BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek

2.1.1 Sejarah PT. Indotech Metal Nusantara.

Negara Indonesia adalah negara yang sedang membangun (developing country) dimana pada saat ini sedang giat melaksanakan pembangunan disegala bidang. Pembangunan adalah usaha untuk menciptakan kemakmuran dan kesejahteraan rakyat. Oleh karena itu hasil-hasil pembangunan harus dapat dinikmati seluruh rakyat sebagai peningkatan kesejahteraan lahir dan batin secara adil dan merata. Dalam mensukseskan pembangunan disegala bidang perlu adanya partisipasi dari seluruh lapisan masyarakat Indonesia agar terciptanya tujuan dari Pembangunan nasional tersebut.

Pembangunan Nasional tidak terlepas dari partisipasi berbagai pihak. Dalam pelaksanaannya, pembangunan proyek-proyek ini melibatkan berbagai pihak seperti pemborong, pemberi tugas, arsitek, agraria, pemda dan sebagainya. Disamping itu perlu diperhatikan peralatan-peralatan yang canggih yang dibutuhkan dalam pelaksanaan pembangunan tersebut. Pembangunan Nasional sangat banyak jenis dan macamnya, salah satu bentuk realisasi dari pembangunan yaitu pembangunan proyek – royek sarana dan prasarana umum.

Jotech Holdings Berhad (Perusahaan No 334818 - P) (" Jotech ") terdaftar di Bursa Malaysia (Stock Code : 7104) sejak tahun 2000 . Jotech memulai bisnisnya di logam stamping Tahun 1990 dan hari ini , Jotech diakui sebagai salah satu perusahaan terkemuka di bidang Precision Stamping . Budaya keunggulan telah diakui oleh banyak perusahaan multinasional besar dan terkenal di Tahun 2007 , Jotech dianugerahi oleh Pemegang Saham Minoritas Watchdog Group, bersama-sama dengan Nottingham University Business School sebagai pemenang untuk tata kelola perusahaan di Sektor Produk Industri di Pemerintahan Laporan Survei 2007.

Visi Jotech itu menjadi " A Global dan Perusahaan Terkemuka Dalam Inovasi , Kualitas dan Pelayanan Prima " dengan strategi ekspansi regional , telah memimpin Grup tumbuh terus-menerus di seluruh Asia . Jotech mulai pabrik pertama pada tahun 1990 di Johor , Malaysia , fabrikasi logam dicap bagian dan komponen untuk peralatan listrik dan elektronik . Hari ini , Jotech Group telah diperluas untuk empat (4) pabrik yang berlokasi di empat kota besar , Johor dan Kuala Lumpur di Malaysia , Jakarta di Indonesia dan Jiangmen Kota Guangzhou di Cina .

Melalui memanfaatkan teknologi terbaru ditambah dengan pengalaman yang luas dan keahlian dalam pembuatan bagian-bagian logam , Jotech Group hari ini mendukung pelanggan MNC terkemuka di Eletrical dan Elektronika Industri serta Industri Otomotif . Grup

mengkhususkan diri dalam stamping bagian logam untuk produk elektronik mulai dari plasma dan LCD TV , produk AV , AC , printer, server , modem untuk pemutar audio portabel serta rotor , kopling dan sistem rem untuk sepeda motor dan kendaraan bermotor .

Sebuah pabrik regional presisi dicap bagian dan komponen, bisnis inti Jotech Group meliputi stamping presisi, perkakas fabrikasi dan sub-rakitan. Jotech Group telah menunjukkan kemampuan yang kuat dan credential pada bisnis intinya. Jotech diakui sebagai salah satu pemimpin dalam bidang presisi stamping, dikenal karena kualitas unggul, layanan yang dapat diandalkan dan harga yang kompetitif. Jotech adalah pemasok top-tier ke banyak perusahaan multinasional besar di Listrik & Elektronik serta Industri Otomotif. Jotech Group mempekerjakan lebih dari 1.000 orang, dengan sekitar 50% di Malaysia dan sisanya tersebar di Indonesia dan China.

Jotech Grup berfokus pada berbagai layanan sebagai berikut:

- Sesuai alat dan mati fabrikasi
- Prototyping dan produk fabrikasi
- Stamping progresif dan tahap
- Nilai tambah & disesuaikan sistem perakitan mekanis

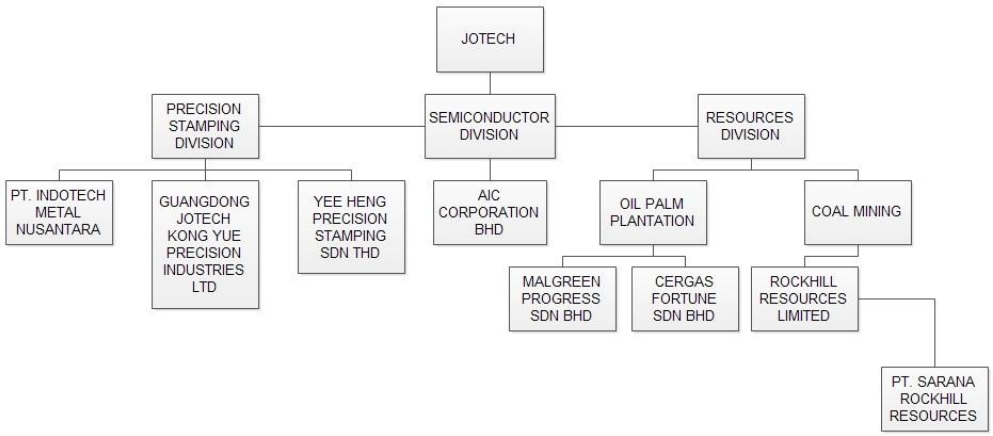
2.1.4 Logo PT. Indotech Metal Nusantara.

Berikut logo PT. Indotech Metal Nusantara

Gambar 2.1 Logo PT. Indotech Metal Nusantara

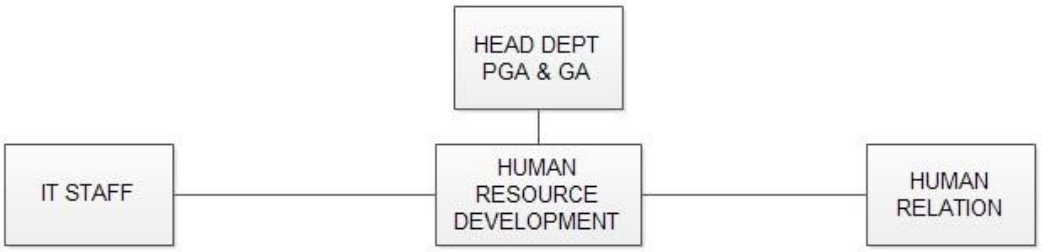
2.1.3 Struktur Perusahaan

Struktur Organisasi JOTECH group .



Gambar 2.2. Struktur Organisasi JOTECH group

2.1.4 Struktur Divisi



Gambar 2.3 Struktur Divisi PGA & GA

2.1.4.1 Deskripsi Pekerjaan

1. IT STAFF

tugas-tugas lain yang harus dikerjakan seperti :

- Menghidupkan semua komputer sekalian mengecek.
- Connect kan server SCYLLA dikomputer sendiri dengan menggunakan “Remote Desktop” atau “MSTC”
- Chek po Ramayana baik SPSJ maupun SIM di situs http://po.ramayana.co.id
- Check e-mail selatan, ada minta extrakan depo atau tidak. Kalau ada buka e-mail itu lalu download, setelah selesai download extrackan png,sim dan spsj dalam format .txt, setelah itu copy extrackan tersebut ke DEPO yang ada didrive C:, setelah dicopy buka SCYLLA Cabang lalu UPLOAD DEPO.

- Kalau ada salah satu dari karyawan mengatakan “SCYLLAnya Gantung”. Buka server SCYLLA. Cari nama karyawan yang SCYLLAnya “gantung” klik nama karyawan tersebut lalu klit hapus yang bertanda “garis merah”.
- Jika ada beberapa masalah baik jaringan,program, pc maupun sesuatu yg berhubungan dengan komputer harus secepatnya kita repair.
- Setelah semua karyawan selesai menggunakan SCYLLA, sebelum pulang selesaikan dulu “alasan retur, save gudang, save audit trail,back up,canvas(untuk akhir pekan dan periode) closing hari, closing pekan(untuk akhir minggu) dan closing periode(akhir bulan).
- Setelah selesai closing matikan server.

2. Human Resource Development

sebagai sebuah teori adalah kerangka untuk perluasan modal manusia dalam sebuah organisasi melalui pengembangan baik organisasi dan individu untuk mencapai peningkatan kinerja. Adam Smith menyatakan, "Kapasitas individu tergantung pada akses mereka terhadap pendidikan". Pernyataan yang sama berlaku untuk organisasi itu sendiri, tetapi membutuhkan bidang yang lebih luas untuk menutupi kedua daerah.

Pengembangan Sumber Daya Manusia adalah penggunaan terpadu pelatihan, organisasi, dan upaya pengembangan karir untuk

meningkatkan individu, kelompok dan efektivitas organisasi. HRD mengembangkan kompetensi kunci yang memungkinkan individu dalam organisasi untuk melakukan pekerjaan saat ini dan masa depan melalui kegiatan pembelajaran yang direncanakan. Kelompok dalam organisasi menggunakan HRD untuk memulai dan mengelola perubahan. Juga, HRD memastikan kecocokan antara kebutuhan individu dan organisasi.

Terutama , HRD tidak hanya bidang studi , tetapi juga sebuah profesi . Praktisi HRD dan akademisi fokus pada HRD sebagai suatu proses . HRD sebagai suatu proses terjadi dalam organisasi dan merangkum :

- pelatihan dan pengembangan (TD) : pengembangan keahlian manusia untuk tujuan meningkatkan kinerja
- pengembangan organisasi (OD) : memberdayakan organisasi untuk memanfaatkan modal sumber daya manusia

TD saja dapat meninggalkan sebuah organisasi tidak dapat memasuki peningkatan manusia , pengetahuan atau modal bakat . OD saja dapat mengakibatkan menindas rce . Practicitioners HRD menemukan celah dari win / win solution yang mengembangkan karyawan dan organisasi dengan cara yang saling menguntungkan . [Rujukan?] HRD tidak terjadi tanpa organisasi, sehingga [rujukan?] Praktek HRD dalam suatu organisasi dihambat atau dipromosikan pada platform misi organisasi , visi dan nilai-nilai .

Praktek HRD khas lainnya termasuk :

● pengembangan eksekutif dan pengawasan / manajemen

● Orientasi baru - karyawan

● pelatihan profesional - keterampilan

● teknis / pelatihan kerja

● pelatihan layanan pelanggan

pelatihan penjualan - dan - pemasaran

● pelatihan kesehatan dan keselamatan

Posisi HRD dalam bisnis , perawatan kesehatan , non -profit , dan bidang lainnya termasuk :

● manajer HRD

● wakil presiden efektivitas organisasi

● manajer pelatihan atau direktur

● spesialis pengembangan manajemen

● desainer dicampur – pembelajaran

● pelatihan - kebutuhan analis

● petugas belajar chief

● individual penasihat pengembangan karir

3. Human Relation

Mengacu pada peneliti dari pengembangan organisasi yang mempelajari perilaku orang dalam kelompok , khususnya kelompok kerja . Ini berasal dalam studi Hawthorne tahun 1930-an ' , yang

meneliti efek dari hubungan sosial , motivasi dan kepuasan karyawan terhadap produktivitas pabrik . Gerakan ini dilihat pekerja dalam hal psikologi mereka dan sesuai dengan perusahaan , bukan bagian sebagai dipertukarkan , dan itu menghasilkan penciptaan disiplin manajemen sumber daya manusia .

Mayo menekankan berikut :

- Kelompok alam , di mana aspek sosial didahulukan dari struktur organisasi fungsional .
- Ke atas komunikasi , dimana komunikasi dua arah , dari pekerja ke CEO , serta sebaliknya.
- Kohesif dan kepemimpinan yang baik diperlukan untuk menyampaikan tujuan dan untuk memastikan pengambilan keputusan yang efektif dan koheren .

Hal ini telah menjadi perhatian banyak perusahaan untuk meningkatkan keterampilan interpersonal berorientasi pekerjaan karyawan . Pengajaran keterampilan ini kepada karyawan disebut sebagai " soft skill " pelatihan . Perusahaan membutuhkan karyawan mereka untuk dapat berhasil berkomunikasi dan menyampaikan informasi , untuk dapat menafsirkan lain ' emosi , terbuka untuk orang lain ' perasaan , dan untuk dapat menyelesaikan konflik dan tiba pada resolusi . Dengan mengakuisisi keterampilan ini , karyawan , orang-

orang di posisi manajemen , dan pelanggan dapat mempertahankan hubungan yang lebih kompatibel .

2.2 Landasan Teori

Beberapa landasan teori menjadi acuan penulis dalam menulis laporan kerja praktek ini adalah:

2.2.1 Teknologi Informasi

Teknologi Informasi dilihat dari kata penyusunnya adalah teknologi dan informasi. Secara mudahnya teknologi informasi adalah hasil rekayasa manusia terhadap proses penyampaian informasi dari bagian pengirim ke penerima sehingga pengiriman informasi tersebut akan lebih cepat, lebih luas penyebarannya, dan lebih lama penyimpanannya.

2.2.2 Website

Sebuah website bisa berupa hasil kerja dari perorangan atau individu, atau menunjukkan kepemilikan dari sebuah organisasi, perusahaan, dan biasanya website itu menujukkan beberapa topik khusus, atau kepentingan tertentu. Sebuah website bisa berisi *hyperlink* (pranala) yang menghubungkan ke website lain. Jadi kadangkala perbedaan antara website yang dibuat oleh individu perseorangan dengan website yang dibuat oleh organisasi bisnis bisa saja tidak kentara.

Website ditulis, atau secara dinamik di konversi menjadi HTML dan diakses melalui sebuah program software yang biasa disebut dengan web browser, yang dikenal juga dengan HTTP Client. Halaman web dapat dilihat atau diakses melalui jaringan komputer dan internet, perangkatnya bisa saja berupa komputer pribadi, laptop, PDA ataupun telepon selular.

Sebuah website dibuat didalam sebuah sistem komputer yang dikenal dengan server web, juga disebut HTTP Server, dan pengertian ini juga bisa menunjuk pada software yang dipakai untuk menjalankan sistem ini, yang kemudian menerima lalu mengirimkan halaman-halaman yang diperlukan untuk merespon permintaan dari pengguna. Apache adalah piranti lunak yang biasa digunakan dalam sebuah *webserver*, kemudian setelah itu adalah Microsoft Internet Information Services (IIS).

Secara terminologi, *website* adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang biasanya terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada di dalam *World Wide Web* (WWW) di Internet. Sebuah halaman web adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (*Hyper Text Markup Language*), yang hampir selalu bisa diakses melalui HTTP, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server *website* untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui web browser. Semua publikasi dari website-

website tersebut dapat membentuk sebuah jaringan informasi yang sangat besar.

Halaman-halaman dari website dapat diakses melalui sebuah URL yang biasa disebut Homepage. URL ini mengatur halaman-halaman situs untuk menjadi sebuah hirarki, meskipun, hyperlink-hyperlink yang ada di halaman tersebut mengatur para pembaca dan memberitahu mereka sususan keseluruhan dan bagaimana arus informasi ini berjalan.

Beberapa website membutuhkan subskripsi (data masukan) agar para user bisa mengakses sebagian atau keseluruhan isi website tersebut. Contohnya, ada beberapa situs-situs bisnis, situs-situs e-mail gratisan, yang membutuhkan subkripsi agar kita bisa mengakses situs tersebut.

2.2.3 PHP5

PHP adalah singkatan dari "PHP: *Hypertext Preprocessor*", yang merupakan sebuah bahasa *scripting* yang terpasang pada HTML. Sebagian besar sintaks mirip dengan bahasa C, Java dan Perl, ditambah beberapa fungsi PHP yang spesifik. Tujuan utama penggunaan bahasa ini adalah untuk memungkinkan perancang web menulis halaman web dinamik dengan cepat.

PHP 5 dirilis pada tanggal 13 Juli 2004. PHP 5 dapat digunakan pada hamper semua sistem operasi utama, seperti Linux, varian Unix

(mencakup HP-UX, Solaris, dan Openbsd), Microsoft Windows, Mac OS X, RISC O, dan mungkin yang lain. PHP juga mendukung hampir semua server web, seperti Apache, Microsoft Internet Information Server, Personal Web Server, Netscape, dan iPlanet Servers, Oreilly Website Pro Server, Caudium, Xitami, OmniHTTPd dan lain-lain. Sebagian besar server PHP mempunyai modul dan untuk yang mendukung standar CGI maka PHP bekerja sebagai pemeroses CGI.

PHP memberikan kebebasan untuk memilih sistem operasi dan server web. PHP juga memberi pilihan untuk menggunakan pemrograman biasa atau program berorientasi objek (*Objek Oriented Programming/OOP)* atau gabungan keduanya. PHP tidak membatasi jumlah HTML yang dihasilkan. Kemampuan PHP meliputi dukungan terhadap gambar, file PDF dan bahkan *movie* Flash (menggunakan *libswf* dan *Ming*) secara *on the fly.* PHP juga mendukung teks, seperti file XHTML dan XML.

Salah satu fitur paling penting pada PHP adalah PHP mendukung banyak basis data. Membuat web yang menampilkan basis data bukanlah hal sulit untuk PHP.

Sistem database yang didukung oleh PHP 5 adalah :

- Adabase D
- dBase
- Empress
- File Pro

- Hyperwave
- IBM DB2
- Infomix
- Ingres
- Inter Base
- Front Base
- Direct MS-SQL
- MYSQL
- ODBC
- Oracle (OCI17 dan OC18)
- Ovrimos
- PostgresSQL
- SQLite
- Solid
- Sybase
- Velocis
- Unix dbm

PHP mempunyai ekstensi DBX yang memungkinkan penggunaan basis data dengan ekstensi tersebut. Apalagi PHP mendukung ODBC (*Open Database Connection Standard*) sehingga dapat menghubungkan PHP ke basis data mana pun yang mendukung standar dunia ini.

PHP mendukung komunikasi dengan layanan lain menggunakan protocol seperti LDAP, IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP dan COM (pada windows). Kita juga dapat membuka soket jaringan dan berinteraksi dengan protocol lain. PHP mendukung pertukaran data kompleks. Untuk interkoneksi, PHP mendukung perubahan objek Java dan menggunakannya sebagai objek PHP. Penggunaan ekstensi COBRA dapat digunakan untuk mengakses objek jarak jauh.

PHP mempunyai fitur *text processing* yang sangat bermanfaat, dari *POSIX Extended* dan *Pert Regular Expression* untuk mem-parsing dokumen HTML. Untuk mem-parsing dan mengakses dokumen XML, PHP 4 mendukung standard SAXOFON dan DOM. Untuk mengubah dokumen XSLT, dapat juga menggunakan ekstensi XSLT. Pada PHP 5 menstandardlisasi semua ekstensi XML menjadi libxml2 yang tangguh dan memperluas fitur dengan menambahkan SimpleXML dan mendukung XMLREADER.

Penggunaan PHP dalam bidang *e-commerce* meliputi pembayaran *cybercash, Cybermut, Verisign Payflow Pro* dan fungsi MCVE yang bermanfaat untuk program pembayaran secara *online*. Fitur-fitur lain yang mendukung PHP 5 adalah fungsi mesin pencari *mnoGoSearch*, fungsi *Gateway IRC*, utilitas pemadat (gzip, bz2), konversi penanggalan, terjemahan dan lain-lain.

2.2.4 MySQL

MySQL adalah suatu perangkat lunak database relasi (*Relational Database Management System* atau RDBMS), seperti halnya ORACLE, Postgresql, MS SQL, dan sebagainya. MySQL AB menyebut produknya sebagai database *open source* terpopuler di dunia. Berdasarkan riset dinyatakan bahwa di platform Web dan baik untuk kategori *open source* maupun umum, MySQL adalah database yang paling banyak dipakai. Menurut perusahaan pengembangnya, MySQL telah terpasang di sekitar 3 juta komputer. Puluhan hingga ratusan ribu situs mengandalkan MySQL bekerja siang malam memompa data bagi para pengunjungnya.

Ada dua alasan utama mengapa kita tetap harus menggunakan MySQL yaitu:

- Website yang kita miliki sering memasukkan data ke basis data. Apabila kita sering melakukan perubahan terhadap basis data dengan perintah *Insert into* dan *Update***,** maka jika misalnya kita memiliki situs dimana 100 orang secara konstan melakukan *logging*, mengirim pesan, dan kegiatan lainnya, penggunaan SQLite akan terasa lambat. Hal ini dikarenakan basis data SQLite tampil sebagai file tunggal dan ketika terjadi perubahan SQLite akan menutup atau mengunci seluruh basis data sehingga orang lain yang ingin memasukkan data pada waktu yang sama harus menunggu. Adapun MySQL dapat menulis ke basis data secara terus menerus dan dalam waktu bersamaan.

- Website memerlukan keamanan dengan tingkat tinggi (*high security*). Jika keamanan merupakan hal utama bagi kita (misal menyimpan *Login* dan *password* di basis data) maka SQLite mungkin bukan pilihan yang tepat. MySQL secara *default* akan meminta akses khusus bagi orang yang akan mengakses databasenya, sedangkan SQLite mengizinkan semua orang melakukan akses terhadap databasenya. Orang yang mengakses MySQL hanya tertentu sehingga keamanan *login* dan *password* dapat terjaga. Sementara itu SQLite membiarkan semua orang mengakses databasenya termasuk nomor *login* dan *password*.

2.2.5 Server Database Management System

Server Database Management System adalah seperangkat program komputer yang mengendalikan pembuatan, pemeliharaan, dan penggunaan database. Hal ini memungkinkan sebuah organisasi untuk menempatkan kontrol pengembangan database di tangan database administrator (DBA) dan spesialis lainnya. Sebuah DBMS adalah perangkat lunak sistem paket yang membantu penggunaan koleksi terintegrasi catatan data dan file yang dikenal sebagai database. Hal ini memungkinkan program aplikasi user yang berbeda untuk dengan mudah mengakses database yang sama. DBMS dapat menggunakan salah satu dari berbagai model database, seperti model jaringan atau model relasional. Dalam sistem yang besar, sebuah DBMS

memungkinkan pengguna dan perangkat lunak lain untuk menyimpan dan mengambil data dalam cara yang terstruktur. Daripada harus menulis program komputer untuk mengekstrak informasi, pengguna dapat mengajukan pertanyaan sederhana dalam bahasa query. Dengan demikian, banyak paket DBMS menyediakan bahasa pemrograman generasi keempat (4GLs) dan fitur aplikasi lainnya pembangunan. Ini membantu untuk menentukan organisasi logis untuk database dan mengakses dan menggunakan informasi di dalam database. Ini menyediakan fasilitas untuk akses data mengontrol, menegakkan integritas data, mengelola konkurensi, dan memulihkan database dari backup. Sebuah DBMS juga menyediakan kemampuan untuk secara logis menyajikan informasi database untuk pengguna.

2.2.6 Web Hosting

Web Hosting adalah salah satu bentuk layanan jasa penyewaan tempat di Internet yang memungkinkan perorangan ataupun organisasi menampilkan layanan jasa atau produknya di web/situs Internet. Tempat dapat juga diartikan sebagai tempat penyimpanan data berupa megabytes (mb) hingga terabytes (tb) yang memiliki koneksi ke internet sehingga data tersebut dapat direquest atau diakses oleh user dari semua tempat secara simultan. Inilah yang menyebabkan sebuah website dapat diakses bersamaan dalam satu waktu oleh multi user.

2.2.7 Domain

Nama domain (domain name) adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama server komputer seperti web server atau email server di jaringan komputer ataupun internet. Nama domain berfungsi untuk mempermudah pengguna di internet pada saat melakukan akses ke server, selain juga dipakai untuk mengingat nama server yang dikunjungi tanpa harus mengenal deretan angka yang rumit yang dikenal sebagai IP address. Nama domain ini juga dikenal sebagai sebuah kesatuan dari sebuah situs web seperti contohnya "wikipedia.org". Nama domain kadang-kadang disebut pula dengan istilah URL, atau alamat website.

2.2.8 Media Informasi

Media informasi adalah jembatan atau pusat terjadinya transaksi informasi yang akan memberikan penyebaran informasi kepada publik.