Bab II

Tinjauan Pustaka

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek

2.1.1 Visi

Menjadi konsultan regional yang terpandang dan terkemuka dalam mewujudkan lingkungan binaan yang berkelanjutan.

2.1.2 Misi

Melahirkan inovasi terus menerus dan hasil yang ter- baik dalam mengoptimal-kan kebutuhan-kebutuhan lingkungan binaan yang ber- kelanjutan melalui integritas dan komitmen untuk selalu unggul dengan mengguna-kan sumber daya ber- dasarkan pengetahuan.

2.1.3 Sejarah Instansi

PT Bita Enarcon Engineering adalah perusahaan konsultan yang disiplin dan telah memberikan kontribusi keahlian selama 30 tahun terakhir. Saat ini terdiri dari 2 entitas operasional yaitu PT Bita Enarcon Engineering (BEE) dan PT Bita Bina Semesta (BBS) yang telah dikembangkan untuk memenuhi siklus hidup proyek.

BEE didirikan pada tahun 1980 di Bandung sebagai salah satu perusahaan konsultan yang berada di Indonesia dengan sumber-sumber yang disiplin

Arsitektur, Sipil / Struktural, Mechanical dan Elektrikal / Telekomunikasi / Control Rekayasa kemampuan. BEE telah menyediakan layanan untuk semua klien yang berada di dalam kepulauan Indonesia dan luar Indonesia yaitu Malaysia, Korea Selatan, Vietnam, Australia, Filipina, Timor-Leste, Nigeria, Singapura, Kongo-Afrika.

BBS adalah Perusahaan Konsultan Indonesia yang didirikan pada tahun 1989. Atas usulan karyawan dari Divisi Studi dan Perencanaan BEE. BBS menyediakan jasa perencanaan studi dan konsultasi untuk berbagai pembangunan dan pekerjaan konstruksi. Proyek yang dilakukan bervariasi dalam ukuran dan ruang lingkupnya, dari penelitian tahap inisiasi pelaksanaan proyek.

2.1.3.1 Fokus bisnis

- PT Bita Enarcon Engineering (BEE) :
  - Ekstraksi Mineral & Industri Pengolahan.
  - Consumer Goods & Makanan / Minuman Industri.
  - Industri umum bangunan.
  - Kekuatan infrastruktur industri.
  - Infrastruktur industri minyak dan gas.
  - Transportasi dan prasarana.
  - Infrastruktur agro industri.
  - Layanan bantuan operasional

- PT Bita Bina Semesta (BBS) :
    - Studi (kebijakan, evaluasi pos, sosial, dll).
    - Penilaian dampak lingkungan.
    - Perencanaan daerah.
    - Perencanaan kota dan lokasi.
    - Industri
    - Sanitasi dan Air Minum

2.1.3.2 Ruang Lingkup Layanan PT Bita Enarcon Engineering (BEE) :

PT Bita Enarcon Engineering (BEE) :

- *Front-End Engineering Design* / FEED.
- *Engineering, Procurement*, Konstruksi Manajemen / EPCM.

2.1.3.3 PT Bita Bina Semesta (BBS) :

- Front End Studi.
- Studi Lingkungan Hidup.
- Perencanaan Tata Ruang.
- Survei dan Pemantauan.

2.2 Logo Instansi



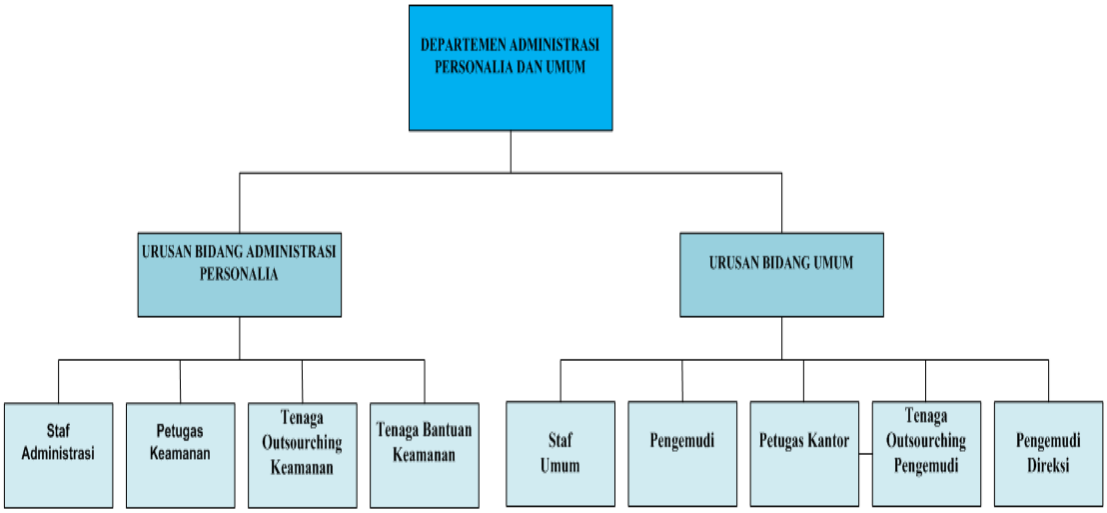
Gambar 2.1 Logo Instansi PT.Bita Enarcon Engineering

2.3 Badan Hukum Instansi

Bentuk perusahaan dari PT. Bita Enarcon Engineering adalah perseroan terbatas.

2.4 Struktur Organisasi dan *Job Description*

2.4.1 Struktur Organisasi



Gambar 2.2Struktur Organisasi

2.4.2 Job Description

Deskripsi kerja *(job description)* merupakan pembagian tugas dalam suatu instansi / lembaga / organisasi yang sangat penting, supaya terjadi keharmonisan dalam mencapai tujuan.

Berikut ini terdapat deskripsi kerja yang berlaku di Departemen Administrasi Personalia dan Umum di bagian Urusan Bidang Umum cabang Staf Umum :

1. Melaksanaan ketentuan dan prosedur perihal administrasi umum sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan perusahaan.

2. Bertanggung jawab atas penyelesaian pekerjaan pengadaan / pembelian barang / bahan / alat, yang antara lain meliputi :
    a. Administrasi pengadaan / pembelian dan penerimaan barang / alat / bahan, termasuk surat pemesanan / pembelian, kontrak / perjanjian, dan lain-lain.
    b. Mencatatkan penambahan atau pengurangan alat/barang/bahan.
    c. Memeriksa dan menerima alat / barang / bahan untuk dicocokkan dengan Surat Permintaan Barang atau pengadaan / pembelian yang diterbitkan.
    d. Pertanggung jawaban biaya yang berhubungan dengan pengadaan / pembelian.
    e. Memeriksa tagihan-tagihan pengadaan / pembelian yang diterima Bid / Urs.Keuangan, atas pengadaan / pembelian yang telah dilaksanakan.
3. Bertanggung jawab atas pelaksanaan dan penyelesaian tugas pekerjaan inventarisasi barang / bahan persediaan pakai habis, antara lain meliputi :
    a. Penyimpanan dan melayani kebutuhan bahan/barang persediaan pakai habis keperluan operasional kantor.
    b. Mencatatkan penggunaan / pemakaian barang / bahan persediaan pakai habis.
    c. Mengatur dan menghitung kebutuhan barang / bahan persediaan pakai habis yang diperlukan, untuk diajukan kepada Ka. Bid / Urs. Umum.
    d. Membuat laporan bulanan keadaan, pemakaian / penggunaan dan biaya / harga barang / bahan persediaan pakai habis.

4. Bertanggung jawab atas pelaksanaan dan penyelesaian tugas pekerjaan inventarisasi barang dan peralatan tetap (Aktiva Tetap), antara lain meliputi :
    a. Pencatatan, penyimpanan semua barang dan peralatan inventaris tetap milik perusahaan, meliputi :
        - Mebel (*furniture*), peralatan, perlengkapan kantor dan studio.
        - Mesin dan instalasi.
        - Kendaraan bermotor dan lainnya.
    b. Pemeriksaan dan pencatatan keadaan / kondisi barang dan peralatan.
    c. Pencatatan semua penambahan dan pengurangan/penghapusan barang dan peralatan.
    d. Membuat dan menyimpan data / kartu barang dan peralatan.
    e. Menyimpan peralatan dan barang yang tidak atau belum dipakai.
    f. Membuat dan mengarsipkan Surat Pemakaian / Penggunaan Barang, atau Surat Peminjaman Barang dan Peralatan.
    g. Membuat laporan berkala perihal penambahan, penggunaan atau pemakaian, pengurangan serta keadaan/kondisi dari tiap-tiap jenis barang dan peralatan.
5. Sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan Ka. Bid / Urs. Umum melakukan koordinasi dengan Bid / Urs. Atau Bagian lain dalam rangka menyelesaikan tugas dan pekerjaan yang menjadi tanggung jawabnya.
6. Menyusun dan menerbitkan laporan berkala perihal administrasi umum, sesuai yang ditetapkan Ka. Bid / Urs.Umum.

2.5 Landasan Teori

2.5.1 Pengertian Borland Delphi

Borland Delphi adalah sebuah bahasa pemrograman dan lingkungan pengembangan perangkat lunak. Produk ini dikembangkan oleh Borland (sebelumnya dikenal sebagai *Inprise*). Bahasa Delphi, merupakan perkembangan dari bahasa pascal namun dengan berjalannya waktu hingga akhirnya dikembangkan seiring berkembangnya user interface yang amat user friendly delphi mengembangkan sayapnya menjadi bahasa pemrograman berbasis GUI. Delphi pada mulanya ditujukan hanya untuk Microsoft Windows, namun saat ini telah mampu digunakan untuk mengembangkan aplikasi untuk Linux dan Microsoft .NET framework . Dengan menggunakan *Free Pascal* yang merupakan proyek *opensource*, bahasa ini dapat pula digunakan untuk membuat program yang berjalan di sistem operasi Mac OS X dan Windows CE.

Dengan delphi kita dapat mengembangkan aplikasi berbentuk GUI yang tentu saja secara *interface* lebih *familiar* dari pada aplikasi berbetuk selain dari pada itu, karena program akan digunakan oleh user yang masih awam dalam pengetahuan *programing*.

Umumnya delphi lebih banyak digunakan untuk pengembangan aplikasi desktop dan *enterprise* berbasis *database*, tapi sebagai perangkat pengembangan yang bersifat *general-purpose* ia juga mampu dan digunakan dalam berbagai jenis proyek pengembangan *software*.

Produk delphi telah didistribusikan dalam beberapa rancangan: Personal, Professional, *Enterprise* (sebelumnya *Client/Server*) dan *Architect*.

2.5.1.1 Beberapa Kelebihan yang dimiliki Borland Delphi

Berikut ini beberapa kelebihan yang dimiliki Borland Delphi sebagai bahasa pemrograman yang sesuai untuk pembuatan aplikasi pengolahan data akses karyawan PT. Bitta Enarcon Engineering.:

- Komunitas pengguna yang besar pada Usenet maupun web.
- Dapat mengkompilasi menjadi single executable, memudahkan distribusi dan meminimalisir masalah yang terkait dengan versioning.
- Banyaknya dukungan dari pihak ketiga terhadap VCL (biasanya tersedia berikut source codenya) ataupun tools pendukung lainnya (dokumentasi, tool debugging).
- Optimasi kompiler yang cukup cepat.
- Mendukung multiple platform dari source code yang sama.

2.5.2 Penggunaan Ms. Access sebagai database pada Delphi

2.5.2.1 Penjelasan Ms. Access

Microsoft Access adalah sebuah program aplikasi basis data komputer relasional yang ditujukan untuk kalangan rumahan dan perusahaan kecil hingga menengah.Aplikasi ini merupakan anggota dari beberapa aplikasi Microsoft Office, selain tentunya Microsoft Word, Microsoft Excel, dan Microsoft PowerPoint.Aplikasi ini menggunakan mesin basis data Microsoft Jet Database Engine, dan juga menggunakan tampilan grafis yang intuitif sehingga memudahkan pengguna.

Microsoft Access dapat menggunakan data yang disimpan di dalam format Microsoft Access, Microsoft Jet Database Engine, Microsoft SQL Server, Oracle Database, atau semua kontainer basis data yang mendukung standar ODBC. Para pengguna/*programmer* yang mahir dapat menggunakannya untuk mengembangkan perangkat lunak aplikasi yang kompleks, sementara para programmer yang kurang mahir dapat menggunakannya untuk mengembangkan perangkat lunak aplikasi yang sederhana. Access juga mendukung teknik-teknik pemrograman berorientasi objek, tetapi tidak dapat digolongkan ke dalam perangkat bantu pemrograman berorientasi objek.

2.5.2.2 Komponen-komponen utama pada Ms. Access

1. Query

Query adalah semacam kemampuan untuk menampilkan suatu data dari database dimana mengambil dari table-tabel yang ada di database, namun tabel tersebut tidak semua ditampilkan sesuai dengan yang kita inginkan. data apa yang ingin kita tampilkan.

misal : data peminjam dengan buku yang dipinjam, maka nanti akan mengambil data dari table peminjam dan tabel buku.

2. Table

Table digunakan untuk menyimpan data dalam sebuah objek , table memiliki arti sekumpulan data sejenis. Table sendiri memiliki item informasi :

- Field : Data terkecil dari sebuah table yang menempati bagian kolom.
- Record : Kumpulan beberapa field yang saling berhubungan yang menempati bagian baris.

3. Form

Form adalah fitur yang dapat digunakan untuk memudahkan pengguna dalam melakukan pengolahan data, seperti: penyisipan (insert), pengubahan atau pembaharuan.

4. Report

Report adalah sebuah objek yang digunakan untuk menampilkan data berupa laporan yang telah di format.

2.5.2.3 Pengembangan Ms. Access

Access mengizinkan pengembangan yang relatif cepat karena semua tabel basis data, kueri, form, dan report disimpan di dalam berkas basis data miliknya (*.MDB). Untuk membuat Query, Access menggunakan Query Design Grid, sebuah program berbasis grafis yang mengizinkan para penggunanya untuk membuat query tanpa harus mengetahui bahasa pemrograman SQL. DI dalam Query Design Grid, para pengguna dapat memperlihatkan tabel basis data sumber dari *query*, dan memilih *field-field* mana yang hendak dikembalikan oleh proses dengan mengklik dan menyeretnya ke dalam *grid*. *Join* juga dapat dibuat dengan cara mengklik dan menyeret field-field dalam tabel ke dalam *field* dalam tabel lainnya. Access juga mengizinkan pengguna untuk melihat dan memanipulasi kode SQL jika memang diperlukan.

Bahasa pemrograman yang tersedia di dalam Access adalah Microsoft Visual Basic for Applications (VBA), seperti halnya dalam beberapa aplikasi Microsoft Office. Dua buah pustaka komponen Component Object Model (COM) untuk mengakses basis data pun disediakan, yakniData Access Object (DAO), yang hanya terdapat di dalam Access 97, dan ActiveX Data Objects (ADO) yang tersedia dalam versi-versi Access terbaru.