoritma DFD level 1 Proses Pengelolaan Gallery

Tabel 3. 19 Algoritma DFD level 1Pengelolaan Gallery

Algoritma Umum	Deskripsi
Masukan data gambar, keterangan If gambar, keterangan sudah terisi then Data gambar, keterangan masuk ke database gallery Tampilkan Informasi gallery EndIf	Administrator melakukan input data gallery yaitu, gambar, keterangan kemudian data tersebut masuk ke database gallery.

f. Algoritma DFD level 2 Proses Display Berita.

Tabel 3. 20 Algoritma DFD level 2 Proses Display Berita

Algoritma Umum	Deskripsi
Masukan data data judul berita, shortnews, isi_berita If judul data judul berita, shortnews, isi_berita terisi then Data data judul berita, shortnews, isi_berita masuk ke database t_bukutamu Tampilkan Informasi Berita EndIf	Administrator melihat data berita yaitu, judul_berita, shortnews, isi_berita yang bersumber dari database t_berita.

g. Algoritma DFD level 2 Proses Tambah.

Tabel 3. 21 Algoritama DFD level 2 Proses Tambah.

Algoritma Umum	Deskripsi
Masukan data data judul berita, shortnews, isi_berita If judul data judul berita, shortnews, isi_berita sudah terisi then Data data judul berita, shortnews, isi_berita masuk ke database t_bukutamu Tampilkan Informasi Berita EndIf	Administrator melakukan input data berita yaitu, judul_berita, shortnews, isi_berita kemudian data tersebut masuk ke database t_berita.

h. Algoritma DFD level 2 Proses Hapus.

Tabel 3. 22 Algoritma DFD level 2 Proses Hapus

Algoritma Umum	Deskripsi
Masukan data data judul berita, shortnews, isi_berita If judul data judul berita, shortnews, isi_berita sudah terisi then hapus data berita data berita masuk ke database t_bukutamu Tampilkan Informasi Berita EndIf	Administrator melakukan penghapusan data berita yaitu, judul_berita, shortnews, isi_berita kemudian data tersebut masuk ke database t_berita.

i. Algoritma DFD level 3 Proses Display Produk.

Tabel 3. 23 Algoritma DFD level 3 Proses Display Produk

Algoritma Umum	Deskripsi
Masukan data nama produk, jenis produk, gambar, keterangan. If nama produk, jenis produk, gambar, keterangan sudah terisi then Data nama produk, jenis produk,	Administrator melihat data produk yaitu, nama produk, jenis produk, gambar, keterangan yang bersumber dari database t_berita.
gambar, keterangan masuk ke database t_produk Tampilkan Informasi Produk EndIf	

j. Algoritma DFD level 3 Proses Edit Data.

Tabel 3. 24 Algoritma DFD level 3 Proses Edit Data.

Algoritma Umum	Deskripsi
Masukan data nama produk, jenis produk, gambar, keterangan. If nama produk, jenis produk, gambar, keterangan sudah terisi then Data nama produk, jenis produk, gambar, keterangan masuk ke database t_produk Tampilkan Informasi Produk EndIf	Administrator mengubah data produk yaitu, nama produk, jenis produk, gambar, keterangan yang akan disimpan ke database t_berita.

k. Algoritma DFD level 3 Proses Tambah Data.

Tabel 3. 25 Algoritma DFD level 3 Proses Tambah Data.

Algoritma Umum	Deskripsi
Masukan data nama produk, jenis produk, gambar, keterangan. If nama produk, jenis produk, gambar, keterangan sudah terisi then Data nama produk, jenis produk, gambar, keterangan masuk ke database t_produk Tampilkan Informasi Produk EndIf	Administrator melakukan input nama produk, jenis produk, gambar, keterangan kemudian data tersebut masuk ke database t_produk.

l. Algoritma DFD level 3 Proses Hapus Data

Tabel 3. 26 Algoritma DFD level 3 Proses Hapus Data

Algoritma Umum	Deskripsi
Masukan data nama produk, jenis produk, gambar, keterangan. If judul nama produk, jenis produk, gambar, keterangan sudah terisi then hapus data produk data produk masuk ke database t_produk Tampilkan Informasi produk EndIf	Administrator melakukan penghapusan data produk yaitu, nama produk, jenis produk, gambar, keterangan kemudian data tersebut masuk ke database t_produk.

m. Algoritma DFD level 4 Proses Display Data Buku tamu

Tabel 3. 27 Algoritma DFD level 4 Proses Display Data Buku tamu

Algoritma Umum	Deskripsi
Masukan data nama, e-mail, pesan If nama, e-mail, pesan sudah terisi then Data nama, e-mail, pesan masuk ke database t_bukutamu Tampilkan Informasi buku tamu EndIf	Administrator melihat data buku tamu yaitu, nama, e-mail, pesan yang bersumber dari database t_bukutamu.

n. Algoritma DFD level 4 Proses Tambah Data Buku tamu

Tabel 3. 28 Algoritma DFD level 4 Proses Tambah Data Buku tamu

Algoritma Umum	Deskripsi
Masukan data nama, e-mail, pesan If nama, e-mail, pesan sudah terisi then Data nama, e-mail, pesan masuk ke database t_bukutamu Tampilkan Informasi buku tamu EndIf	User melakukan input nama, e-mail, pesan kemudian data tersebut masuk ke database t_bukutamu.

o. Algoritma DFD level 4 Proses Hapus Data Buku tamu

Tabel 3. 29 Algoritma DFD level 4 Proses Hapus Data Buku tamu

Algoritma Umum	Deskripsi
Masukan data nama, e-mail, pesan If judul nama, e-mail, pesan sudah terisi then hapus data bukutamu data bukutamu masuk ke database t_bukutamu Tampilkan Informasi bukutamu EndIf	Administrator melakukan penghapusan data bukutamu yaitu, nama, e-mail, pesan kemudian data tersebut masuk ke database t_bukutamu.

p. Algoritma DFD level 5 Proses Display Data Gallery

Tabel 3. 30 Algoritma DFD level 5 Proses Display Data Gallery

Algoritma Umum	Deskripsi
Masukan data gambar, keterangan If gambar, keterangan sudah terisi then Data gambar, keterangan masuk ke database gallery Tampilkan Informasi Gallery EndIf	Administrator melihat data gallery yaitu, gambar, keterangan yang bersumber dari database gallery.

q. Algoritma DFD level 5 Proses Tambah Data Gallery

Tabel 3. 31 Algoritma DFD level 5 Proses Tambah Data Gallery

Algoritma Umum	Deskripsi
Masukan data gambar, keterangan If gambar, keterangan sudah terisi then Data gambar, keterangan masuk ke database gallery Tampilkan Informasi gallery EndIf	Administrator melakukan input gambar, keterangan kemudian data tersebut masuk ke database gallery.

r. Algoritma DFD level 5 Proses Hapus Data Gallery

Tabel 3. 32 Algoritma DFD level 5 Proses Hapus Data Gallery

Algoritma Umum	Deskripsi
Masukan data gambar, keterangan If gambar, keterangan sudah terisi then hapus data gallery data gallery masuk ke database gallery	Administrator melakukan penghapusan data gallery yaitu, gambar, keterangan kemudian data tersebut masuk ke database gallery.
Tampilkan Informasi gallery EndIf	

s. Algoritma DFD level 5 Proses Edit Data Gallery

Tabel 3. 33 Algoritma DFD level 5 Proses Edit Data Gallery

Algoritma Umum	Deskripsi
Masukan data gambar, keterangan If gambar, keterangan sudah terisi then Data gambar, keterangan masuk ke database gallery Tampilkan Informasi gallery EndIf	Administrator mengubah data gallery yaitu, gambar, keterangan yang akan disimpan ke database gallery.

3.3.1.2 Implementasi dan Pengujian

a. Menu Home



Gambar 3. 29 Menu Home

Cara Pengoperasian :

1. Ketikkan alamat www.bioframa.co.id pada *address bar*.
2. Klik menu Home untuk masuk ke home.
3. Klik menu produk untuk melihat produk-produk yang diproduksi oleh PT. Bio farma.
4. Klik menu About Us untuk masuk pada menu about us yang berisi tentang semua hal yang menyangkut peusahaan.
5. Klik menu Contact Us untuk melihat alamat yang bisa dihubungi untuk berhubungan dengan PT. Bio Farma(Persero).
6. Klik menu Guest Book untuk melihat buku tamu.

7. Pada berita perusahaan terdapat *link* Lihat Details untuk melihat isi keseluruhan berita.

b. Menu Produk



Gambar 3. 30 Menu Produk

Cara pengoperasian :

1. Klik menu Home untuk masuk ke home.
2. Klik menu produk untuk melihat produk-produk yang diproduksi oleh PT. Bio farma.
3. Klik menu About Us untuk masuk pada menu about us yang berisi tentang semua hal yang menyangkut peusahaan.
4. Klik menu Contact Us untuk melihat alamat yang bisa dihubungi untuk berhubungan dengan PT. Bio Farma(Persero).
5. Klik menu Guest Book untuk melihat buku tamu.
6. Pada berita perusahaan terdapat *link* Lihat Details untuk melihat isi keseluruhan berita.
7. Klik *link* View All untuk melihat produk secara lengkap.

c. Menu About Us



Gambar 3. 31 Menu About Us

Cara pengoperasian :

1. Klik menu Home untuk masuk ke home.
2. Klik menu produk untuk melihat produk-produk yang diproduksi oleh PT. Bio farma.
3. Klik menu About Us untuk masuk pada menu about us yang berisi tentang semua hal yang menyangkut peusahaan.
4. Klik menu Contact Us untuk melihat alamat yang bisa dihubungi untuk berhubungan dengan PT. Bio Farma(Persero).
5. Klik menu Guest Book untuk melihat buku tamu.
6. Pada berita perusahaan terdapat *link* Lihat Details untuk melihat isi keseluruhan berita.
7. Menu *link* Sejarah Perusahaan untuk masuk ke detail tentang sejarah perusahaan.
8. Menu *link* Visi dan Misi untuk masuk ke detail tentang visi dan misi perusahaan.
9. Menu *link* Jajaran Direksi untuk masuk ke detail tentang jajaran direksi perusahaan.
10. Menu *link* Struktur Organisasi untuk masuk ke detail tentang struktur organisasi perusahaan.

11. Menu *link* Gallery untuk masuk ke detail koleksi foto-foto kegiatan yang dilakukan oleh perusahaan.
12. Menu *link* Bio Farma Strenght untuk masuk ke detail tentang keunggulan perusahaan.
13. Menu *link* Bussines Performance untuk masuk ke detail tentang kinerja perusahaan.

d. Menu Contact Us



Gambar 3. 32 Menu Contact Us

Cara pengoperasian :

1. Klik menu Home untuk masuk ke home.
2. Klik menu produk untuk melihat produk-produk yang diproduksi oleh PT. Bio farma.
3. Klik menu About Us untuk masuk pada menu about us yang berisi tentang semua hal yang menyangkut peusahaan.
4. Klik menu Contact Us untuk melihat alamat yang bisa dihubungi untuk berhubungan dengan PT. Bio Farma(Persero).
5. Klik menu Guest Book untuk melihat buku tamu.

e. Menu Guest Book

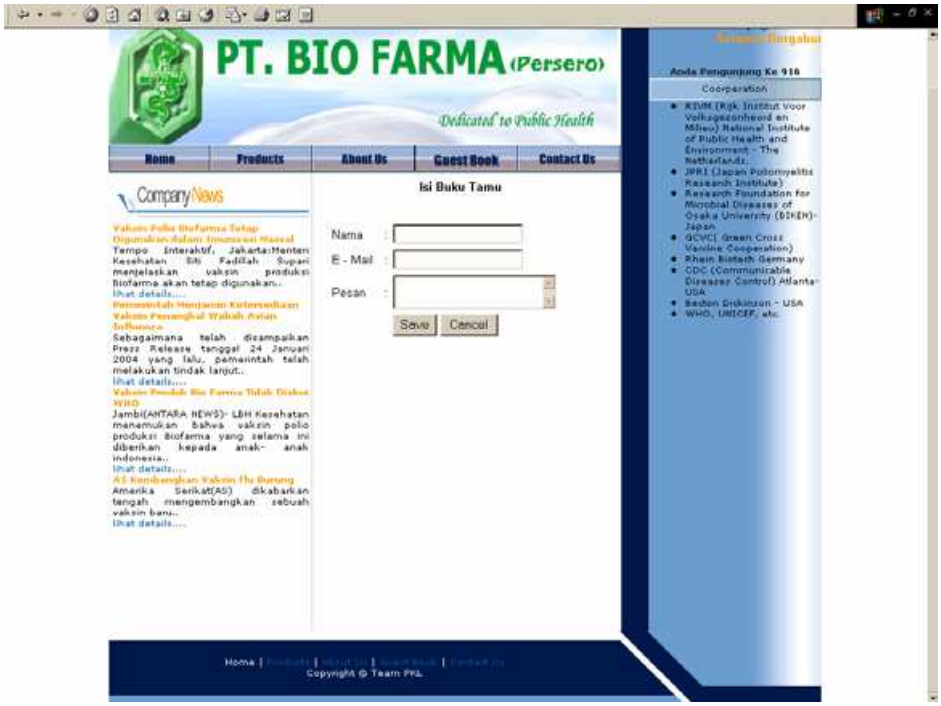


Gambar 3. 33 Menu Guest Book

Cara pengoperasian :

1. Klik menu Home untuk masuk ke home.
2. Klik menu produk untuk melihat produk-produk yang diproduksi oleh PT. Bio farma.
3. Klik menu About Us untuk masuk pada menu about us yang berisi tentang semua hal yang menyangkut peusahaan.
4. Klik menu Contact Us untuk melihat alamat yang bisa dihubungi untuk berhubungan dengan PT. Bio Farma(Persero).
5. Klik menu Guest Book untuk melihat buku tamu.
6. Klik menu *link* Isi Buku Tamu untuk mengisi buku tamu bagi pengujung *website.*

f. Menu Isi Buku Tamu



Gambar 3. 34 Menu Isi Buku Tamu

Cara pengoperasian :

1. Klik menu Home untuk masuk ke home.
2. Klik menu produk untuk melihat produk-produk yang diproduksi oleh PT. Bio farma.
3. Klik menu About Us untuk masuk pada menu about us yang berisis tentang semua hal yang menyangkut peusahaan.
4. Klik menu Contact Us untuk melihat alamat yang bisa dihubungi untuk berhubungan dengan PT. Bio Farma(Persero).
5. Klik menu Guest Book untuk melihat buku tamu.
6. Ketik nama pada kotak isian form nama.
7. Ketik alamat e-mail pada kotak isian form email.
8. Ketik pesan atau komentar pada kotak isian form pesan.
9. Klik *button* Save untuk menyimpan dan menampilkan pesan.
10. Klik *button* Cancel untuk membatalkan penulisan buku tamu.

g. Menu Login Administrator



Gambar 3. 35 Menu Login Administrator