BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek

2.1.1 Seputar Instansi

PusatMedia adalah perusahaan yang menyediakan layanan komputer grafik, desain *multimedia*, pembuatan *website*, serta penyediaan *hosting* dan *domain*. Pada awalnya PusatMedia hanya terdiri dari beberapa *team independent* dengan pimpinan dari *owner* perusahaan,yang bergerak dalam bidang jasa *Reseller hosting* dan *domain*.

Kemudian dengan metode yang sangat baik serta dapat mengenai target lingkupan bidang IT yaitu berbasis *web* atau teknologi *online*,PusatMedia mengalami perkembangan yang sangat signifikan dan akhirnya suatu team yang bergerak dalam bidang tersebut sepakat untuk mendirikan suatu instansi yang lebih baik dan terorganisir yang terletak dijalan lincar 1 banjar jati bogor.

Dalam awal perkembangannya PusatMedia melakukan inovasi-inovasi jitu yaitu dengan adanya suatu produk IT yang berbasis *web* atau teknologi *online* yang sangat baik dengan biaya yang dapat terjangkau. Sehingga dua perusahaan besar tertarik dengan pelayanan dari PusatMedia,sehingga menjadikan PusatMedia sebagai *partnership* dari dua perusahaan besar yaitu Yamaha Motor dan Djarum Super.

2.1.2 Logo Instansi

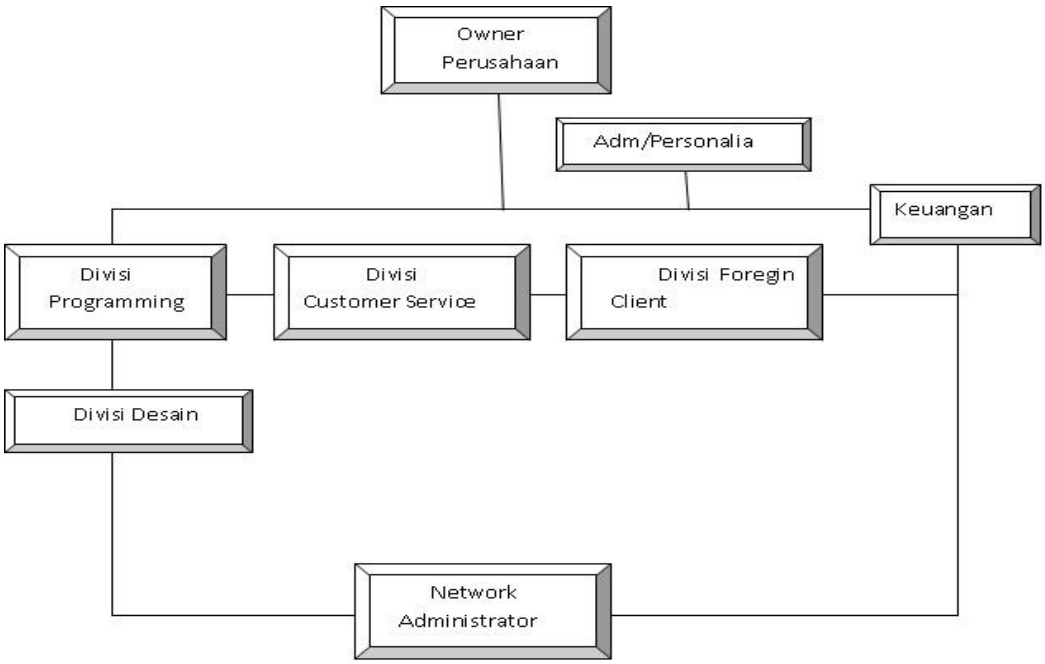
Logo yang berupa bentuk tampilan tombol *power* pada komputer mempunyai arti yaitu sebagai pusat dari awal kegiatan teknologi informasi. Dapat di lihat pada gambar 2.1:



Gambar 2.1 Logo PusatMedia

2.2 Struktur dan Divisi Description

PusatMedia memiliki beberapa divisi dalam operasional kerjanya,yang dimana diantara divisi satu dan yang lainnya memiliki bidang kerja yang berbeda namun tetap berkaitan satu dengan yang lainnya. Berikut ini adalah struktur organisasi dari PusatMedia yang dapat di lihat pada gambar 2.2:



Gambar 2.2 Struktur Perusahaan PusatMedia

2.3 Job Description

1. *Owner* Perusahaan

Owner Perusahaan mempunyai tugas pokok memimpin,me*monitoring*,dan mengkoordinasikan dalam kegiatan kerja atau prosedural kerja dari masing-masing divisi satu dan yang lainnya.namun *Owner* Perusahaan pun bekerja secara fungsional dari divisi-divisi yang ada dalam meningkatkan kembali kualitas dari perusahaan.

2. Administrasi/Personalia

Manajemen Administrasi/Personalia mempunyai tugas pokok melaksanakan,mengelola kepegawaian,menyusun rencana kegiatan dan

anggaran,membantu menangani divisi *Customer Service* dalam memaksimalkan kinerja perusahaan.

3. Keuangan

Keuangan mempunyai tugas pokok melaksanakan penyusunan kebijakan dan pengelolaan keuangan.

Adapun fungsi Keuangan adalah, sebagai berikut :

a. Pelaksanaan kegiatan penyusunan kebijakan dan pengelolaan keuangan.
b. Evaluasi dan pelaporan hasil pelaksanaan kegiatan.
c. Mengatur keuangan untuk keperluan mendadak jika memerlukan pengecekkan *server*.

4. Divisi *Programming*

Divisi *Programming* mempunyai tugas pokok untuk membangun sistem informasi berbasis *web*,pengolahan *database* web,pembuatan *script-script*,dan membangun keamanan dari *web.*

5. Divisi *Design*

Divisi *Design* mempunyai tugas pokok mengatur *template*,mendesain kreatifitas untuk tampilan *web*,membangun kriteria seni,dan bentuk-bentuk desain pada website. Divisi ini tepat berada di bawah Divisi *Programming* dan saling berkaitan.

6. Divisi *Costumer Service*

Divisi *Costumer Service* mempunyai tugas pokok yaitu menangani kritik serta saran ataupun *problem* dari *Client* dalam negeri secara *online* 24 jam sehari dalam seminggu dengan sistem *ticketing*.

7. Divisi *Foreign Costumer Service*

Divisi *Foreign Costumer Service* mempunyai tugas pokok yaitu menangani kritik serta saran ataupun *problem* dari *Client* luar negeri secara online 24 jam sehari dalam seminggu dengan sistem *ticketing* namun Divisi *Foreign Costumer Service* juga memiliki tugas sekunder yaitu sebagai *programming* divisi hanya untuk dasar dari permintaan *client.*

8. *Network* Administrator

Network Administrator mempunyai tugas pokok yaitu mengangani jaringan *wireless* atau jaringan akses internet pada kantor dengan sistem jaringan mikrotik. Dan memastikan akses internet pada kantor dapat berjalan dengan baik untuk mensupplai semua bagian divisi.

Dan mempunyai tugas pokok untuk *maintance server* atau pembangunan *server* dalam gedung *server.*

2.4 Landasan Teori

2.4.1 LINUX CENT OS 5.6

CentOS5.6 merupakan singkatan dari *Community ENTerprise Operating System* (Sistem Operasi Perusahaan buatan Komunitas/Masyarakat) adalah sistem operasi gratis yang dibuat dari *source code Red Hat Enterprise Linux (RHEL)*[1]. Proyek ini berupaya untuk 100% binari kompatibel dengan produk hulunya (RHEL). Dan tentu saja menggunakan paket RPM.

Karena CentOS dikompile dari SRPM RHEL maka CentOS 100% kompatible dengan RHEL, isi dari CentOS hampir sama dengan RHEL. Lalu, apa bedanya? Bedanya pada CentOS semua *atribute* RHEL dibuang, misalnya README.TXT RHEL diganti menjadi README.TXT CentOS. CentOS adalah **sistem operasi** bebas yang didasarkan pada **Red Hat Enterprise Linux (RHEL)**. Proyek ini berusaha untuk 100% binari kompatibel dengan produk hulunya (RHEL). Arsip perangkat lunak tambahan menyediakan versi terbaru paket-paketnya, berbasis paket RPM. CentOS singkatan dari *Community ENTerprise Operating System* (Sistem Operasi Perusahaan buatan Komunitas/Masyarakat) yang merupakan proyek independen yang bertujuan untuk menyediakan distribusi GNU/Linux yang stabil untuk institusi dan perseorangan yang tidak sangat memerlukan support untuk menjalankan sistem yang mereka miliki.

---

[1] Sejarah singkat dan pengertian Linux CentOS 5.6, http://kuroichan.blogspot.com/2012/01/sejarah-singkat.html

CentOS memiliki beberapa keunggulan antara lain adalah :

- Mudah dipelihara
- distribusi yang mandiri, maksudnya adalah distribusi ini bisa dikembangkan tanpa bantuan yang lainnya dalam proses pembangunannya
- sangat cocok untuk penggunaan jangka panjang, terutama untuk lingkungan produksi bukan eksperimental dan lainnya
- mudah digunakan bagi pemelihara paket *software* dan para pengguna
- *support* jangka panjang dari para developernya
- pengembangan yang aktif
- *infrastruktur* berbasis komunitas
- *management* yang terbuka
- model bisnis yang terbuka
- dukungan komersial, diberikan oleh *vendor-vendor partner*

Distribusi CentOS berasal dari kode sumber yang sama dengan distribusi *RedHat Enterprise* yang sudah sangat mendominasi pasar pengguna sistem operasi GNU/Linux.

Karena CentOS ingin 100% *binary kompatibel* dengan distribusi asalnya, maka sebisa mungkin akan menggunakan kode sumber asli bila memungkinkan. Dalam kondisi normal tidak akan ada tambahan patch terhadap paket-paket yang didapat dari distribusi asalnya. Perubahan paling mendasar akan dibuat agar sesuai dengan kebijakan pembuat distribusi asal berkaitan dengan merek dagang nama dan logo. Perubahan lain-lain akan selalu dijelaskan dalam *Release Notes* untuk masing-masing produk CentOS.

Project CentOS tidak ada hubungan dengan **RedHat**. Persamaannya adalah distribusi GNU/Linux yang diedarkan kedua entitas ini menggunakan paket kode sumber yang sama.

FASA Systems, penyedia solusi sistem berbasis *open source* yang sudah lebih dari 7 tahun menggunakan distribusi *RedHat* maupun turunannya, mulai awal tahun 2008 telah menggunakan CentOS —selain Debian—sebagai distribusi *standard* untuk para kliennya.

2.4.2 NAGIOS

Nagios adalah *tool network monitoring system open source* yang terbaik. Nagios bersifat modular,mudah digunakan, dan memiliki skalablitas tinggi. Modul atau *plugin* pada nagios sangat *simple.*

Anda pun dapat membuatnya guna melengkapi *system checking* pada nagios sesuai dengan kebutuhan Anda. Untuk men*download source* nagios dapat mengunjungi *http://www.nagios.org/download/*

Nagios awalnya didesain untuk berjalan pada sistem operasi Linux, namun dapat juga berjalan dengan baik hampir disemua sistem operasi unix *like.*

Beberapa fiturfitur yang tersedia pada Nagios diantaranya adalah:

- *Monitoring* dari *network service* (SMTP,POP3,HTTP,NNTP,PING,dll)
- *Monitoring* dari sumber-sumber *Host* (processor load,penggunaan *disk*,dll)
- Design *plugin* yang *simple* yang menginjinkan pengguna untuk menggunakan pemeriksaan pada servis ceknya sendiri
- Servis cek yang paralel

- Dapat menjelaskan hirarki dari *host* pada *network* menggunakan "*parents*" *host*,membolehkan deteksi dan membedakan antara *host* yang *down* dan *host* yang *unreachable*
- Pemberitahuan ketika terjadi masalah pada servis atau *host* dan mendapatkan pemecahannya melalui (*email*,*pager*,atau metode *user define*)
- Kemampuan untuk mendefinisikan kejadian yang ditangani selama servis/*host* yang berlangsung untuk mempermudah masalah
- Perputaran *log file* yang otomatis
- Mendukung implementasi monitoring dengan host yang berlebih
- Web *interface* yang fakultatip untuk melihat status *network*, urutan masalah dan pemberitahuan,*log file*,dsb

2.4.3 NAGIOS QL

NagiosQL adalah suatu aplikasi berbasis *web* yang menggunakan PHP untuk mengkonfigurasikan dari *network monitoring* sistem NAGIOS agar lebih mudah dan lebih terorganisir dengan *friendly user interface*.