BAB II
TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek

2.1.1 Sejarah Instansi

PASSION IT merupakan perusahaan CV yang didirikan oleh Bapak Perdana pada Tanggal 7 Juli 2010, AKTA No. 1 NOTARIS Irma Rahmawati Jl. Dipati Ukur No. 43 Bandung, berkedudukan di Jl. Singaraja No. 33 Antapani Bandung 40291 Phone/fax 0225945433 sebagai kantor pusat. Dengan Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP) No. 02.203.826.9.429.000 Tanggal 11 Agustus 2010.

Ijin Tempat Domisili Perusahaan (TDP) No.01116320462 Tanggal 17 Juni 2010 berlaku s/d Tanggal 15 Oktober 2014, Perusahaan ini ditetapkan sebagai pelayanan jasa "Program Belajar/*Private IT*"

CV PASSION IT sudah bekerja sama dengan berbagai perusahaan ternama, salah satunya adalah *Microsoft*, maka dari itu CV PASSION IT sering mengadakan sertifikasi *Microsoft* ke kampus-kampus yang berada di Bandung, khususnya di Bandung barat, dan masih banyak lagi pelatihan-pelatihan yang diselenggarakan.

2.1.2 Visi & Misi

2.1.2.1 Visi

a. Memudahkan dan memberikan solusi bagi para perusahaan yang mengalami kesulitan dalam mengerjakan proyek khususnya dibidang *Information Technology*.
b. Mencetak programmer-programmer yang handal dan mampu untuk bersaing di dunia kerja.
c. Mengenal teknologi terbaru.

2.1.2.2 Misi

a. Mempermudah dan memahami bidang ilmu teknologi.

b. Sebagai konsultan PASSION IT melayani permasalahan dalam bidang IT dan tata letak bumi (GIS), sehingga seseorang yang dating dan berkonsultasi bisa menemukan solusi yang tepat.

c. Menyelenggarakan training ataupun sertifikasi.

2.1.3 Logo Instansi

Logo PASSION IT



Gambar 2.1-1. Logo Perusahaan

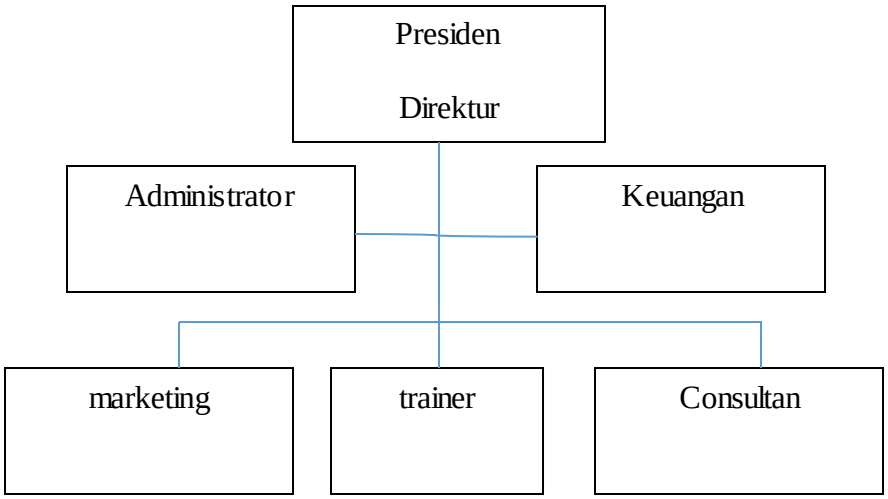
Keterangan :

a. Lambang panah melambangkan focus terhadap tujuan.
b. Warna biru melambangkan seperti luasnya lautan, yang diartikan dunia IT itu tanpa batas.
c. Arti passion sendiri bila di artikan hasrat ingin menjadi yang terbaik.

2.1.4 Badan Hukum

CV PASSION IT merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan penyediaan produk dan jasa berbasis teknologi informasi, sesuai akta No.1 Tanggal juli 2010 PASSION IT keputusan Mentri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia No. : C-09614H.01.01.TH.2005 ditetapkan di Jakarta 11 April 2005.

2.1.5 Struktur Organisasi dan Job Description



Gambar 2.1-2. Struktur Organinasi Perusahaan

Struktur organisasi merupakan gambaran skematis yang menjelaskan tentang hubungan kerja, pembagian kerja, dan tanggung jawab serta wewenang masing – masing pihak dalam mencapai tujuan organisasi (perusahaan) yang telah ditetapkan semula.

Job Description

1. President Direktur

   a. Melaksanakan tugas sesuai maksud dan tujuan perusahaan.
   b. Mengadakan hubungan kerjasama baik dalam negri maupun internasional.
   c. Memperluas usaha.

d. Bertanggung jawab untuk mengembangkan usaha secara professional dan melakukan tindakan se-efisien mungkin dalam segala hal.

2. Direktur Keuangan

a. Membuat anggaran belanja dan pendapatan.
b. Mengedalikan nilai mata uang rupiah terhadap mata uang asing, dengan memperhatikan perkembangan nilai tukar dan kondisi moneter secara makro.
c. Membuat daftar gaji karyawan dan membayarkannya.

3. Administrator

a. Menangani administrasi dan kearsipan secara keseluruhan (surat menyurat, penerimaan/seleksi karyawan, pendataan personil).
b. Merencanakan dan mengembangkan sistem informasi.

4. Marketing

a. Mengenalkan produk-produk hasil karya perusahaannya.
b. Mempromosikan perusahaanya dan produknya kepada perusahaan lain, sehingga perusahaan lain bisa tertarik untuk bekerja sama ataupun membeli produk.

5. Trainer

a. Melatih seseorang/kelas yang belajar di PASSION IT, sehingga orang yang belajar tersebut bisa mengerti dan memahaminya.
b. Memberi semangat kepada siswa belajar di CV PASSION IT.
c. Seorang trainer harus bisa membuat orang lain puas akan pembelajarnya, dan memberikan dorongan motivasi.

6. Konsultan

a. Memberi solusi kepada klien.

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Pengenalan Halaman Web

Halaman web tersusun atas satu atau beberapa komponen baik dokument 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*).

[1]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 [2]:

a. Browser meminta sebuah halaman ke suatu situs web melaui *protocol* http.

b. Web server menerima permintaan.

c. Web server segera mengirimkan dokumen HTML yang diminta ke klien.

d. Browser pada klien akan membaca dan mengartikan dokumen yang diterima berdasarka kode – kode performatan yang terdapat pada dokumen HTML, lalu menampilkan dalam versi masing – masing.

2.2.2 Web Server

[3]Web server adalah *software* yang menjadi tulang belakang dari *world wide web*(www). Web server menunggu permintaan HTTP atau HTTPS dari *client* yang menggunakan *browser* seperti *Netscape Navigator, Internet Explorer, Mozilla*, dan program *browser* lainnya. Jika ada permintaan dari

browser, maka web server akan memproses permintaan itu kemudian memberikan hasil prosesnya berupa data yang diinginkan kembali ke *browser*. Data ini mempunyai format yang standar, disebut dengan format SGML (*standart general markup language*). Data yang berupa format ini kemudian akan ditampilkan oleh *browser* sesuai dengan kemampuan *browser* tersebut.

2.2.3 Perangkat Lunak Pendukung

2.2.3.1 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*, *statistic pengunjung*, *polling*, *email*, danmasih banyak lagi.

Versipertama 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 disbanding versi sebelumnya. Dan sampai saat ini PHP telah mencapai versi 5.0.

Adapun keunggulan yang dimiliki oleh bahasa pemrograman PHP adalah sebagai berikut. [4]

a. *Life Cycle* yang sangat singkat ,sehingga PHP selalu *up to date* mengikuti perkembangan teknologi internet.

b. *Cross Platform*, yakni PHP dapat dipakai di hamper semua webserver yang ada di pasaran (terutama Apache dan Microsoft IIS) dan di jalankan pada berbagai system 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.

2.2.3.2 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 bertuga suntuk melayani permintaan (*request*) *query* dari *client*.

MySQL sebagai suatu database server mempunyai beberapa kemampuan, salah satunya harus menyediakan suatu system 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*.

2.2.3.3 XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis

dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Untuk mendapatkanya dapat mendownload langsung dari web resminya.

2.2.3.4 Adobe Dreamweaver CS6

Adobe Dreamweaver CS6 adalah aplikasi desain dan pengembangan web yang menyediakan editor WYSIWYG visual (bahasa sehari-hari yang disebut sebagai Design view) dan kode editor dengan fitur standar seperti syntax highlighting, code completion, dan code collapsing serta fitur lebih canggih seperti real-time syntax checking dan code introspection untuk menghasilkan petunjuk kode untuk membantu pengguna dalam menulis kode. Tata letak tampilan Design memfasilitasi desain cepat dan pembuatan kode seperti memungkinkan pengguna dengan cepat membuat tata letak dan manipulasi elemen HTML. Dreamweaver memiliki fitur browser yang terintegrasi untuk melihat halaman web yang dikembangkan di jendela pratinjau program sendiri agar konten memungkinkan untuk terbuka di web browser yang telah terinstall. Aplikasi ini menyediakan transfer dan fitur sinkronisasi, kemampuan untuk mencari dan mengganti baris teks atau kode untuk mencari kata atau kalimat biasa di seluruh situs, dan templating feature yang memungkinkan untuk berbagi satu sumber kode atau memperbarui tata letak di seluruh situs tanpa server side includes atau scripting. Behavior Panel juga memungkinkan penggunaan JavaScript dasar tanpa pengetahuan coding, dan integrasi dengan Adobe Spry Ajax framework menawarkan akses mudah ke konten yang dibuat secara dinamis dan interface