BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Tempat kerja Praktek

PT Bio Farma (Persero) adalah BUMN (Badan Usaha Milik Negara) yang sahamnya dimiliki sepenuhnya oleh pemerintah. PTBio Farma(Persero) merupakan satu-satunya produsen vaksin dan anti sera bagi manusia yang berkualitas internasional di Indonesia. Produksi vaksin dan anti sera ini diproduksi untuk turut serta mendukung program imunisasi nasional dalam rangka mewujudkan masyarakat Indonesia dengan kualitas derajat kesehatan yang lebih baik.

Perusahaan ini berdiri dengan nama “Parc Vaccinogene” pada tanggal 6 Agustus 1890 berdasarkan Surat Keputusan Gubernur Hindia Belanda Nomor 14 tahun 1890 yang kemudian diumumkan dalam Lembaran Negara Nomor 163 Tahun 1890. Perusahaan ini pada awalnya, menempati sebuah paviliun di Rumah Sakit Militer Weltevreden, Batavia yang saat ini telah berubah fungsi menjadi Rumah Sakit Pusat Angkatan Darat Gatot Soebroto (RSPAD Gatot Soebroto), Jakarta.

Saat ini, PTBio Farma(Persero) menjalankan bisnis perusahaan di dua lokasi yang berbeda, yaitu Jalan Pasteur No. 28 Bandung dengan luas lahan 91.058 m^2 untuk fasilitas Produksi, Penelitian & Pengembangan, Pemasaran, serta Administrasi sedangkan lokasi di Cisarua, Lembang, Kabupaten Bandung Barat dengan luas lahan 282.441 m^2 untuk pengembangbiakan dan pemeliharaan hewan laboratorium. Untuk mendukung kelancaran operasional, perusahaan memiliki juga Kantor Perwakilan di Gedung Arthaloka Lt. 3, Jalan Jendral Sudirman No. 2, Jakarta.

2.1.1 Visi

Menjadi produsen vaksin dan antisera kelas dunia yang berdaya saing global.

2.1.2 Misi

1. Memproduksi, memasarkan, dan mendistribusikan vaksin dan anti sera yang berkualitas internasional untuk kebutuhan pemerintah, swasta nasional dan internasional.
2. Mengembangkan inovasi vaksin dan anti sera sesuai dengan kebutuhan pasar.
3. Mengelola perusahaan agar tumbuh dan berkembang dengan menerapkan prinsip-prinsip *good corporate governance*.
4. Meningkatkan kesejahteraan keluarga besar perusahaan dan berkontribusi optimal kepada negara.

2.1.3 Motto

Setiap organ perusahaan yang bersikap dan berpikir secara profesional, memiliki integritas yang tinggi, serta bekerja secara transparan dan akuntabel.

2.1.4 Sejarah Perusahaan

1. 6 Agustus 1890 Bio Farma berdiri dengan nama "Parc Vaccinogene"pada tanggal 6 Agustus 1890 berdasarkan Surat Keputusan Gubernur Hindia Belanda Nomor 14 tahun 1890 di Rumah Sakit Militer Weltevreden, Batavia yang saat ini telah berubah fungsi menjadi Rumah Sakit Pusat Angkatan Darat Gatot Soebroto (RSPAD Gatot Soebroto), Jakarta.
2. 1895 - 1901 Perusahaan mengalami pergantian nama dengan "Parc Vaccinogene en Instituut Pasteur.
3. 1902 - 1941 Perusahaan kembali mengalami pergantian nama dengan "Landskoepoek Inrichting en Instituut Pasteur". Pada tahun 1923, Bio Farma mulai menempati lokasi di Jalan Pasteur No. 28 Bandung yang dipimpin oleh L. Otten.
4. 1942 - 1945 Saat penjajahan Jepang, Bio Farma berganti nama kembali dengan "Bandung Boeki Kenkyushoo" yang dipimpin oleh Kikuo Kurauchi.
5. 1945 - 1946 Perusahaan kembali berganti nama dengan "Gedung Cacar dan Lembaga Pasteur". Perusahaan ini dipimpin oleh R. M. Sardjito yang merupakan Pemimpin Indonesia pertama yang memimpin perusahaan ini. Pada saat kepemimpinan R. M. Sardjito, lokasi sempat dipindahkan ke daerah Klaten.

6. 1946 – 1949 Pada masa Agresi Militer, saat Bandung kembali diduduki oleh Belanda. Perusahaan kembali berganti nama menjadi "Landskoepoek Inrichting en Instituut Pasteur".
7. 1950 – 1954 Perusahaan kembali berganti nama menjadi "Gedung Cacar dan Lembaga Pasteur" yang merupakan salah satu jawatan dalam lingkungan Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
8. 1955 – 1960 Perusahaan kemudian berganti nama kembali menjadi "Perusahaan Negara Pasteur" sebagai bentuk nasionalisasi kepemilikikan perusahaan Belanda di Indonesia. Perusahaan lebih dikenal dengan nama PN. Pasteur.
9. 1961 – 1978 Perusahaan kembali berganti nama menjadi "Perusahaan Negara Bio Farma" atau lebih dikenal dengan nama PN. Bio Farma.
10. 1978 - 1996 Berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 26 tahun 1978, perusahaan kembali berganti nama dari PN. Bio Farma menjadi Perusahaan Umum Bio Farma yang lebih dikenal dengan nama Perum Bio Farma.
11. 1997 Berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 1 tahun 1997, Perum Bio Farma kembali berganti nama menjadi Perusahaan Perseroan (Persero) atau lebih dikenal dengan nama PT Bio Farma (Persero) sampai dengan saat ini.

2.1.5 Peran Nasional dan Global

1. Peran Bio Farma secara nasional dengan memenuhi kebutuhan vaksin untuk program imunisasi nasional dengan target 5 juta bayi per tahun, 27,6 juta anak usia sekolah per tahun dan 15 juta wanita usia subur per tahun.
2. Sejak tahun 1997, diantara 200 produsen vaksin di dunia dan produk Bio Farma merupakan salah satu dari 30 produsen vaksin di dunia yang telah mendapatkan Prakualifikasi WHO (WHO Praqualification). Sejak memiliki Prakualifikasi WHO inilah, Bio Farma mulai melakukan ekspansi pada tahun 1997 dengan mengirimkan produk-produknya ke pasar internasional yang sudah tersebar di sekitar 110 negara di berbagai belah dunia.

2.1.6 Penghargaan

Serbagai penghargaan dan prestasi yang pernah diraih oleh PT Bio Farma (Persero) di tingkat Nasional maupun Internasional, antara lain :

1997

WHO menunjuk Bio Farma sebagai institusi untuk Pusat Kolaborasi Internasional dalam mengimplementasikan Pelatihan Jaringan Global di bidang Pelatihan Produksi Vaksin secara berkala

1998

Salah satu pelopor pembentukkan Developing Countries Vaccine Manufacture Network (DCVMN) dan pelopor produksi vaksin dalam bentuk auto disable prefill injection device

2002, 2004

Penghargaan BUMN dan CEO BUMN

2002

The Arch of Europe Award untuk kategori Mutu dan Teknologi

2003

International Platinum Star untuk kategori Quality Business Initiative Directions

2006, 2007, 2008, 2009, 2010,2011

Penghargaan sebagai BUMN Terbaik kategori Bidang Non Keuangan Sektor Farmasi dan Makanan dari Majalah Investor

2007

Certificate of Honor dari WHO dalam implementasi penggunaan Vaccine Vial Monitor (VVM) untuk Indonesia melalui Bio Farma

2008, 2009, 2011

Penghargaan Proper Hijau dari Kementerian Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia

2008, 2009, 2010

Zero Accident Award Kementerian Tenaga Kerja dan Transmigrasi Republik Indonesia

2008, 2010

Penghargaan sebagai perusahaan yang memiliki kepedulian terhadap sumber daya alam dan lingkungan hidup dari Pemerintah Kota Bandung

2009

Penghargaan sebagai Perusahaan Pembina Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Terbaik dari Pemerintah Kabupaten Bandung Barat

2010

1. Penghargaan Corporate Sosial Responsibility Jawa Barat untuk Kemanusiaan dan Lingkungan Hidup n dari Pemerintah Provinsi Jawa Barat
2. Penghargaan sebagai BUMN terbaik kategori nonkeuangan dari Majalah Infobank
3. Penghargaan Manggala Karya Bakti Husada Arutala dari Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
4. Antara Award dari Lembaga Kantor Berita Nasional Antara (LKBN Antara)

2010, 2011

Penghargaan Primaniyarta dari Kementerian Perdagangan Republik Indonesia untuk kinerjaeksportir terbaik

2011

1. Penghargaan Pengusaha Peduli AIDS dari Pemerintah Kota Bandung
2. Lifetime Achievement Award sebagai Institusi yang berjasa dalam meningkatkan kepedulian terhadap penyakit Lupus dan Odapus dari Syamsi Dhuha Foundation
3. Penghargaan untuk Pelestarian Bangunan Cagar Budaya dari Bandung Heritage
4. Anugerah Business Review dari Majalah Business Review sebagai "The Best Non Listed Company, The Best Operation Management and The Best Corporate Communication of the Year"
5. Anugerah BUMN dari Majalah BUMN Track sebagai "Juara 1 Kategori Inovasi Teknologi BUMN Terbaik, Juara 1 Kategori Inovasi Strategi Bisnis Global BUMN Terbaik, dan Juara 2 Kategori Inovasi Produk Manufaktur BUMN Terbaik"

2.1.7 Penelitian dan Pengembangan

Penelitian dan Pengembangan PTBio Farma (Persero) berpusat di fasilitas riset di Gedung Research and Development dan unit-unit produksi lainnya, serta didukung dengan adanya Laboratorium Surveilans yang telah diakui secara internasional.

Penelitian dan pengembangan dilakukan baik secara mandiri oleh perusahaan maupun dengan menjalin kerjasama dengan kalangan institusi pemerintah, universitas, maupun dengan lembaga - lembaga vaksin internasional lainnya. Di dalam melakukan riset, Perusahaan menerapkan kebijakan sistem matrix dan pola ABG (Academic, Business, dan Goverment)

Selain itu, dikarenakan vaksin merupakan salah satu instrumen penting dalam pencapaian Millenium Development Goals (MDGs) terutama goal untuk menurunkan tingkat kematian balita yaitu menurunkan angka kematian hingga dua-pertiga dalam kurun waktu 1990-2015. Dengan demikian, upaya yang berkelanjutan dalam

pengembangan vaksin-vaksin baru atau perbaikan dari vaksin yang sudah ada, sangat diperlukan.

Untuk melakukan pengembangan vaksin-vaksin baru tersebut diperlukan strategi riset yang kuat. Mengingat kondisi riset vaksin di Indonesia saat ini masih belum terpola dengan jelas, maka beberapa hal perlu dikembangkan yaitu: menghidupkan pertemuan ilmiah secara nasional mengenai riset vaksin, mendorong sinergi antar lembaga penelitian dan industri berkenaan dengan riset vaksin dan membuat prioritas penelitian vaksin di Indonesia.

Disisi lain, pengembangan vaksin baru merupakan suatu proses yang komplek. Keputusan tentang pengembangan dan penggunaan suatu vaksin baru ke suatu negara memerlukan pertimbangan yang berdasarkan pada berbagai aspek yang saling berkaitan seperti aspek finansial, regulasi, epidemiologi penyakit, ketersediaan teknologi dan kapasitas produksi yang dimiliki. Selain itu secara korporasi pengembangan vaksin baru melibatkan beberapa pertimbangan yaitu sumber daya litbang, potensi pendapatan dan pertumbuhan bagi perusahaan serta investasi. Dengan demikian koordinasi, kerjasama dan strategi riset bersama antara berbagai pihak termasuk akademisi, pemerintah maupun industri mutlak diperlukan.

2.1.8 Logo

Logo dari PT Bio Farma (Persero) adalah sebagai berikut :

Gambar 2.1 Logo

Seperti halnya sebuah nama,logo perusahaan pun memiliki atau makna tersendiri. Adapun arti dari logo PT Bio Farma (Persero) adalah :

1. Logo tersebut merupakan adaptasi bentuk pencitraan dari “Crystal Protein” dan Glocoprotein”.

   Hal tersebut merefleksikan bahwa PT Bio Farma (Persero) adalah sebuah perusahaan di bidang vaksin dan serum.

2. Mencitrakan ilusi pendar bintang

   Dalam hal ini pendar bintang yang dimaknai sebagai semangat dan dinamika PT Bio Farma (Persero) yang memiliki masa depan yang cemerlang.

3. Warna dominan hijau

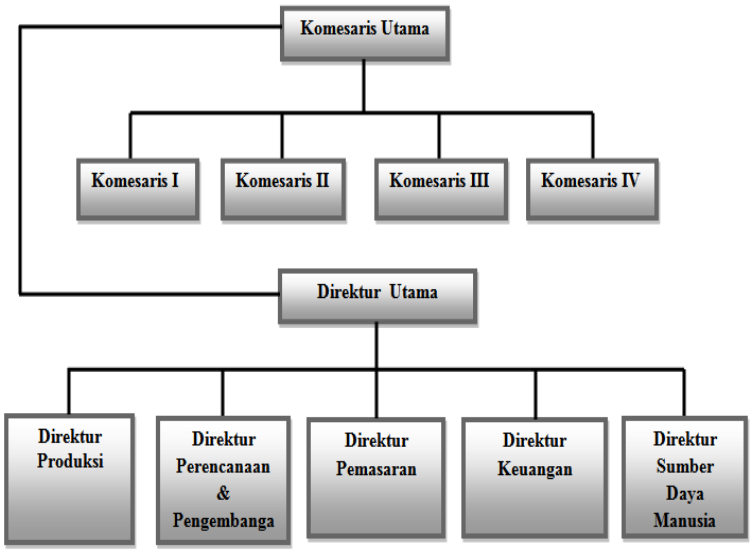
   Warna dominan hijau ini secara psikologis menyiratkan suatu nilai higienitas dan kesehatan.

4. Warna jingga dan kuning

   Warna jingga dan kuning secara terpadu menyiratkan semangat progresif dan keberanian untuk berinovasi agar selalu menjadi yang terdepan.

2.1.9 Struktur Organisasi

Struktur organisasi PT Bio Farma (Persero) adalah sebagai berikut :



Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Bio Farma (Persero)

DEWAN KOMISARIS

Sam Soeharto	Komisaris Utama
Chaizi Nasucha	Komisaris
Triono Sundoro	Komisaris
Ahmad Ramli	Komisaris
Herman Ladjidja Djuni	Komisaris

DEWAN DIREKSI

Iskandar	Direktur Utama
Mahendra Suhardono	Direktur Produksi
Elvyn Fajrul Jaya Saputra	Direktur Perencanaan & Pengembangan
Sarimuddin Sulaeman	Direktur Pemasaran
Mohammad Sofie A. Hasan	Direktur Keuangan
Andjang Kusumah	Direktur Sumber Daya Manusia

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Internet

Internet merupakan hubungan antar berbagai jenis komputer dan jaringan di dunia yang berbeda sistem operasi maupun aplikasinya di mana hubungan tersebut memanfaatkan kemajuan media komunikasi (telepon dan satelit) yang menggunakan protokol standar dalam berkomunikasi yaitu protokol TCP/IP yang berisikan informasi dan sebagai sarana komunikasi data yang berupa suara, gambar, video dan juga teks.

Dunia dewasa ini menjadi semakin terhubung (interconnected) satu dengan lainnya. Dengan kata lain kita dapat menggunakan telepon genggam untuk menghubungi teman yang berada dibelahan dunia lain. Kita dapat menonton siaran langsung pertandingan bola piala dunia yang berlangsung di benua lain. Atau bahkan kita dapat berinvestasi dalam ekonomi dunia karena pasar modal di Tokyo, London dan New York terhubung secara elektronis selama 24 jam sehari. Keterhubungan inilah yang disebut Interconnected Network atau lebih populer dengan sebutan internet [2].

2.2.2Website

Website adalah halaman informasi ang disediakan melalui jalur internet sehingga bias diakses diseluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet. website merupakan komponen atau kompulan komponen yang terdiri dari teks, gambar, suara, animasi sehingga lebih merupakan media informasi yang menarik untuk dikunjungi. Secara garis besar website bias digolongkan menjadi 3 bagian yaitu [3]:

1. Website Statis
2. Website Dinamis
3. Website Interaktif

2.2.3 Data Flow Diagram

DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan. DFD merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur. Sedangkan arti dari DFD tersebut adalah merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yang mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemakai maupun pembuat program, ataupun dapat diartikan sebagai penggambaran arus data dari suatu sistem informasi, baik sistem lama maupun sistem baru secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut berada. Diagram ini menjelaskan bagaimana data masukan diubah menjadi keluaran, dimana setiap bagian pada diagram menjelaskan proses transformasi yang berbeda. DFD dapat digunakan untuk menggambarkan sistem atau perangkat lunak pada banyak tingkatan dari suatu abstraksi [4].

Komponen-Komponen dalam DFD (Data Flow Diagram)

a. *External entity* (kesatuan Luar) atau *boundary* (batas sistem).

Setiap sistem pasti memiliki batas sistem (boundary) yang memisahkan suatu sistem dengan lingkungan luarnya. Kesatuan luar *(external entity)* merupakan kesatuan di lingkungan luar sistem yang dapat berupa orang, organisasi atau sistem lainya yang

berada di lingkungan luarnya yang memberikan *input* atau menerima *output* dari sistem.

b. *Data Flow* (Arus Data)

Arus data di DFD diberi simbol panah. Arus data ini mengalir diantara proses, simpanan, dan kesatuan luar.

c. *Process* (Proses)

Suatu proses adalah kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer dari hasil suatu arus data yang masuk ke dalam proses untuk dihasilkan arus data yang akan keluar dari proses.

d. *Data Store* (Penyimpanan Data)

Penyimpanan data *(data store)* merupakan simpanan dari data yang dapat berupa suatu file atau database di komputer, suatu arsip atau catatan manual dan lain sebagainya.

2.2.4 Kamus data (*Data Dictionary*)

Kamus data (*data dictionary*) adalah katalog fakta tentang data dankebutuhan-kebutuhan data dari suatu sistem informasi. Kamus data dapatmendefinisikan data yang mengalir pada sistem dengan lengkap. Kamus datadapat digunakan pada tahap analisis dan perancangan sistem. Pada tahapperancangan sistem, kamus data digunakan untuk merancang masukan *(input),*merancang laporan-laporan dan *database*[4].

2.2.5 ERD (*Entity Relational Diagram*)

Entity Relationship Diagram adalah pemodelan data utama dan akan membantu mengorganisasikan data dalam suatu proyek ke dalam entitas-entitas dan menentukan hubungan antar entitas [4].

a. Persegi panjang (*rectangles)* : merepresentasikan entity sets.
b. Elip (*ellipses*) : merepresentasikan atribut entity.
c. Wajik (*diamo*nds) : merepresentasikan relationalship sets.
d. Lines (*garis*) : merepresentasikan hubungan atribut ke entity sets danentity sets ke relationalship sets.

Terdapat tiga notasi dasar yang bekerja pada model E-R yaitu:

a. Entity Sets

Sebuah entity adalah sebuah “benda” (*thing)* atau “objek” (*object*)didunia nyata yang dapat dibedakan dari semua objek lainnya.Kesamaan tipe ini dapat dilihat dari atributatau property yangdimiliki oleh setiap entity.

b. Relationalship Sets

Relationalship adalah hubungan diantara beberapa entity.Relationalship sets adalah sekumpulan relasi yang mempunyai tipeyang sama.

c. Kunci Relasi (Relation Keys)

Nilai dari kunci relasi harus mengidentifikasikan sebuah barisyang unik didalam sebuah relasi. Kunci relasi terdiri dari satu ataulebih atribut-atribut relasi. Atibut-atribut dalam kunci relasi harusmemilikisifat sebagai berikut:

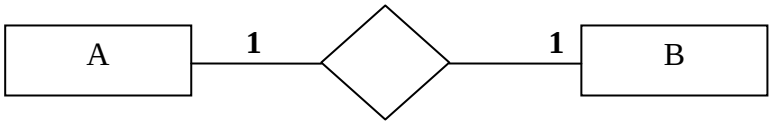
1. Untuk satu nilai hanya mengidentifikasikan satu barisdalam satu relasi.
2. Tidak memiliki subset yang juga merupakan kuncirelasi.
3. Tidak dapat bernilai null.

d. Kunci Relasi (Relation Keys)

Term FK juga banyak digunakan dalam perancangan. Sebuah FKadalah sekumpulan atribut dalam suatu relasi sedemikian sehinggakumpulan atribut ini bukan kunci relasi tetapi merupakan darirelasi lain.

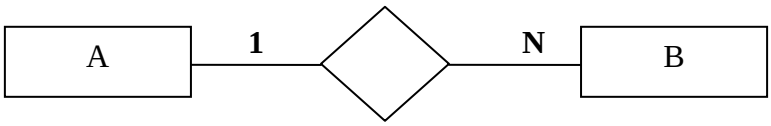
Kardinalitas pemetaan atau rasio kardinalitas menunjukkan jumlah entity yangdapat dihubungkan kesatu entity lain dengan suatu relationship sets. Kardinalitasmeliputi:

1. Hubungan satu ke satu (*one to one)* yaitu satu entity dalam Adihubungkan dengan maksimum satu entity dalam B.



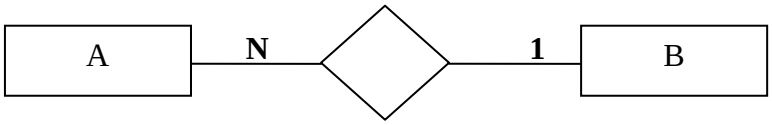
Gambar 2.3 One to one

2. Hubungan satu ke banyak (*one to many*) yaitu satu entity dalam Adihubungkan dengan sejumlah entity dalam B. Satu entity dalam Bdihubungkan dengan maksimum satu entity dalam A.



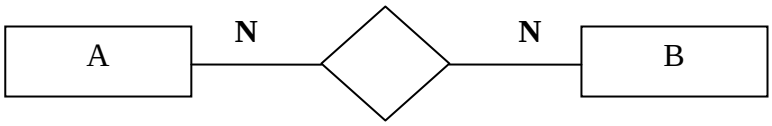
Gambar 2.4 One to many

3. Hubungan banyak ke satu (*many tone*) yaitu satu entity dalam Adihubungkan dengan maksimum satu entity dalam B. Satu entity dalamB dapat dihubungkan dengan sejumlah entity dalam A.



Gambar 2.5 Many to one

4. Hubungan banyak ke banyak (*many to many*) yaitu satu entity dalam Adihubungkan dengan sejumlah entity dalam B, dan satu entity dalam Bdihubungkan dengan entity dalamA.



Gambar 2.6 Many to many

2.2.6 Pengenalan PHP

PHP adalah bahasa pemrograman yang paling banyak dipakai saat ini. PHP banyak dipakai untuk membuat program situs *web* dinamis, walaupun tidak tertutup kemungkinan digunakan untuk pemakaian lain [6].

Contoh terkenal dari aplikasi PHP adalah phpBB dan MediaWiki (*software* di belakang Wikipedia). PHP juga dapat dilihat sebagai pilihan lain dari ASP.NET/C#/VB.NET Microsoft, ColdFusion Macromedia, JSP/Java Sun Microsystems, dan CGI/Perl. Contoh aplikasi lain yang lebih kompleks berupa CMS

yang dibangun menggunakan PHP adalah Mambo, Joomla!, Postnuke, Xaraya, dan lain-lain [8].

2.2.7 Kekurangan dan Kelebihan PHP

Kelebihan PHP adalah :

1. bahasa pemrograman PHP adalah sebuah bahasa *script* yang tidak memerlukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya.
2. Web server yang mendukung PHP dapat ditemukan dimana-mana mulai dari IIS sampai Apache, dengan konfigurasi yang relatif mudah.
3. Dapat digunakan sebagai mesin (Linux, Unix, windows) dan dapat dijalankan secara runtime melalui console serta juga dapat menjalankan perintah-perintah system.

Adapun kelemahan PHP adalah :

1. Tidak ideal untuk pengembangan skala besar.
2. Tidak bias memisahkan antara tampilan dengan logic dengan baik (walaupun pengguna template dapat memperbaikinya).
3. PHP memiliki kelemahan security tertentu apabila programmer tidak jeli dalam melakukan pemrograman dan kurang memperhatikan isu dan konfigurasi PHP.

2.2.8 Pengenalan Basis Data

Secara umum dapat disimpulkan bahwa sistem *database* adalah sebuah sistem yang terdiri atas kumpulan file (tabel) yang saling berelasi atau berhubungan dan sekumpulan program (DBMS) yang memungkinkan beberapa pemakai atau program lain untuk mengakses dan memanipulasi *file-file* tersebut.

Database hanyalah sebuah objek yang pasif karena keberadaannya tidak akan berguna jika tidak ada pengelola atau penggeraknya. Yang menjadi penggeraknya secara langsung adalah program (*software*). Gabungan keduanya (*database* dan pengelolanya) menghasilkan sebuah sistem.

Operasi pada suatu sistem *database* dapat diatasi atau dikontrol sesuai dengan kebutuhan. Dalam suatu sistem *database* yang terpadu mutlak diperlukan empat komponen dasar, yaitu:

1. Data

   Data yaitu masukan yang dibutuhkan oleh sistem *database* untuk diolah dan dimodifikasi menjadi informasi yang berguna.

2. Hardware

   Hardware adalah peralatan fisik database untuk menyimpan dan mengolah data menjadi informasi.

3. Software

   Diantara database physical dan *end user* terdapat *software database manajemen* (DBMS) yang mengatur permintaan akses ke dalam sistem. *Database manajemen sistem* (DBMS) adalah kumpulan file yang saling berkaitan bersama program pengelolanya.

4. User

   User adalah pemakai yang berinteraksi dengan sistem *database* melalui pemanggilan satu program aplikasi permanen [5].

2.2.9 Pengenalan Adobe Dreamweaver CS 5

Dreamweaver merupakan perangkat lunak yang ditujukan untuk membuat suatu situs web. Versi pertama dirilis pada tahun 1997, dan sejak itu Dreamweaver menjadi web editor yang banyak digunakan oleh para web developer. Hal itu antara lain karena kemudahan dalam penggunaannya, kelengkapan fiturnya dan juga dukungannya terhadap teknologi terkini. Dreamweaver merupakan salah satu perangkat lunak yang dikembangkan oleh Macromedia Inc . Dan sekarang resmi Milik Adobe.

Dreamweaver biasa dikenal dengan istilah WYSIWYG *(What You See Is What You Get),* yang intinya adalah bahwa anda tidak harus berurusan dengan tag-tag HTML untuk membuat sebuah situs. Selain itu Dreamweaver juga memberikan keleluasaan untuk menggunakan sebagai media penulisan bahasa pemrograman web.

Adobe kembali mengeluarkan varian terbaru dari dreamweaver yaitu Dreamweaver CS 5. Ada beberapa fitur baru yang dapat ditemukan pada versi terbaru Dreamweaver CS 5 ini, diantaranya integrasi dengan Adobe Business Catalyst, integrasi Adobe Browser Lab, integrasi dengan CMS, pengecekan CMS,

dan lain-lain. Selain itu juga ada beberapa fitur dalam versi Dreamweaver CS 4 yang tdak disertakan atau ditemukan kembali dalam Dreamweaver CS 5, diantaranya fasilitas pembuatan web album foto, penambahan flash paper, beberapa behaviour javascript, dan lain-lain menurut madcoms (2010).

Dreamweaver CS 5 mempunyai ruang kerja yang dapat digunakan untuk mendesain sebuah halaman web. Selain itu kita juga dapat mengubah tampilan umum dari ruang kerja Dreamweaver CS 5. Adapun elemen-elemen ruang kerja dari Dreamweaver CS 5 adalah sebagai berikut [7]:

1. *Application Bar*

   Berada dibagian paling atas jendela aplikasi Dreamweaver CS 5. Baris ini berisi tombol workspace *(workspace switcher)*, CS Live, Menu dan aplikasi lainnya.

2. *Toolbar Document*

   Berisi tombol-tombol yang yang digunakan untuk mengubah tampilan jendela dokumen, sebagai contoh tampilan design atau tampilan kode. Selain itu juga dapat digunakan untuk operasi-operasi umum, misalnya untuk melihat hasil sementara halaman web pada jendela browser.

3. *Jendela Dokumen*

   Lembar kerja tempat membuat dan mengedit desain halaman web.

4. *Workspace Switcher*

   Digunakan untuk mengubah tampilan ruang kerja *(workspace)* Dreamweaver CS 5. Sebagai contoh mengubah tampilan menjadi tampilan classic, yaitu tampilan ruang kerja Dreamwaver versi sebelumnya.

5. *Panel Groups*

   Kumpulan panel yang saling berkaitan, panel-panel ini dikelompokkan pada judul-judul tertentu bedasarkan fungsinya. Panel ini digunakan untuk memonitor dan memodifikasi pekerjaan. Secara default, panel groups berisi panel Adobe Browser Lab, Adobe Business Catalyst, Insert, CS 5 Styles, AP Element dan Files.

6. *Tag Selector*

   Terletak dibagian bawah jendela dokumen, satu baris dengan status bar. Bagian ini menampilkan hirarki pekerjaan yang sedang tetrpilih pada jendela dokumen, dapat juga digunakan untuk memilih objek pada jendela desain bedasarkan jenis

atau kategori objek tersebut. Tag selector juga menampilakan informasi format dari bagian yang sedang aktif pada lembar kerja desain.

7. *Property Inspector*

   Digunakan untuk melihat dan mengubah berbagai property objek atau teks pada jendela desain. Property untuk satu objek dengan objek lainnya selalu berbeda-beda. Jendela ini tidak dapat diuraikan pada tapilan jendela kode.

8. *Toolbar Standard*

   Baris toolbar ini berisi tombol-tombol yang mewakili perintah pada menu File dan Edit, diantaranya adalah perintah New, Open, Save, Save All, Cut, Copy, Paste, Undo dan Redo.

9. *Toolbar Style Rendering*

   Secara default disembunyikan. Toolbar ini berisi tombol-tombol untuk menampilkan desain dalam media yang berbeda. Selain itu juga dignakan untuk mengaktifkan dan menonaktifkan style CSS.

10. *Toolbar Coding*

    Berisi tombol-tombol yang digunakan untuk melakukan operasi kode-kode standar. Jendela ini hanya tampil pada jendela Code.

11. *Toolbar Browser Navigation*

    Toolbar ini merupakan toolbar baru yang ada didalam Dreamweaver CS 5 dan letaknya tepat berada diatas jendela dokumen. Toolbar ini berisi tombol-tombol yang digunakan sebagai navigasi didalam browser.

2.2.10 Pengenalan *WAMP*

WAMP adalah suatu bundel *web server* yang populer digunakan untukcoba-coba di *Windows* karena kemudahan instalasinya. Bundel program *opensource* tersebut berisi antara lain server web Apache, interpreter PHP, dan basisdata MySQL. Setelah menginstall WAMP, kita bisa memulai pemrograman PHPdi komputer sendiri maupun mencoba menginstall aplikasi-aplikasi web [7].