BAB II
Tinjauan Pustaka

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek

Sub bab di bawah ini menjelaskan sekilas sejarah instansi yang berkaitan degan pembangunan website .

2.1.1 Sejarah Instansi

Menengok Sejarah pendirian SMA N 1 Kramat, sekolah ini pada awalnya tergolong Sekolah Menengah Atas UGB, dimana pada penyelenggaraannya dilaksanakan sesuai dengan Juklak yang diterbitkan oleh Kabid Dikmemim Kanwil Depdikbud Jawa Tengah.

Sejak bulan Juli 1989 sampai dengan bulan Januari 1991 sekolah ini diampu oleh Bapak Ratmana Soetjiningrat, yang pada saat itu menjabat sebagai Kepala SMA N l Pangkah. Dengan kerja keras dan disertai dedikasi yang tinggi beliau, maka akhirnya perjalanan penyelenggaraan pendidikan di SMA N l Kramat dapat berjalan dengan baik, mampu menyibak onak dan duri yang bergelimpangan dihadapannya untuk menuju titik keberhasilan. Tanpa perjuangan dan kegigihan beliau dari awal pendirian sekolah ini maka wajah SMA N 1 Kramat tidak akan seperti sekarang ini.

Setelah diampu oleh Dra. Wiwiek Harsiwiningsih, yang mengampu tugas Kepala Sekolah dengan nota tugas dari Bapak Kepala Kanwil Dikbud Jawa Tengah tertanggal 26 Desember 1990, nomor 10090/l/D/Ca.3.90, maka sejak 1 Januari 1991 sekolah menjelma sebagai sekolah yang mandiri. Dari tahun 1990 sampai dengan tahun 1992 diampu oleh Dra. Wiwiek Harsiwiningsih diganti oleh

Dra. Sugin Hartati yang mengampu selama tiga tahun dari tahun 1992 sampai tahun 1995.

Pada tahun 1995 terjadi pergantian Kepala Sekolah dari Dra. Sugin Hartati kepada bapak Wijono, S.Pd. beliau mengampu selama lima tahun dari tahun 1995 sampai tahun 2000. sekolah berkembang dengan pesat jumlah kelasnya mencapai 23 kelas dan prestasi meningkat.

Dalam pergantian Kepala Sekokah dari bapak Wijono, S.Pd diganti oleh Hj. Mudji Rahayu, S.Pd pada tahun 2001. semasa kepemimpinanya SMAN 1 Kramat mengalami jumlah kemajuan kelasnya bertambah dari 23 kelas menjadi 27 kelas. Prestasipun meningkat yang bisa disejajarkan dengan SMA Negeri lainnya di Kabupaten tegal.

Kemudian Hj. Mudji Rahayu S.Pd digantikan oleh Bapak Drs. Suprihartanta F.P. dengan jumlah guru tetap 28 orang, guru tidak tetap 13 orang, guru bantu 1 orang , pegawai tidak tetap 17 orang. Sedangkan jurnlah siswanya adalah 1023 orang. Kemudian pada Tahun Ajaran 2008/2009 kepernimpinan di pegang oleh Bapak Budi Raharjo S.Pd. dimana dalam perkembangannya semakin banyak siswa yang menempuh pendidikan di UPTD SMA Negeri 1 Kramat ini, sehingga memungkinkan menambah tenaga pendidik dari kalangan Pegawai Negeri Sipil dan pengajar serta tenaga lailvrya sebagai pendukung pelaksanaan pendidikan guna meningkatkan kualitas sekolah, sampai sekarang terdapat 40 orang Guru Tetap, Guru Tidak Tetap 9 orang dan Tenaga Administrasi mencapai 20 orang. Dengan total jumlah siswa mencapai 1068 diantaranya terbaoi dari kelas X, XlL dan X11 dengan perincian sebagai berikut :

Kelas X	:	385 Siswa
Kelas XI	:	355 Siswa
Kelas XII	:	328 Siswa

2.1.2 Logo Instansi



Gambar II-1 Logo Instansi

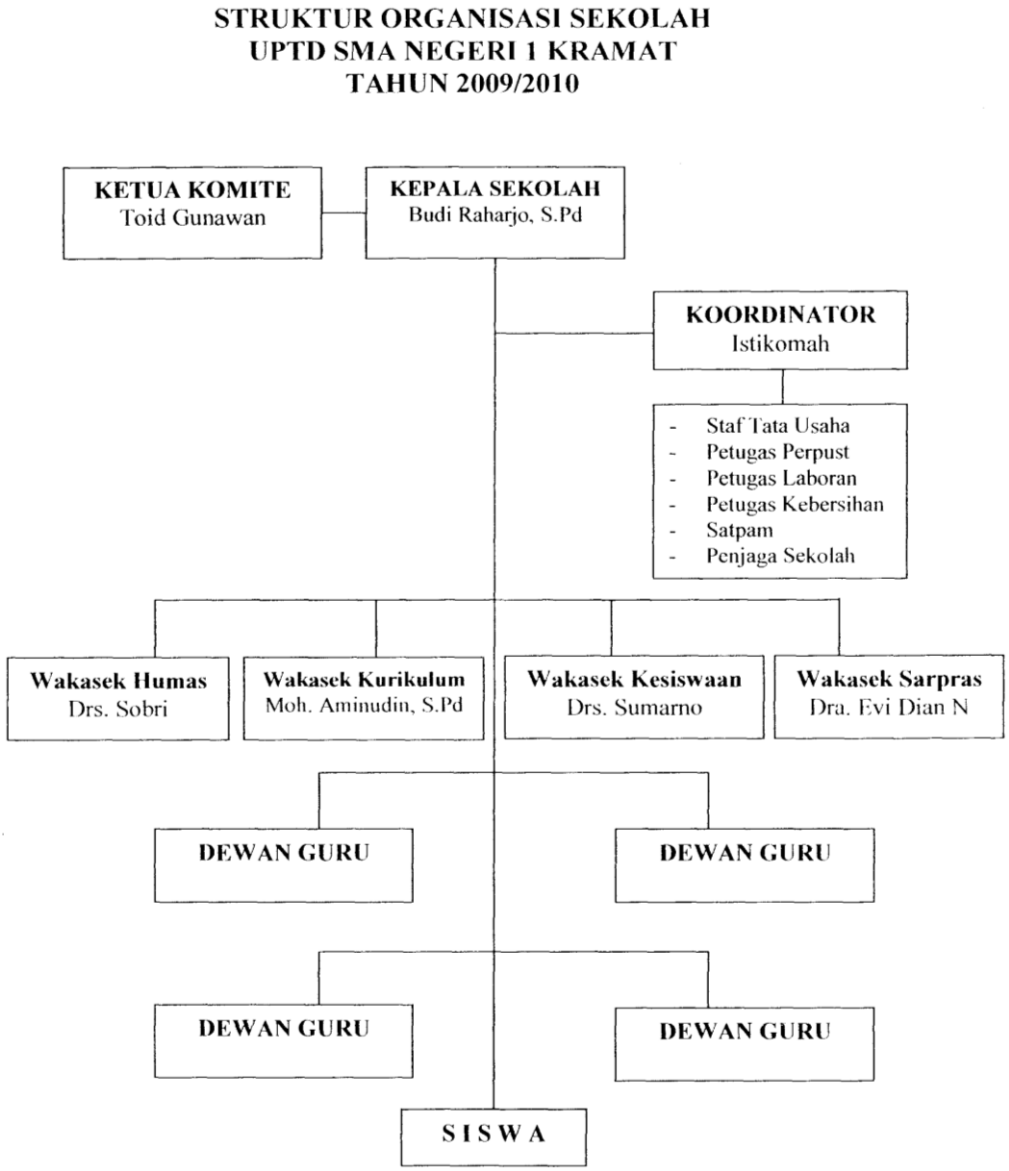
Makna dari logo adalah :

Kebulatan tekat untuk mencapai Tri Sukses (Iman, Ilmu dan Amal) dalam gelombang kehidupan.

2.1.3 Badan hukum Instansi

Badan Hukum SMA Negeri 1 Kramat adalah Badan Hukum Pendidikan milik Negara

2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description



Gambar II-2 Struktur Organisasi

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Pengenalan Halaman Web

Halaman web tersusun atas saru atau beberapa komponen baik dokumen web itu sendiri ataupun komponen penyerta lainnya. Komponen – komponen tersebut biasanya dapat langsung ditampilkan oleh browser, tetapi terkadang harus menggunakan program pembantu atau aplikasi tambahan lain (*plug-In*).

Web browser adalah perangkat lunak di sisi klien yang digunakan untuk mengakses informasi web, memformat teks dan menempatkan grafik pada layer. Ada beberapa jenis web browser yang dipakai sebagai sumber tampilan antara lain: *internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Crome, safari,* dan sebagainya.

Prinsip kerja pengaksesan sebuah *website* yang berbasis HTML adalah sebagai berikut :

a. Browser meminta sebuah halaman kesuatu situs web melaui protocol http.
b. Web server menerima pernintaan.
c. Web server segera mengirimkan dokumen HTML yang diminta ke klien.
d. Browser pada kien akan membaca dan mengartikan dokumen yang diterima berdasarkan kode – kode performatan yang terdapat pada dokumen HTML, lalu menampilkan dalam versi masing – masing.

2.2.2 Web server

Web server adalah server yang melayani permintaan klien, terdapat halaman web sepeperti *apache, IIS(Internet Information Server)* dan

berkomunikasi dengan *Middleware* untuk menterjemahkan kode – kode tertentu, menjalankan kode – kode tersebut dan memungkinkan berinteraksi dengan basis data, PHP atau ASP. Adapun arsitektur aplikasi server adalah sebagai berikut :

a. Browser atau klien berinteraksi dengan web server.
b. Secara internal web server berinteraksi dengan middleware.
c. Middleware yang berhubungan dengan basis data.

Adapun teknologi yang berjalan di server antara lain : CGI (*Common Gateway Interface*) ASP (*Active Server Page*), JSP (*Java Server Page*) dan PHP.

2.2.3 CMS Joomla

Joomla merupakan salah satu Content Management System (CMS) terbaik sekarang ini yang bersifat Open Source. Joomla adalah sebuah software gratis yang dapat digunakan untuk membuat web yang paling sederhana hingga paling kompleks. Disebut open source karena pengguna dapat memodifikasi, menghapus, maupun menambah script yang disertakan dalam software tersebut asal tetap mencantumkan hak cipta dan mentaati peraturan yang telah disepakati bersama-sama. Joomla adalah salah satu CMS yang memilliki komunitas besar di seluruh dunia dengan didukung oleh para pengembang ketiga yang akan terus mengembangkan program inti Joomla.

Joomla sendiri di buat dengan menggunakan bahasa PHP dan menggunakan basis data MySql sebagai penyimpan data setting maupun konfigurasinya, Dengan adanya CMS Joomla, sekarang seseorang makin di permudah dalam mengelola sebuat website khususnya bagi yang belum mengerti

sepenuhnya tentang bahasa pemrograman PHP, HTML, JavaScript dan lain-lain hanya untuk membuat sebuah website yang bisa di akses malalui jaringan local ataupun lewat internet.

Joomla Memiliki fitur – fitur yang lengkap, yaitu :

1. Source code yang lengkap dan gratis.
2. Memiliki komunitas pengembang (*developer*) yang besar.
3. Pemberian izin *content* pada level dasar untuk pendaftaran pengguna (*user*).
4. Bantuan secara online.
5. Mekanisme caching halaman bagus.
6. Memiliki *trash manager*.
7. Dapat sebagai *advertising management*, seperti *banner* dan lainnya.
8. Dapat meng-*upload* dan mengelola media, seperti gambar dan dokumen lainnya.
9. Memiliki *content display scheduling*.
10. Memiliki *content syndication* (RSS).
11. Memiliki *search engine* yang *user-friendly*.
12. Sistem implementasi *addon/template* secara advance.
13. Hierarki pengguna (*user*) mengakses grup.
14. Statistik pengunjung.
15. Mensupport multiple WYSIWYG content editor.
16. Polling yang simpel.

17. Sistem voting/rating.

2.2.4 PHP

PHP (*Personal Home Page*) adalah server-*side programming* yang popular digunakan untuk membuat *web-based application*. PHP dikenal sebagai sebuah bahasa *scripting* yang menyatu dengan tag-tag HTML yang diekseskusi di server dan digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis seperti *guestbook, statistik pengunjung, polling, email,* dan masih banyak lagi.

Versi pertama PHP dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994 dari setumpuk *script perl CGI* untuk melacak siapa saja yang mengakses resumenya di web. Versi pertama PHP dirilis pada tahun 1995. Rasmus kemudian menulis ulang *script-script perl* tersebut dengan menggunakan bahasa C guna meningkatkan kecepatannya kemudian menambah fasilitas untuk Form HTML dan dukungan koneksi ke database MySQL. Sejak saat itu lahirlah PHP versi kedua yang dikenal sebagai PHP/FI.

PHP versi ketiga dirilis pertengahan tahun 1997. Pada versi ini pembuatannya tidak lagi oleh Rasmus sendiri, tetapi juga melibatkan *programmer* lain yang antusias untuk mengembangkan PHP.

PHP versi 4.0 dirilis bulan oktober 2000. Perubahan mendasar pada PHP 4.0 adalah integrasi *Zend Scripting Engine* yang dibuat oleh Andi Gutmans dan Zeev Suraski yang manghasilkan banyak peningkatan kecepatan yang sangat besar dibanding versi sebelumnya. Dan sampai saat ini PHP telah mencapai versi 5.0.

Adapun keunggulan yang dimiliki oleh bahasa pemrograman PHP adalah sebagai berikut :

a. *Life Cycle* yang sangat singkat , sehingga PHP selalu *up to date* mengikuti perkembangan teknologi internet.
b. *Cross Platform*, yakni PHP dapat dipakai di hampir semua webserver yang ada di pasaran (terutama Apache dan Microsoft IIS) dan dijalankan pada berbagai sistem operasi (Linux, Windows, FreeBSD).
c. PHP mendukung koneksi ke banyak database baik yang gratis maupun komersil, seperti MySQL, mSQL, Oracle, Microsoft SQL Server, Interbase, dan banyak lagi.
d. PHP bersifat *open source* dan gratis.
e. Kemudahan dalam mendapatkan dokumentasi. di Internet, kita tidak akan sulit untuk mencari baik itu referensi, kode-kode PHP yang sudah jadi dan juga mengajukan pertanyaan pada grup-grup diskusi yang di dalamnya banyak sekali para master PHP.

2.2.5 MySQL

MySQL merupakan sebuah *software* yang berguna sebagai suatu Database Server yang cukup terkenal. Kepopulerannya seiring dengan penggunaan *script* PHP untuk *web programming*. Database server itu sendiri merupakan suatu *software* yang bertugas untuk melayani permintaan (*request*) *query* dari *client*.

MySQL sebagai suatu database server mempunyai beberapa kemampuan, salah satunya harus menyediakan suatu sistem manajemen database yang dapat mengatur bagaimana menyimpan, menambah, mengakses data dan transaksi-

transaksi database lainnya. MySQL cepat sekali berkembang, karena MySQL merupakan suatu *software* yang *Open Source*.

2.2.6 Wamp Server

Wamp Server adalah suatu bundel *web server* yang populer digunakan untuk coba-coba di *Windows* karena kemudahan instalasinya. Bundel program *open source* tersebut berisi antara lain server web Apache, interpreter PHP, dan basis data MySQL. Setelah menginstall Wamp Server, kita bisa memulai pemrograman PHP di komputer sendiri maupun mencoba menginstall aplikasi-aplikasi web.