BAB II

Tinjauan Pustaka

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek

Profil sekolah SMA Negeri 1 ANJATAN kabupaten Indramayu Jawa Barat.

2.1.1 Sejarah Sekolah

SMA Negeri 1 Anjatan (sebelumnya SMA Negeri 1 Kandanghaur untuk SMA Negeri Haurgeulis) menerima siswa baru kelas 1 dimulai tahun 1987/1988 sejumlah 3 rombongan belajar dan statusnya swadaya swadana, dengan kepala sekolah masih dijabat oleh SMA Negeri 1 Kandanghaur, (Drs. Ibrahim) dengan tenaga pengajar 5 orang dan tempat belajar di SMP Negeri Patrol. Belum sampai akhir semester, kegiatan belajar mengajar pindah ke SMA Negeri 1 Kandanghaur.

Tahun 1988/1989 jumlah rombongan belajar 6 RB (kelas 1 = 3 RB dan kelas 2 = 3 RB) dan tenaga guru bertambah 3 orang menjadi 8 orang. Mulai tahun pelajaran 1989/1990, tempat belajar dibagi dua yaitu kelas III masih di SMA Negeri Kandanghaur sedangkan kelas II dan kelas I di SMP Pemda Anjatan, dengan kepemimpinan dijabat oleh kepala SMA Negeri 1 Kandanghaur (Zaenal Abidin Pramiadi) selanjutnya tahun pelajaran 1990/1991 sampai tahun 1991/1992 kegiatan belajar seluruhnya di SMP Pemda Anjatan. Pada kurun waktu tersebut stakeholders berupaya agar

sekolah memiliki gedung sendiri yang permanen untuk kegiatan belajar mengajar.

Akhirnya pada tahun pelajaran 1992/1993 terwujudlah gedung milik sendiri yang permanen dan berlokasi di jalan Taya Kopyah Kecamatan Anjatan yang penempatanya diresmikan oleh Bupati Indramayu (Bapak H. Ope Mustopa), dengan kepala sekolah dijabat oleh Kepala SMA Negeri 1 Losarang (Drs. R.M. Edy Prayitno) sekaligus selaku Pymt SMA Negeri 1 Kandanghaur, kemudian diganti oleh kepala sekolah definitive SMA Negeri 1 Kandanghaur (H. Sugiatno).

Pada tanggal 23 Agustus 1993 Status SMA Negeri 1 Anjatan menjadi SMA definitive yang diresmikan oleh Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (saat itu Bapak Wardiman Djoyonegoro), di Teluk Naga (Kota Madya Banten) dengan nomor SK Penegrian :0313/0/1993 dan kepala sekolah definitive pertama ibu Dra. Edah Baedah Moerkana, beliau memimpin selama 3 tahun mulai dari tahun 1994 sampai tahun 1997, tenaga pengajar tetap saat itu 21 orang dan jumlah siswa 720 orang, beliau juga turut berperan besar dalam mewujudkan SMA Negeri 1 Haurgeulis.

Tahun pelajaran 1997/1998 SMA Negeri 1 Anjatan menginduk kembali ke SMA 1 Negeri 1 Kandunghaur dengan kepala sekolah Bapak Drs. Rustam Effendi, karen akepala sekolah pindah ke SMA Negeri 1 Indramayu. Pada kurun waktu tersebut datang kepala SMA Negeri 1 Anjatan definitif kedua yaitu Bapak Drs. Ponidi dan kerane kecelakaan, beliau meninggal dunia. Beliau memimpin selama dua tahun yaitu pada tahun pelajaran 1997/1998 sampai dengan 1998-1999 dengan jumlah tenaga pengajar tetap 21 orang dan jumlah siswa 760 orang. Kemudian kekosongan tersebut diisi oleh pejabat sementara, Kepala SMA Negeri 1 Haurgeulis (Bapak Drs. Junaedi).

Pada tahun pelajaran 2000/2001, datang kepala SMA Negeri 1 Anjatan definitif ketiga yaiut : Bapak Drs. H. Masduki Ahmad. Beliau memimpin selama dua tahun dengan jumlah tenaga pengajar 22 orang dan jumlah siswa 600 orang.

Pada tahun pelajaran 2002/2003 menjelang akhir semester ke dua datang kelapa sekolah definitif keempat yaiut : Bapak Drs. H. Somana, beliau memimpin sampai dengan pertengahan tahun 2005/2006 (tiga tahun) dengan jumlah personil 21 GT, 4 GBS, 9 Guru Honorer, 4 TU tetap dan 6 TU Honorer, jumlah siswa 584 orang, karena mutasi ke SMA Negeri 2 Indramayu, kekosongan tersebut dijabat oleh kepala SMA oleh kepala SMA Negeri 1 Kandanghaur Drs. Edi D. Setiawan, M.Pd, selama 3 bulan selanjutnya diganti oleh kepala sekolah yang definitif kelima yaitu Ibu Dra. Hj. Hendhy M. Yarkasi, beliau memimpin selama 19 bulan karena mutasi ke SMAN Losarang.

Pada tahun pelajaran 2007/2008 menjelang awal semester genap datang kepala sekolah definitif keenam yaitu Bapak Drs. Wintomo, M.Pd, beliau memimpin sampai dengan awal semester ganjil tahun pelajaran 2011/2012 (4 tahun 8 bulan), dengan jumlah personil GT 30, GTT 15, TU tetap 6, TU Honor 13, jumlah siswa 965, beliau mutasi ke SMAN 2 Indramayu.

Sesuai SK Bupati Indramayu, beliau dapat membangun 2 lokal belajar di lantai atas, merehabilitasi ruang kelas dll. Dalam rangka kegiatan kategori sekolah mandiri beliau melengkapi sarana belajar antara lain penabahn 9 unit komputer, 9 unit AC, seperangkat Gamelan multilaras dan tambahan 1 unit Sound System. Secara kuantitas sampai dengan tahun pelajaran 2011/2012 tercatat jumlah siswa sebanyak 949 siswa, jumlah guru tetap dan tidak tetap 45 orang, jumlah staff TU tetap dan tidak tetap sebanyak 12 orang, jumlah

penjaga sekolah sebanyak 6 orang dan jumlah alumni sebanyak 4.450 orang. Sedangkan secara kualitas banyak prestasi yang diraih sekolah baik akademik maupun non akademik dan kerja sama dengan instasi lain yang membawa dampak positif.

Nama-nama Kepala Sekolah yang pernah menjabat dan sedang menjabat:

1. Nama : Drs. Ibrahim (Pymt)
   Periode : Thn 1987 s.d Thn 1989
2. Nama : Zaenalabidin Pramiadi (Pymt)
   Periode : Thn 1987 s.d 1991
3. Nama : RM.Edi Prayitno (Pymt)
   Periode : Thn 1991 s.d Thn 1992 (Pymt)
4. Nama : H. Sugiatno (Pymt)
   Periode : Thn 1992 s.d Thn 1994
5. Nama : Dra. Edah Baedah Moerkana (Definitif)
   Periode : Thn 1994 s.d Thn 1997
6. Nama : Drs. Rustam Eddendi (Pymt)
   Periode : Thn 1997 s.d 1997
7. Nama : Drs. Ponidi (Definitif)
   Periode : Thn 1997 s.d Thn 1999
8. Nama : Drs. Junedi (Pymt)
   Periode : Thn 1999 s.d 2000 (6 Bulan)
9. Nama : Drs. H. Masduki Ahmad (Definitif)
   Periode : Thn 2000 s.d Thn 2003
10. Nama : Drs. H. Somana (Definitfi)
    Periode : Thn 2003 s.d Thn 2006
11. Nama : Drs. Ed D. Setiawan, M.Pd (Pymt)
    Periode : Thn 2003 s.d Thn 2006 (3 Bulan)

12. Nama : Dra. Hj. Hendhy M. Yarkasi (Definitif)
    Periode : Thn 2006 s.d Thn 2007
13. Nama : Drs. Wintomo, M.Pd (Definitif)
    Periode : Thn 2006 s.d Thn 2011
14. Nama : Taofik, S.Pd (Definitf)
    Periode : Thn 2011 s.d Sekarang

2.1.2 Visi, Misi dan Strategi

Visi : "Unggul PKK"

Unggul dalam Prestasi, Karir dan Kebersamaan Berdasarkan Iman dan Taqwa.

Misi : "Tinkatkan IPTEK"

- Iman ~ meningkatkan keimanan dan ketaqwaan kepada Tuhan yang Maha Esa
- Potensi ~ meningkatkan potensi kecerdasan intelektual, emosional dan spiritual
- Tertib ~ Meningkatkan ketertiban dan dalam administrasi, keuangan, dan lingkungan.
- Etos Kerja ~ meningkatkan etos kerja untuk menghasilkan prestasi yang optimal di bidang akademik dan non-akademik berdasarkan prinsip Manajemen Berbasis Sekolah (MBS).
- Kebersamaan ~ meningkatkan kebersamaan dalam segala aktifitas menuju kualitas sekolah berstandar nasional sebagai rintisan SekolahKategori Mandiri (SKM).

Strategi :

1. Optimalisasi pendidikan Agama melalui penguasaan, pengintegrasian dan nyata dalam kehidupan sehari-hari

2. Meningkatkan ketangguhan daya saing yang tinggi sehingga mampu berkompetisi secara global.
3. Menumbuhkan sikap disiplin yang kompetitif dalam lingkup sekolah melalui kegiatan intra dan ekstrakurikuler.
4. Meningkatkan keterpaduan antara kekuatan sekolah, keluarga, dan masyarakat dalam lingkup Manajemen Berbasis Sekolah sehingga terwujud suatu kekuatan sinergis untuk mencapai hasil yang optimal.
5. Optimalisasi korelasi kegiatan belajar mengajar dengan kompetisi peserta didik, sehingga output sesuai dengan harapan masyarakat, menumbukembangkan lingkungan sekolah yang demokratis, transparan dan partisipatif.

Moto : Widya Karya Dilahning Rahayu

- Widya : Ilmu pengetahuan
- Karya : Bekerja
- Dilahning : Sumber atau bahan dasar
- Rahayu : Kebahagian abadi atau ketulusan

Artinya : Bekerja dengan ilmu pengetahuan untuk mencapai sumber kebahagiaan.

2.1.2 Arti Dari Lambang/Atribut SMA Negeri 1 Anjatan



Gambar 2.1 Lambang Sekolah

Segi Lima	:	Melambangkan Pancasila Lambang Dasar Negara Indonesia.
Warna Kuning	:	Menunjukan bahwa sekolah berdomisili di Indramayu yang merupakan daerah.
Warna Abu-abu	:	Menunjukan Ketenangan,dimaksudkan sekolah terletak di daerah pantai yang tenang dan daerah subur.
Obor	:	Melambangkan bahwa ilmu pengetahuan membawa cahaya bahagia menuju keluhuran budi.
Kujang	:	Sebagai senjata pusaka orang provinsi jawa barat melambangkan kekuatan dan keberanian untuk

melindungi hak dan kebenaran yang menjadi tugas ilmu pengetahuan.

Buku	:	Melambangkan sumber ilmu.
Pita bersimpul	:	Melambangkan ikatan persaudaraan,artinya sifat persatuan dan kesatuan selalu di prioritaskan baik ke dalam maupun keluar sekolah.
Tanduk Kijang	:	Melambangkan SMA NEgri 1 Anjatan Berdomisili di Kabupaten Indramayu dengan tokoh nya Nyi Edndang Darma Ayu yang menjelma jadi Kijang Emas.

2.2 Landasan Teori

Teori-teori yang bersangkutan dengan sistemyang dibangun akan dijelaskan dibawah ini :

2.2.1 Internet

Internet merupakan jaringan komputer yang dibentuk oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat pada tahun 1969, melalui proyek ARPA yang disebut ARPANET (Advanced Research Project Agency Network), di mana mereka mendemonstrasikan bagaimana dengan hardware dan software komputer yang berbasis UNIX, kita bisa melakukan komunikasi dalam jarak yang tidak terhingga melalui saluran telepon. Proyek ARPANET merancang bentuk jaringan, kehandalan, seberapa besar informasi dapat dipindahkan, dan akhirnya semua standar yang mereka tentukan menjadi cikal bakal

pembangunan protokol baru yang sekarang dikenal sebagai TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

Tujuan awal dibangunnya proyek itu adalah untuk keperluan militer. Pada saat itu Departemen Pertahanan Amerika Serikat (US Department of Defense) membuat sistem jaringan komputer yang tersebar dengan menghubungkan komputer di daerah-daerah vital untuk mengatasi masalah bila terjadi serangan nuklir dan untuk menghindari terjadinya informasi terpusat, yang apabila terjadi perang dapat mudah dihancurkan.

Pada mulanya ARPANET hanya menghubungkan 4 situs saja yaitu Stanford Research Institute, University of California, Santa Barbara, University of Utah, di mana mereka membentuk satu jaringan terpadu pada tahun 1969, dan secara umum ARPANET diperkenalkan pada bulan Oktober 1972. Tidak lama kemudian proyek ini berkembang pesat di seluruh daerah, dan semua universitas di negara tersebut ingin bergabung, sehingga membuat ARPANET kesulitan untuk mengaturnya.

Oleh sebab itu ARPANET dipecah manjadi dua, yaitu "MILNET" untuk keperluan militer dan "ARPANET" baru yang lebih kecil untuk keperluan non-militer seperti, universitas-universitas. Gabungan kedua jaringan akhirnya dikenal dengan nama DARPA Internet, yang kemudian disederhanakan menjadi Internet.

Pengertian internet memiliki arti yang cukup luas dimana kata internet itu sendiri merupakan singkatan kata dari interconnection-networking, bila dijabarkan secara sistem global maka internet merupakan jaringan komputer diseluruh penjuru dunia yang saling terhubung satu sama lain dengan menggunakan standar Internet Protocol Suite (TCP/IP) sehingga antara komputer dapat saling mengakses informasi dan bertukar data. Internet

mencangkup segala sesuatu secara luas baik itu komputerisasi maupun telekomunikasi.

Jadi dengan internet bisa menyiarkan dan mengakses secara langsung baik berita maupun informasi dengan akses internet online ke seluruh penjuru dunia tanpa ada batasan wilayah geografis dari setiap penggunanya. Internet bisa diibaratkan seperti komputer yang saling berbicara satu sama lain dan juga bisa bertukar data secara langsung setelah komputer terhubung pada jaringan internet menggunakan TCP/IP. Beberapa waktu yang lalu ramai tentang adanya Kiamat Internet yang akan terjadi pada 9 Juli 2012 akibat dari virus malware DNS Changer tetapi akhirnya hal tersebut tidak terjadi tapi bila terjadi pasti hal ini menjadi hal yang menggemparkan dunia karena isunya sendiri sudah cukup menjadi berita yang fenomenal.

Menjelaskan secara detail definisi internet memang sangat luas dan bisa mencangkup berbagai elemen penting, namun pada jaman sekarang ini untuk mempermudah penjelasan mengenai internet akan diberikan pemahaman awal dari komputer dan jaringan komputer yang berujung dengan lebih mudah untuk memahami internet.

2.2.2 Website

Situs web (bahasa Inggris: web site) atau sering disingkat dengan istilah situs adalah sejumlah halaman web yang memiliki topik saling terkait, terkadang disertai pula dengan berkas-berkas gambar, video, atau jenis-jenis berkas lainnya. Sebuah situs web biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah server web yang dapat diakses melalui jaringan seperti internet, ataupun jaringan wilayah lokal (LAN) melalui alamat internet yang dikenali sebagai URL. Gabungan atas semua situs yang dapat diakses publik di internet

disebut pula sebagai Waring Wera Wanua atau lebih dikenal dengan singkatan WWW. Meskipun setidaknya halaman beranda situs internet umumnya dapat diakses publik secara bebas, pada prakteknya tidak semua situs memberikan kebebasan bagi publik untuk mengaksesnya, beberapa situs web mewajibkan pengunjung untuk melakukan pendaftaran sebagai anggota, atau bahkan meminta pembayaran untuk dapat menjadi aggota untuk dapat mengakses isi yang terdapat dalam situs web tersebut, misalnya situs-situs yang menampilkan pornografi, situs-situs berita, layanan surel (e-mail), dan lain-lain. Pembatasan-pembatasan ini umumnya dilakukan karena alasan keamanan, menghormati privasi, atau karena tujuan komersil tertentu.

Sebuah halaman web merupakan berkas yang ditulis sebagai berkas teks biasa (plain text) yang diatur dan dikombinasikan sedemikian rupa dengan instruksi-instruksi berbasis HTML, atau XHTML, kadang-kadang pula disisipi dengan sekelumit bahasa skrip. Berkas tersebut kemudian diterjemahkan oleh peramban web dan ditampilkan seperti layaknya sebuah halaman pada monitor komputer.

Halaman-halaman web tersebut diakses oleh pengguna melalui protokol komunikasi jaringan yang disebut sebagai HTTP, sebagai tambahan untuk meningkatkan aspek keamanan dan aspek privasi yang lebih baik, situs web dapat pula mengimplementasikan mekanisme pengaksesan melalui protokol HTTPS.

2.2.3 HTML

HTML (Hyper Text Markup Language) adalah sebuah bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web dan menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah browser Internet. Bermula dari sebuah

bahasa yang sebelumnya banyak digunakan di dunia penerbitan dan percetakan yang disebut dengan SGML (Standard Generalized Markup Language), HTML adalah sebuah standar yang digunakan secara luas untuk menampilkan halaman web. HTML saat ini merupakan standar Internet yang didefinisikan dan dikendalikan penggunaannya oleh World Wide Web Consortium (W3C).

HTML berupa kode-kode tag yang menginstruksikan browser untuk menghasilkan tampilan sesuai dengan yang diinginkan. Sebuah file yang merupakan file HTML dapat dibuka dengan menggunakan browser web seperti Mozilla Firefox atau Microsoft Internet Explorer. HTML juga dapat dikenali oleh aplikasi pembuka email ataupun dari PDA dan program lain yang memiliki kemampuan browser.

HTML dokumen tersebut mirip dengan dokumen teks biasa, hanya dalam dokumen ini sebuah teks bisa memuat instruksi yang ditandai dengan kode atau lebih dikenal dengan TAG tertentu. Sebagai contoh jika ingin membuat teks ditampilkan menjadi tebal seperti: TAMPIL TEBAL, maka penulisannya dilakukan dengan cara: TAMPIL TEBAL. Tanda digunakan untuk mengaktifkan instruksi cetak tebal, diikuti oleh teks yang ingin ditebalkan, dan diakhiri dengan tanda untuk menonaktifkan cetak tebal tersebut.

Secara garis besar, terdapat 4 jenis elemen dari HTML :

- *Structural*, tanda yang menentukan level atau tingkatan dari sebuah teks (contoh, <h1>Golf</h1> akan memerintahkan browser untuk menampilkan “Golf” sebagai teks tebal besar yang menunjukkan sebagai Heading 1

- *Presentational*, tanda yang menentukan tampilan dari sebuah teks tidak peduli dengan level dari teks tersebut (contoh, boldface akan menampilkan bold. Tanda presentational saat ini sudah mulai digantikan oleh CSS dan tidak direkomendasikan untuk mengatur tampilan teks,
- *Hypertext*, tanda yang menunjukkan pranala ke bagian dari dokumen tersebut atau pranala ke dokumen lain (contoh, IlmuKita akan menampilkan IlmuKita sebagai sebuah hyperlink ke URL tertentu),
- Elemen widget yang membuat objek-objek lain seperti tombol (<button>), list (<li>), dan garis horizontal (<hr>).

Selain markup presentational , markup yang lin tidak menentukan bagaimana tampilan dari sebuah teks. Namun untuk saat ini, penggunaan tag HTML untuk menentukan tampilan telah dianjurkan untuk mulai ditinggalkan dan sebagai gantinya digunakan Cascading Style Sheets.

2.2.4 PHP

PHP adalah bahasa pemrograman script yang paling banyak dipakai saat ini. PHP banyak dipakai untuk memrogram situs web dinamis, walaupun tidak tertutup kemungkinan digunakan untuk pemakaian lain.

Contoh terkenal dari aplikasi PHP adalah forum (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.

Pada awalnya PHP merupakan kependekan dari Personal Home Page (Situs Personal). PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP masih bernama FI (Form Interpreted), yang wujudnya berupa sekumpulan script yang digunakan untuk mengolah data form dari web. Selanjutnya Rasmus merilis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakannya PHP/FI. Dengan perilisan kode sumber ini menjadi open source, maka banyak programmer yang tertarik untuk ikut mengembangkan PHP.

Pada November 1997, dirilis PHP/FI 2.0. Pada rilis ini interpreter PHP sudah diimplementasikan dalam program C. Dalam rilis ini disertakan juga modul-modul ekstensi yang meningkatkan kemampuan PHP/FI secara signifikan.

Pada tahun 1997, sebuah perusahaan bernama Zend menulis ulang interpreter PHP menjadi lebih bersih, lebih baik, dan lebih cepat. Kemudian pada Juni 1998, perusahaan tersebut merilis interpreter baru untuk PHP dan meresmikan rilis tersebut sebagai PHP 3.0 dan singkatan PHP dirubah menjadi akronim berulang PHP: Hypertext Preprocessing.

Pada pertengahan tahun 1999, Zend merilis interpreter PHP baru dan rilis tersebut dikenal dengan PHP 4.0. PHP 4.0 adalah versi PHP yang paling banyak dipakai pada awal abad ke-21. Versi ini banyak dipakai disebabkan kemampuannya untuk membangun aplikasi web kompleks tetapi tetap memiliki kecepatan dan stabilitas yang tinggi.

Pada Juni 2004, Zend merilis PHP 5.0. Dalam versi ini, inti dari interpreter PHP mengalami perubahan besar. Versi ini juga memasukkan model pemrograman berorientasi objek ke dalam PHP untuk menjawab perkembangan bahasa pemrograman ke arah paradigma berorientasi objek.

Kelebihan PHP dari bahasa pemrograman lain

- Bahasa pemrograman PHP adalah sebuah bahasa script yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaanya.
- Web Server yang mendukung PHP dapat ditemukan dimana - mana dari mulai apache, IIS, Lighttpd, hingga Xitami dengan konfigurasi yang relatif mudah.
- Dalam sisi pengembangan lebih mudah, karena banyaknya milis - milis dan developer yang siap membantu dalam pengembangan.
- Dalam sisi pemahamanan, PHP adalah bahasa scripting yang paling mudah karena memiliki referensi yang banyak.
- PHP adalah bahasa open source yang dapat digunakan di berbagai mesin (Linux, Unix, Macintosh, Windows) dan dapat dijalankan secara runtime melalui console serta juga dapat menjalankan perintah-perintah system.

2.2.5 Macromedia Dreamweaver

Pengertian Macromedia Dreamweaver adalah sebuah software HTML editor profesional yang digunakan untuk mendesain secara visual dan mengelola situs web maupun halaman web. Bilamana kita menyukai untuk berurusan dengan kode-kode HTML secara manual atau lebih menyukai bekerja dengan lingkungan secara visual dalam melakukan editing, Dreamweaver membuatnya menjadi lebih mudah dengan menyediakan tools yang sangat berguna dalam peningkatan kemampuan dan pengalaman kita dalam mendesain web.

Dreamweaver 8 dalam hal ini digunakan untuk web desain. Dreamweaver 8 mengikutsertakan banyak tools untuk kode-kode dalam halaman web beserta fasilitas-fasilitasnya, antara lain : Referensi HTML,

CSS dan Javascript, Javascript debugger, dan editor kode (tampilan kode dan Code inspector) yang mengizinkan kita mengedit kode Javascript, XML, dan dokumen teks lain secara langsung dalam Dreamweaver.

Teknologi Dreamweaver Roundtrip HTML mampu mengimpor dokumen HTML tanpa perlu memformat ulang kode tersebut dan kita dapat menggunakan Dreamweaver pula untuk membersihkan dan memformat ulang HTML bila kita menginginkannya. Selain itu Dreamweaver juga dilengkapi kemampuan manajemen situs, yang memudahkan kita mengelola keseluruhan elemen yang ada dalam situs. Kita juga dapat melakukan evaluasi situs dengan melakukan pengecekan broken link, kompatibilitas browser, maupun perkiraan waktu download halaman web.

Evolusi Macromedia DreamWeaver diantaranya sebagai berikut:

- DreamWeaver 3 : merupakan versi lamanya yaitu web authoring terbaik pada tahun 2000
- DreamWeaver 4 : merupakan software yang lebih baik lagi dan lebih canggih pada tahun 2002
- Macromedia DreamWeaver MX: pertama kali di tampilkan pada tahun 2004, selain software untuk mendesain web, juga bisa untuk menyunting kode dan untuk membuat aplikasi web dengan menggunakan bahasa pemrograman JPS, PHP, ASP atau Coldfusion. Di lengkapi dengan fasilitas yang cukup lengkap untuk manajemen situs.
- Yang terbaru ada Macromedia DreamWeaver 8 MX, adobe DreamWeaver cs3 dan cs4.

2.2.6 MySql

MySQL adalah sebuah perangkat lunak iasm manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

Tidak sama dengan proyek-proyek seperti Apache, dimana perangkat lunak dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing, MySQL dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan komersial Swedia MySQL AB, dimana memegang hak cipta iasm atas semua kode sumbernya. Kedua orang Swedia dan satu orang Finlandia yang mendirikan MySQL AB adalah: David Axmark, Allan Larsson, dan Michael "Monty" Widenius.

MySQL adalah Relational Database Management System (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (General Public License). Dimana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama, yaitu SQL (Structured Query Language). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian database, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. Keandalan suatu iasm database (DBMS) dapat diketahui dari cara kerja optimizer-nya dalam melakukan proses perintah-perintah SQL, yang dibuat oleh user maupun program-program aplikasinya.

Sebagai database server, MySQL dapat dikatakan lebih unggul dibandingkan database server lainnya dalam query data. Hal ini terbukti untuk query yang dilakukan oleh single user, kecepatan query MySQL ias sepuluh kali lebih cepat dari PostgreSQL dan lima kali lebih cepat dibandingkan Interbase.

MySQL memiliki beberapa keistimewaan, antara lain :

- Portabilitas. MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac Os X Server, Solaris, Amiga, dan masih banyak lagi.
- Open Source.MySQL didistribusikan secara open source, dibawah lisensi GPL sehingga dapat digunakan secara cuma-cuma.
- 'Multiuser'. MySQL dapat digunakan oleh beberapa user dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik.
- 'Performance tuning'. MySQL memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menangani query sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak SQL per satuan waktu.
- Jenis Kolom. MySQL memiliki tipe kolom yang sangat kompleks, seperti signed / unsigned integer, float, double, char, text, date, timestamp, dan lain-lain.
- Perintah dan Fungsi. MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah Select dan Where dalam perintah (query).
- Keamanan. MySQL memiliki beberapa lapisan sekuritas seperti level subnetmask, nama host, dan izin akses user dengan sistem perizinan yang mendetail serta sandi terenkripsi.
- Skalabilitas dan Pembatasan. MySQL mampu menangani basis data dalam skala besar, dengan jumlah rekaman (records) lebih

dari 50 juta dan 60 ribu tabel serta 5 milyar baris. Selain itu batas indeks yang dapat ditampung mencapai 32 indeks pada tiap tabelnya.

- Konektivitas. MySQL dapat melakukan koneksi dengan klien menggunakan protokol TCP/IP, Unix soket (UNIX), atau Named Pipes (NT).
- Lokalisasi. MySQL dapat mendeteksi pesan kesalahan pada klien dengan menggunakan lebih dari dua puluh bahasa. Meski pun demikian, bahasa Indonesia belum termasuk di dalamnya.
- Antar Muka. MySQL memiliki interface (antar muka) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi API (Application Programming Interface).
- Klien dan Peralatan. MySQL dilengkapi dengan berbagai peralatan (tool)yang dapat digunakan untuk administrasi basis data, dan pada setiap peralatan yang ada disertakan petunjuk online.
- Struktur tabel. MySQL memiliki struktur tabel yang lebih fleksibel dalam menangani ALTER TABLE, dibandingkan basis data lainnya semacam PostgreSQL ataupun Oracle.