# BAB II
# TINJAUAN PUSTAKA

## 2.1 Profil PT. Smart Intermedia Solusindo

### 2.1.1 Sejarah intansi

EazySmart.com adalah salah satu nama produk dari divisi IT Solution PT. Smart Intermedia Solusindo, yang khusus memberikan layanan di bidang : Web Hosting, Registrasi Domain, Reseller Hosting, Reseller Domain, Dedicated Server, dan Virtual Private Server

Layanan kami beroperasi sejak 2007 dengan misi menekankan kemudahan dalam layanan dan menerapkan total support 24 jam dalam sehari dan 7 hari dalam seminggu untuk menjamin semua customer kami benar-benar mendapatkan pendampingan selama 24 jam penuh. Karena itulah tidak ada istilah libur bagi kantor operasional kami yang berlokasi di daerah Lenteng Agung Jakarta Selatan. Anda dapat menghubungi kami kapan saja, baik melalui telepon langsung, yahoo messenger maupun by email.

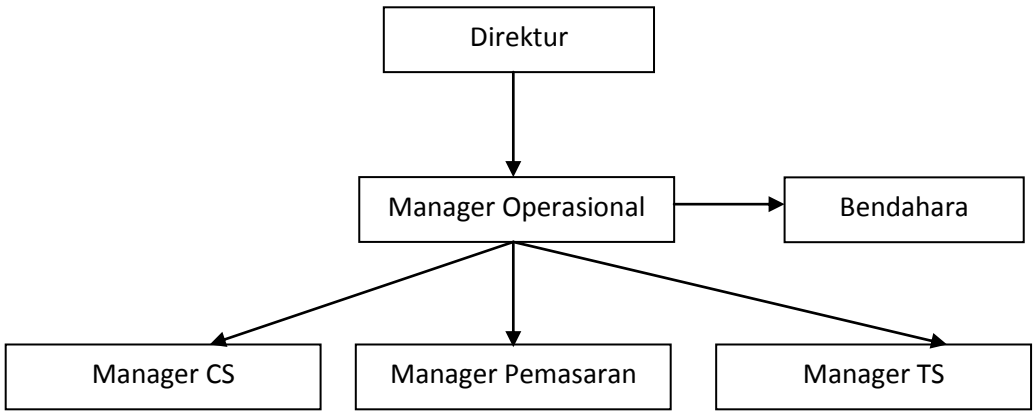
Untuk menjamin layanan prima, kami memiliki server sendiri yang kami tempatkan pada pusat Interkoneksi Internet Indonesia (Indonesia Internet Exchange/IIX) yang berlokasi di Gedung Cyber, Jl. Kuningan Barat No. 8 Jakarta Selatan, serta Savvis Dallas Data Center, Amerika Serikat.

Untuk menjamin harga yang terjangkau, kami selalu menggunakan server dengan kapasitas besar. Kapasitas server selalu kami upgrade sesuai dengan kebutuhan pelanggan. Inilah rahasia mengapa harga layanan hosting kami sangat murah hingga 25% dari market price saat ini di Indonesia.

### 2.1.2 Struktur organisasi

Struktur organisasi merupakan gambaran skematis yang menjelaskan tentang hubungan kerja, pembagiankerja, dan tanggung jawab serta wewenang masing-masing pihak dalam mencapai tujuan organisasi(perusahaan) yang telah di tetapkan semula.PT. Smart

Intermedia Solusindo secara structural dipimpin oleh seorang Direktur, Sekertaris dan Bendahara. Secaralengkap, struktur organisasi dibawah ini :




Gambar 2.1 StrukturOrganisasi

### 2.1.3 Server dan jaringan

Saat ini PT. Smart Intermedia Solusindo memiliki 18 server aktif untuk melayani 15000 website dan 3 server cadangan yang di simpan di data center Indonesia (IDC Duren 3) dan data center USA (Phoenix Data Center). Setiap server dilengkapi dengan prosessor 4 core sampai 16 core dan RAM minimum 8 s/d 32 GB.

### 2.1.4 Fasilitas data center

#### 2.1.4.1 IDC Duren 3 Jakarta

Merupakan salah satu data center terbaik di Indonesia dan tidak perlu di ragulam lagi keandalan nya. Terletak di pusat kota Duren 3 Jakarta terdiri dari 4 lantai, 2 lantai digunakan untuk data center dengan desain yang sangat artistic. Adapun fasilitas yang terdapat di IDC Duren 3 Jakarta :

1. NOC 24 Jam
2. SistemKeamananBiometic
3. 60 Gbps peak trafik
4. Security Camera
5. UPS
6. SistemPendingin

#### 2.1.4.2 Phoenix Data Center

Merupakan data center terbaik di dunia yang terletak di USA adapunfasilitas Phoenix Data center :

1. 24x7x365 onsite security personnel
2. KameraSurvelliance system
3. Critical load on S&C PureWave UPS System

## 2.2 Landasan Teori

### 2.2.1 Linux

Linux adalah duplikat Unix, kernel-nya ditulis oleh Linus Torvalds dan dikembangkan dengan bantuan programmer dan hacker dari seluruh dunia. Linux memiliki semua fitur yang dimiliki oleh Unix, termasuk multitasking, virtual memory, shared libraries, demand loading, shared copy-on-write exexutables, proper memory management dan TCP/IP networking.

Dengan fitur sekelas sistem operasi komersial tersebut tidak membuat Linux menjadi mahal harganya, justru Linux dapat diperoleh secara gratis. Kalaupun ada sedikit biaya itu hanya sebagai ongkos distribusi atau pembelian cd saja.

Linux didistribusikan dibawah GNU General Public License yaitu suatu lisensi dimana pemilik program tetap memegang hak ciptanya tetapi orang lain dimungkinkan menyebarkan, memodifikasi atau bahkan menjual kembali program tersebut tapi dengan syarat source code asli harus tetap disertakan dalam distribusinya.

Sumber : id.wikipedia.org

### 2.2.2 Apache Http Server

Apache HTTP Server, biasa disebut sebagai Apache, adalah sebuah web server terkemuka yang memiliki peranan penting dalam awal perkembangan World Wide Web.

Pada tahun 2009, Apache menjadi web server pertama yang melebihi tonggak 100 juta situs. Apache adalah alternatif pertama dari web server Netscape Communications Corporation (saat ini dikenal sebagai

Sun Java System Web Server), dan telah berkembang dan bersaing dengan web server berbasis Unix lainnya dalam hal fungsi dan performa.

Mayoritas pengguna web server Apache menjalankan OS Linux. Apache dikembangkan dan dikelola oleh sebuah komunitas pengembang di bawah naungan dari Apache Software Foundation. Aplikasi Apache tersedia untuk berbagai jenis sistem operasi, termasuk Unix, GNU, FreeBSD, Linux, Solaris, Novell NetWare, Mac OS X, Microsoft Windows, OS / 2, TPF, dan eComStation. Dirilis di bawah Lisensi Apache, Apache mempunyai karakteristik sebagai software yang bebas dan perangkat open source.

Sejak April 1996 Apache menjadi server HTTP paling populer di World Wide Web. Pada Maret 2009 Apache melayani lebih dari 46% dari semua situs di dunia dan lebih dari 66% dari jutaan tersebut adalah web tersibuk.

Sumber : id.wikipedia.org

### 2.2.3 Google Maps

Google Maps (dulu disebut Google Local) adalah sebuah aplikasi web layanan pemetaan dan teknologi yang disediakan oleh Google secara gratis (untuk penggunaan non-komersial), yang menjadi tonggak dari banyak web berbasis layanan peta, termasuk situs Google Maps, Google Ride Finder, Google Transit, dan peta-peta yang terdapat pada situs pihak ketiga melalui Google Maps API. Google Maps menawarkan peta jalan, sebuah rute perjalanan untuk perencanaan menggunakan jalan kaki, mobil, atau angkutan umum dan pencari tempat bisnis untuk berbagai negara di seluruh dunia. Menurut salah

Satu pembuat Google Maps (Lars Rasmussen), Google Maps adalah "salah satu cara untuk mengorganisir informasi dunia secara geografis".

Google Maps menggunakan proyeksi Mercator, sehingga tidak dapat menunjukkan daerah-daerah di sekitar kutub. Produk-produk yang berhubungan dengan Google Maps adalah Google Earth, sebuah program yang berdiri sendiri untuk Microsoft Windows, Mac OS X, Linux, SymbianOS, iPhone dan OS yang menawarkan fitur untuk melihat bumi, termasuk menunjukkan daerah kutub.

Sumber : id.wikipedia.org

### 2.2.4 My SQL

MySQL adalah sistem manajemen database SQL yang open source paling populer, yang dikembangkan, didistribusikan, dan didukung oleh MySQL AB. MySQL AB adalah perusahaan komersil, yang didirikan oleh pengembang MySQL. Berikut adalah fondasi utama MySQL:

- MySQL adalah sistem manajemen database
- MySQL adalah sistem manajemen database relasional
- Software MySQL adalah open source
- Server database MySQL sangat cepat, dapat dipercaya

Sumber : id.wikipedia.org

### 2.2.5 PHP

PHP singkatan dari PHP Hypertext Preprocessor yaitu skrip pemrograman web yang bersifat open source. PHP merupakan skrip yang menyatu dengan HTML dan berada pada server (server side HTML embedded scripting). PHP adalah skrip yang digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis. Dinamis berarti halaman yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh client. Mekanisme ini menyebabkan informasi yang diterima client selalu yang terbaru. Semua skrip PHP dieksekusi pada server dimana skrip tersebut dijalankan.

Sumber : id.wikipedia.org

### 2.2.6 GPS

GPS (Global Positioning System) merupakan sistem navigasi satelit yang dikembangkan oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat (US DoD = United States Department of Defense). GPS dapat memberitahu posisi geografis dari pengguna (lintang, bujur, dan ketinggian di atas permukaan laut). Jadi dimanapun seseorang berada di muka bumi ini, posisinya dapath diketahui dengan tepat. GPS terdiri dari 3 segmen: Segmen angkasa, kontrol/pengendali, dan pengguna:

Segmen angkasa: terdiri dari 24 satelit yang beroperasi dalam 6 orbit pada ketinggian 20.200 km dan inklinasi 55 derajat dengan periode 12 jam (satelit akan kembali ke titik yang sama dalam 12 jam). Satelit tersebut

memutari orbitnya sehingga minimal ada 6 satelit yang dapat dipantau pada titik manapun di bumi ini. Satelit tersebut mengirimkan posisi dan waktu kepada pengguna seluruh dunia.

Segmen Kontrol/Pengendali: terdapat pusat pengendali utama yang terdapat di Colorodo Springs, dan 5 stasiun pemantau lainnya dan 3 antena yang tersebar di bumi ini. Stasiun pemantau memantau semua satelit GOS dan mengumpulkan informasinya.

Stasiun pemantau kemudian mengirimkan informasi tersebut kepada pusat pengendali utama yang kemudian melakukan perhitungan dan pengecekan orbit satelit. Informasi tersebut kemudian dikoreksi dan dilakukan pemuktahiran dan dikirim ke satelit GPS.

Segmen Pengguna: Pada sisi pengguna dibutuhkan penerima GPS (selanjutnya disebut perangkat GPS) yang biasanya terdiri dari penerima, prosesor, dan antena, sehingga dimanapun seseorang berada di muka bumi ini (tanah, laut, dan udara) dapat menerima sinyal dari satelit GPS dan kemudian menghitung posisi, kecepatan dan waktu.

Sumber : id.wikipedia.org

### 2.2.7 TracCar Server

Traccar adalah aplikasi berlisensi Open Source yang di kembangkan oleh Anton Tananaev, traccar di tulis dalam bahasa java dan dapat di bangun pada sistem operasi yaitu windows, Linux, dan Mac OS X. Traccar server ini dapat mengenali Alat Tracker GPS lebih dari 30 protokol.

Sumber : id.wikipedia.org