BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Tempat Kerja Peaktek

2.1.1 Sejarah Singkat PT LJ System Indonesia

LJ System Indonesia adalah sebuah perusahaan pengembangan web yang berdiri pada 22 Januari 2007, dengan Akta Notaris Diastuti SH, Nomor 31 yang disahkan melalui SK Menteri Hukum dan HAM RI No. AHU-77922.AH.01.01. Tahun
2007 dengan nama resmi PT.Lena Jan System Indonesia.

LJ System Indonesia didirikan atas inisiatif LJ Systemutveckling AB Swedia, yang melihat adanya kesempatan untuk pengembangan jaringan bisnis khususnya pemanfaatan tenaga kerja dalam bidang teknologi informasi di Indonesia.

Berawal dari kerjasama antara salah seorang pendiri PT. LJ System Indonesia dengan CPO LJ Systemutveckling AB dalam salah satu proyek pengembangan system operasi, kerjasama ini kemudian berlanjut dalam bentuk yang lebih formal. Diman LJ Systemutveckling AB kemudian melibatkan salah seorang pendiri PT. LJ System Indonesia untuk pengembangan proyek mereka. Setelah beberapa waktu, terbuka kesempatan untuk kemudian secara resmi mendirikan perusahaan perwakilan dan develovement post di indonesia.

Fokus dari LJ System Indonesia adalah untuk menyediakan sumberdaya yang diperlukan dalam pengembangan proyek LJ System Swedia, dalam hal ini, LJ System Indonesia merupakan rekan eksklusif, dimana LJ System Swedia sepenuhnya mendelegasikan pengembangan proyek kepada LJ System Indonesia sehingga LJ System Indonesia tidak berkewajiban untuk mengikuti lelang proyek dan atau memasarkan produk. Saat ini PT LJ System Indonesia berkantor di Sari Bunga Bakung C38 Bandung.

2.1.2 Visi dan Misi

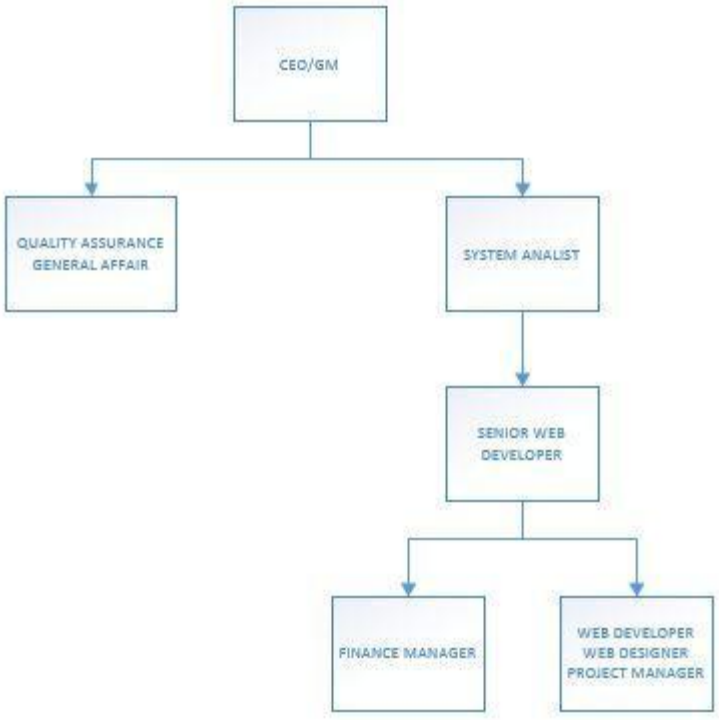
2.1.2.1 Visi

Menjadi perusahaan dengan kinerja kelas dunia dan bersahabat dengan lingkungan.

2.1.2.2 Misi

Mengembangkan jaringan bisnis khususnya pemanfaatan tenaga kerja dalam bidang teknologi informasi di Indonesia.

2.1.3 Struktur Organisasi PT LJ System Indonesia



Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. LJ System Indonesia

a. CEO/General Manager (GM)

CEO adalah jabatan tertinggi di suatu perusahaan dan mempunyai tugas untuk memimpin suatu perusahaan dan bertanggung jawab untuk kestabilan perusahaan tersebut. Juga bertugas untuk :

1. Memonitor semua kegiatan didalam seluruh proyek.
2. Memonitor seluruh kegiatan karyawan
3. Kebijakan perusahaan, menentukan apakah karyawan yang melamar kerja berhak bekerja atau tidak di perusahaan

b. GA dan Finance Manager

Tugas dari seorang Finance Manager yaitu merencanakan, mengembangkan, dan mengontrol fungsi keuangan dan akuntansi di perusahaan dalam memberikan informasi keuangan secara komprehensif dan tepat waktu untuk membantu perusahaan dalam proses pengambilan keputusan yang mendukung pencapaian target finansial perusahaan.

c. System Analist

Tugas dari seorang system analist adalah bertanggung jawab atas penelitian, perencanaan, pengkoordinasian, dan merekomendasikan pemilihan perangkat lunak dan system yang paling sesuai dengan kebutuhan organisasi bisnis atau perusahaan.

d. Senior Web Developer

Seorang senior web developer memberikan arahan kepada web developer lain seperti :

1. kegiatan teknis, proyek manager
2. memberi arahan pada web programmer
3. memberi arahan terhadap web developer
4. memberi arahan terhadap administarator

e. Web Developer

Seorang web developer bertugas untuk menentukan logika pemrograman dan produksi web

f. Web Designer

Seorang web designer bertugas untuk menentukan tampilan web

g. Project Manager

Seorang project manager mempunyai keseluruhan tanggung jawab untuk pelaksanaan dan perencanaan dan mensukseskan segala proyek. Manager proyek harus memiliki suatu kombinasi keterampilan yang mencangkup suatu kemampuan untuk menembus suatu pertanyaan, mendeteksi asumsi, tidak dinyatakan dan tekad konflik hhubungan antar pribadi seperti halnya keterampilan manajemen yang lebih sistematis.

h. Quality Assurance

Quality assurance merupakan bagian yang bertugas melakukan pengawasan dan pengendalian proses produksi untuk menghasilkan produk dengan standar mutu yang telahditentukan serta mengadakan penelitian dan pengembangan produk dalam tujuan meningkatkankepuasan konsumen sehingga pengendalian mutu pada quality assurancemencakup pengendalianmutu pada bagian quality control dan bagian research and development.

i. General Affair

General Affair atau bagian umum merupakan bagian dari suatu perusahaan yang bertugas untuk mendukung perusahaan dalam menjalankan operasionalnya dengan mengurusi segala urusan rumah tangga perusahaan. Sekilas tugas General Affair beberapa bagian sama dengan tugas di bagian HRD atau Personalia, maka di suatu perusahaan sering HRD atau Personalia digabungkan menjadi satu bagian/divisi/departemen, namun banyak di perusahaan besar mereka terpisah.

Adapun tugas dari General Affair secara inti adalah :

1. Sebagai perwakilan perusahaan untuk menjalin hubungan baik kepada pihak eksternal seperti pihak Pemda,Pemkab,Kecamatan,Kepolisan,Muspika dan lain-lain.
2. Memenuhi semua kebutuhan operasional pada internal perusahaan,seperti penyediaan ATK untuk karyawan, pengajuan perawatan kendaraan dan lain-lain.
3. Menjaga,mendata dan merawat seluruh asset perusahaan.
4. Pengurusan dokumen-dokumen untuk kepentingan internal perusahaan, seperti pegurusan izin perpanjangan kerja karyawan warga negara asing di Imigrasi.

Dengan demikian General Affair merupakan bagian yang terpenting dalam suatu perusahaan, mereka mendukung seluruh aktifitas perusahaan agar berjalan dengan baik.

2.2. Landasan Teori

2.2.1 Perancangan

2.2.1.1 Adobe Dreamweaver

Adobe Dreamweaver merupakan program penyunting halaman web dari Adobe Systems yang dulu dikenal sebagai Macromedia Dreamweaver dari Macromedia. Program ini banyak digunakan oleh pengembang web karena fitur-fiturnya yang lengkap serta kemudahan dalam penggunaannya. Versi terakhir Macromedia Dreamweaver sebelum Macromedia dibeli oleh Adobe Systems yaitu versi 8. Kemudian setelah dibeli oleh Adobe Systems berkembang ke Versi selanjutnya yakni versi 9 (CS3) versi 10 yang ada dalam Adobe Creative Suite 4 (CS4) dan versi terbarunya yaitu CS5.

Sebagai editor web yang handal, Adobe Dreamweaver tentunya dilengkapi dengan kemampuan manajemen situs, yang memudahkan kita mengelola keseluruhan elemen yang ada dalam sebuah situs. Kita juga dapat melakukan evaluasi situs dengan melakukan pengecekan broken link, kompatibilitas browser, termasuk validasi tag-tag HTML dan CSS yang tidak sesuai dengan pedoman secara otomatis serta perkiraan waktu download pada sebuah halaman web.

Adobe Dreamweaver memiliki banyak tool-tool yang memudahkan seorang web design untuk mengedit dan membuat kode-kode dalam halaman web. Fasilitas yang terdapat didalamnya antara lain: Referensi HTML, CSS dan Javascript, Javascript debugger, dan editor kode (tampilan kode dan Code inspector) yang mengizinkan kita mengedit kode Javascript, XML, HTML, CSS, TEMPLATING dan dokumen teks lain secara langsung. Teknologi Roundtrip HTML yang dimilikinya mampu mengimpor dokumen HTML tanpa perlu memformat ulang kode tersebut dan kita dapat menggunakan Dreamweaver pula untuk membersihkan dan memformat ulang HTML tanpa susah payah.

Dengan fitur yang lengkap, kemudahan penggunaan, dukungan extention dan Plug-In yang banyak, Adobe Dreamweaver dapat membantu seorang web design bekerja lebih cepat dan efisien tanpa kesulitan yang berarti, bahkan untuk seorang pemula sekalipun yang belum banyak mengenal seputar coding HTML dan CSS.

2.2.2. MySql Database Server

MySQL dikembangkan sekitar tahun 1994 oleh sebuah perusahaan pengembang software dan konsultan database bernama MYSQL AB yang berada di Swedia. Waktu itu perusahaan tersebut masih bernama TcX DataKonsult AB, dan tujuan awal dikembangkannya MySQL adalah untuk mengembangkan aplikasi berbasis web pada client. Awalnya Michael “Monty” Widenius, pengembang satu-satunya di TcX memiliki sebuah aplikasi UNIREG dan rutin ISAM buatannnya sendiri dan sedang mencari antarmuka SQL yang cocok untuk diimplementasikan ke dalamnya.

Mula-mula Monty memakai miniSQL (mSQL) pada eksperimen itu, namun mSQL dirasa kurang sesuai, karena terlalu lambat dalam pemrosesan query. Akhirnya Monty menghubungi David Hughes, pembuat mSQL yang sedang merilis versi kedua dari mSQL. Kemudian Monty mencoba membuat sendiri mesin SQL yang memiliki antarmuka mirip dengan SQL, tetapi dengan kemampuan yang lebih sesuai sehingga lahirlah MySQL. Tentang pengambilan nama MySQL, sampai saat ini masih belum jelas asal usulnya. Ada yang berpendapat nama My diambil dari

huruf depan dan belakang Monty, tetapi versi lain mengatakan nama itu diambil dari putri Monty yang kebetulan juga bernama My.18

Sebagai database server yang memiliki konsep database modern, MySQL memiliki banyak sekali keistimewaan. Berikut ini beberapa keistimewaan yang dimiliki oleh MySQL :

- Portability

  MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai OS seperti Windows, Linux, Unix, Mac OS, Solaris, Amiga, HP-UX, Symbian.

- Open Source "Limited"

  Dahulu MySQL didistribusikan secara open source (gratis), dibawah lisensi GPL sehingga kita dapat menggunakannya secara cuma-Cuma tanpa dipungut biaya. Namun, saat ini karena MySQL telah dibeli oleh SUN, maka kita tidak dapat lagi menikmati fitur-fitur baru yang ada di MySQL, karena SUN akan membatasi fitur-fitur baru ini hanya untuk user yang membeli lisensinya. Sehingga MySQL tidak lagi sebuah open source yang benar-benar gratis lagi. MySQL sekarang hanya menyediakan fitur-fitur "dasar" saja yang saat ini sudah menggunakan versi 5.1.

- Multiuser

  MySQL dapat digunakan oleh beberapa user dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami konflik. Hal ini memungkinkan sebuah database server MySQL dapat diakses klien secara bersamaan.

- Performance Tuning

  MySQL memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menangani query sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak SQL per satuan waktu.

- Column Types

  MySQL memiliki tipe kolom yang sangat kompleks, seperti signed/unsigned integer, float, double, char, varchar, text, blob, date, time, datetime, timestamp, year, set serta enum.
- Command and Functions

  MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah SELECT dan WHERE dama query.
- Security

  MySQL memiliki beberapa lapisan sekuritas seperti level subnetmask, nama host, dan izin akses user dengan sistem perizinan yang mendetail serta password terenkripsi.19
- Scalability dan Limits

  MySQL mampu menangani database dalam skala besar dengan jumlah records lebih dari 50 juta dan 60 ribu tabel serta 5 miliar baris. Selain itu, batas index yang dapat ditampung mencapai 32 indeks pada tiap tabelnya.
- Connectivity

  MySQL dapat melakukan konelsi dengan klien menggunakan TCP/IP. Unix soket (Unix), atau Named Pipes (NT).
- Localization

  MySQL dapat mendeteksi pesan kesalahan (error code) pada klien dengan menggunakan lebih dari dua puluh bahasa.
- Interface

  MySQL memiliki interface terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi API (Apllication Programming Interface).
- Clients and Tools

  MySQL dilengkapi dengan berbagai tool yang dapat digunakan untuk administrasi database, dan pada setiap tool yang ada disertakan petunjuk online.

- Struktur Tabel

  MySQL memiliki struktur tabel yang lebih fleksibel dalam menagani ALTER TABLE dibandingkan database lainnya.