# BAB II
# TINJAUAN PUSTAKA

## 2.1 Profil Tempat Kerja Praktek

### 2.1.1 Sejarah

#### 2.1.1.1 Forum Komunikasi 76 Jabar - Banten

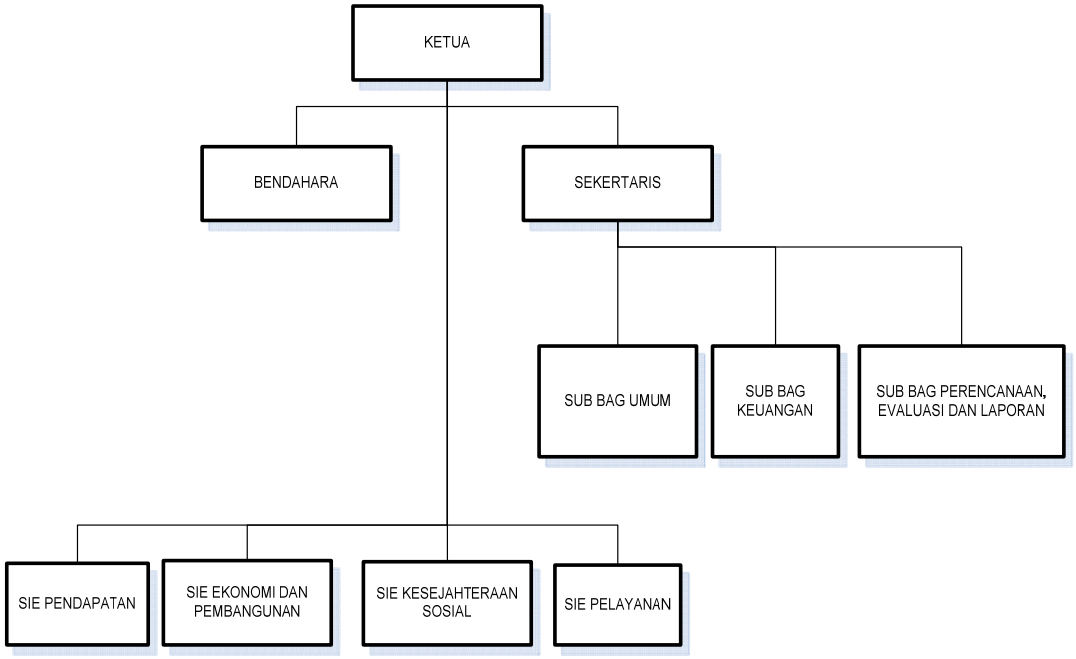
Forum komunikasi 76 Jabar Banten adalah sebuah wadah komunikasi untuk menyalurkan aspirasi warga masyarakat Jawa Barat dan Banten kepada wakil – wakil rakyat dalam bidang sosial. Dengan beranggotakan sebagai purnawirawan TNI-AD angkatan 1976 maka terbentuklah Forum Komunikasi 76 Jabar Banten di Holis 147 Bandung.

Organisasi masyarakat yang mempunyai legalitas diantara organisasi masyarakat lainnya yang sedang berkembang. Forum ini dibangun mempunyai suatu tujuan yang mulia yakni memberikan pembelajaran kepada masyarakat bagaimana cara berorganisasi, berbagi, dan saling mengasihi satu sama lain.

Forum yang di gawangi oleh bapak Wawan, mengantongi 89 anggota yang seluruhnya anggota TNI-AD, dapat diterima dengan baik oleh masyarakat luas, dapat diaplikasikan terhadap kegiatan – kegiatan yang dilakukan oleh Forum Komunikasi 76 Jabar Banten seperti nikah massal, sunat massal, santunan terhadap anak yatim piatu, bakti sosial, pembagian sembako di daerah sekitar Bandung Kulon. Banyak kegiatan yang dilakukan oleh Forum Komunikasi 76 Jabar Banten dari aspek sosial, ekonomi, dan lainnya yang dapat menjadi contoh oleh organisasi masyarakat lainnya yang masih dalam tahap penyesuaian diri.

### 2.1.2 Struktur Organisasi dan Job Description

#### 2.1.2.1 Struktur Organisasi




**Gambar 2.1 Struktur Organisasi**

#### 2.1.2.2 Job Description

- Ketua : memimpin penyelenggaraan oraganisasi, pembangunan dan pembinaaan kehidupan kemasyarakatan
- Sekretaris : membantu Ketua dalam melaksanakan tugas pokoknya yaitu penyelenggaraan organisasi, pelaksanaan pembangunan, pembinaan masyarakat dan memberikan pelayanan administrasi, organisasi dan tata laksana serta memberikan pelayanan teknis administrasi umum.
- Sub Bag. Umum: membantu Sekretaris untuk melaksanakan dan mengkoordinasikan penyiapan bahan perumusan kebijakan, pelayanan teknis administrasi, pengelolaan urusan umum, rumah tangga,

pengelolaan barang, kearsipan, pengorganisasian, tatalaksana, hukum, dan hubungan kemasyarakatan.

- Sub bag. Keuangan : mengumpulkan, mengolah dan merumuskan bahan kebijakan penyusunan rencana kerja, rencana strategis, dan pengelolaan tata usaha keuangan serta penyusunan laporan.
- Sub Bagian Perencanaan, Evaluasi, dan Pelaporan : membantu Sekretaris dalam melaksanakan tugas menghimpun masukan/informasi dari Bidang dan Seksi lain sebagai bahan untuk menyusun perencanaan umum Forum, menganalisis informasi dan mengolahnya menjadi sumber data, dan menghimpun data yang masuk sebagai bahan pembuatan laporan akhir.
- Sie Pendapatan : membantu Ketua dalam melaksanakan tugas pokok Penyelenggaraan Bidang Pembinaan Pendapatan yang bersumber dari Bantuan Pemerintah setempat, Bisnis dibidang pangan dan lain-lain pendapatan yang syah.
- Sie Ekonomi dan Pembangunan : membantu Ketua dalam melaksanakan tugas pokok Penyelenggaraan di Bidang Ekonomi dan Pembangunan, Perencanaan Pembangunan, Perencanaan di bidang Perekonomian.
- Sie Kesejahteraan Sosial : membantu Ketua dalam melaksanakan tugas Penyelenggaraan dibidang Kesejahteraan Sosial Kemasyarakatan, Pendidikan, Kesehatan, Keagamaan dan Organisasi Sosial Kemasyarakatan lainnya.
- Sie Pelayanan Masyarakat : membantu Ketua dalam melaksanakan tugas di bidang pelayanan langsung terhadap masyarakat di wilayahnya.

## 2.2 Landasan Teori

### 2.2.1 Data

#### 2.2.1.1 Pengertian Data

Data adalah sesuatu yang belum mempunyai arti bagi penerimanya dan masih memerlukan adanya suatu pengolahan. Data bisa berujut suatu keadaan, gambar, suara, huruf, angka, matematika, bahasa ataupun simbol-simbol lainnya yang bisa kita gunakan sebagai bahan untuk melihat lingkungan, obyek, kejadian ataupunsuatu konsep.

#### 2.2.1.2 Jenis Data

Adapun jenis data dapat dibedakan menjadi beberapa kategori

a. Berdasarkan sumber data

Data primer

Data primer adalah secara langsung diambil dari objek / obyek penelitian oleh peneliti perorangan maupun organisasi

Data sekunder

Data sekunder adalah data yang didapat tidak secara langsung dari objek penelitian.

b. Berdasarkan tampilan data

Data Kuantitatif

Data kuantitatif adalah data yang dipaparkan dalam bentuk angka-angka.

Data Kualitatif

Data kualitatif adalah data yang disajikan dalam bentuk kata-kata yang mengandung makna.

(sumber : http://id.wikipedia.org/wiki/data )

### 2.2.2 Program Aplikasi

#### 2.2.2.1 Pengertian Program Aplikasi

Program aplikasi adalah program di komputer yang digunakan untuk mengerjakan sesuatu atau menyelesaikan masalah. contohnya, microsoft excel, winrar, winamp itu termasuk program aplikasi. Dan dapat digunakan untuk membuat program sendiri menggunakan visual basic, delphi, java, dll tapi memerlukan kemampuan programming dan pemahaman tentang software pembuat aplikasi tersebut.

#### 2.2.2.2 Fungsi program Aplikasi

Adapun beberapa kemampuan program aplikasi adalah sebagai berikut:

1. **Pengolah Angka (Spreadsheet)**

   Dengan program ini komputer berfungsi sebagai kertas kerja yang dapat melakukan perhitungan secara otomatis. Adapun jenis dari spreadsheet yang cukup terkenal seperti:

   Lotus 123 (dengan berbagai versinya)

   Supercalc

   Symphony

   FrameWork

   Quattro

   Microsoft Works (Spreadsheet)

   Microsoft Excel (dengan berbagai versinya) dan lain-lain.

2. **Pengolah Data (DataBase)**

   Program ini dapat membuat komputer mengolah data dalam bentuk file secara mudah, rapi, dan cepat dalam hal penempatan dan manipulasinya. Yang termasuk program aplikasi ini antara lain:

   dBase (dengan berbagai versinya)

   Paradox

   dBXL

FoxBase
DacEasyBase
FoxPro
Visual FoxPro dan lain-lain.

3. **Pembuat Artikel (Publisher)** atau lazim disebut software Desktop Publishing Dengan paket ini komputer dapat berfungsi sebagai mesin editor untuk membuat majalah, koran, ataupun berbagai bentuk artikel lainnya. Yang termasuk dalam paket program ini antara lain:
   Ventura Publisher
   Aldus PageMaker (dengan berbagai versinya)
   Adobe PageMaker (dengan berbagai versinya)
   Corel Draw (dengan berbagai versinya)
   Aldus FreeHand (dengan berbagai versinya)
   Harvard Graphics dan lain-lain
4. **CAD (Computer Aided Design)**
   Dengan CAD komputer dapat berfungsi sebagai alat lukis elektronik yang canggih dalam membuat sketsa ruangan, mesin, model industri, pesawat, dan lain sebagainya. Yang termasuk paket program ini antara lain:
   AutoCad
   Drafix
   CAD
5. **Animasi**
   Program paket yang dapat membuat animasi berupa gambar ataupun tulisan, dengan berbagai fasilitasnya (warna, bergerak, dan lain-lain). Contoh-contoh program animasi adalah sebagai berikut:,
   Story Board , Show Partner

dr Hallo, Fanta Vision

Cartooner, Disney Animation Studio

Tempra Pro, Assymetric Toolcox, Animator Studio

Macromedia Flash, Director dan lain-lain.

6. **Statistik**

Program yang digunakan untuk mengolah data-data statistik.

Contoh-contoh program ini adalah:

My Stat

Micro Stat

Statplan

SPSS

MathLab

dan lain-lain

### 2.2.3 Basis Data

#### 2.2.3.1 Tujuan Basis Data

Basis data (*database*) adalah kumpulan dari berbagai data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya. Basis data tersimpan di perangkat keras, serta dimanipulasi dengan menggunakan perangkat lunak. Pendefinisian basis data meliputi spesifikasi dari tipe data, struktur dan batasan dari data atau informasi yang akan disimpan.

Adapun beberapa kegunaan dari data base antara lain :

1) Isolasi data untuk standarisasi
2) Kesulitan pengaksesan data
3) Redudansi dan Inkosistensi Data
4) Multiple user ( Banyak pemakai )
5) Masalah keamanan data
6) Masalah integritas data ( kesatuan data )
7) Masalah Data Independence ( kebebasan data )

#### 2.2.3.2 MySql

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: *database management system*) atau DBMS yang *multithread*, *multi-user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

Tidak sama dengan proyek-proyek seperti Apache, dimana perangkat lunak dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing, MySQL dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan komersial Swedia MySQL AB, dimana memegang hak cipta hampir atas semua kode sumbernya. Kedua orang Swedia dan satu orang Finlandia yang mendirikan MySQL AB adalah: David Axmark, Allan Larsson, dan Michael "Monty" Widenius. (sumber : http://id.wikipedia.org/wiki/MySQL )

#### 2.2.3.3 Apache

Server HTTP Apache atau Server Web/WWW Apache adalah server web yang dapat dijalankan di banyak sistem operasi (Unix, BSD, Linux, Microsoft Windows dan Novell Netware serta platform lainnya) yang berguna untuk melayani dan memfungsikan situs web. Protokol yang digunakan untuk melayani fasilitas web/www ini menggunakan HTTP.

Apache memiliki fitur-fitur canggih seperti pesan kesalahan yang dapat dikonfigur, autentikasi berbasis basis data dan lain-lain. Apache juga didukung oleh sejumlah antarmuka pengguna berbasis grafik (GUI) yang memungkinkan penanganan server menjadi mudah.

Apache merupakan perangkat lunak sumber terbuka dikembangkan oleh komunitas terbuka yang terdiri dari pengembang-pengembang dibawah naunganApache Software Foundation.

(sumber : http://id.wikipedia.org/wiki/MySQL )

#### 2.2.3.4 PHP

*PHP Hypertext Preprocessor* adalah bahasa skrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk memrogram situs web dinamis. PHP dapat digunakan untuk membangun sebuah CMS.

#### 2.2.3.5 DBMS (Database Management System)

*Database* (basis data) dapat diartikan sebagai kumpulan data. Secara manual dapat berupa lemari arsip, sedangkan secara komputerisasi, basis data merupakan file archive. Secara umum basis data berkaitan dengan pengarsipan data secara komputerisasi sehingga memudahkan dalam pengaksesan data pada suatu waktu dengan cepat.

Pengelolaan basis data secara fisik tidak dilakukan oleh pemakai secara langsung, tetapi ditangani oleh sebuah perangkat lunak yang khusus. Perangkat lunak inilah disebut DBMS yang akan menentukan bagaimana data diorganisasi, disimpan, diubah dan diambil kembali. DBMS juga menerapkan mekanisme pengamanan data, pemakaian data secara bersama, pemaksaan keakuratan atau konsistensi data, dan sebagainya.

Perangkat lunak yang termasuk DBMS seperti dBase III+, dBase IV, FoxBase, Rbase, MS-Access dan Borland-Paradox (untuk kelas sederhana) atau Borland-Interbase, MS-SQLServer, CA-Open Ingres, Oracle, Informix dan Sybase (untuk kelas kompleks/berat).

#### 2.2.3.6 Alat Pemodelan Sistem

Alat-alat pemodelan sistem sangat dibutuhkan dalam proses analisis dan perancangan sistem. Alat-alat pemodelan sistem informasi terdiri dari:

##### 2.2.3.6.1 Bagan Alir Dokumen (Flowmap)

Bagan alir dokumen (flowmap) atau disebut juga bagan alir formulir (form flowmap) atau paperwork flowmap merupakan bagan alir yang menunjukkan arus dari laporan dan formulir termasuk tembusan-tembusannya.

##### 2.2.3.6.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

*Entity Relationship Diagram* merupakan model data berupa notasi grafis dalam pemodelan data konseptual yang menggambarkan hubungan antara entitas. Model data sendiri merupakan sekumpulan cara, peralatan untuk mendeskripsikan data-data yang berhubungan satu sama lain, semantiknya, serta batasan konsistensi. Model data terdiri dari model hubungan entitas dan model relasional.

Diagram hubungan entitas digunakan untuk mengkonstruksikan model data konseptual, memodelkan struktur data dan hubungan antar data dan mengimplementasikan basis data secara logika maupun secara fisik dengan DBMS (*Database Management system*). Diagram hubungan entitas dapat membantu dalam menjawab persoalan tentang data yang diperlukan dan bagaimana data tersebut saling berhubungan. Simbol-simbol yang terdapat pada ERD diantaranya sebagai berikut:

1. Entitas

   Entitas adalah suatu objek yang dapat didefinisikan dalam lingkungan pemakai. Sebagai contoh pelanggan, pegawai, dan lain-lain.

2. Atribut

Atribut adalah properti atau karakteristik yang dimiliki oleh suatu entitas. Misalnya untuk entitas pegawai mungkin memiliki atribut-atribut nomor induk pegawai, nama, alamat, gaji pokok. Setiap diagram hubungan entitas bisa terdapat lebih dari satu atribut.

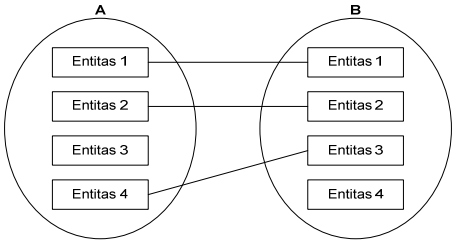
3. Relasi

   Relasi menunjukkan adanya hubungan di antara sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda.

4. Kardinalitas

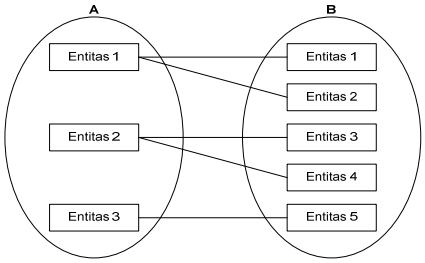
   Kardinalitas relasi menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas pada himpunan entitas yang lain. Kardinalitas relasi yang terjadi di antara dua himpunan entitas dapat berupa:

   a. Satu ke satu (*one to one*)



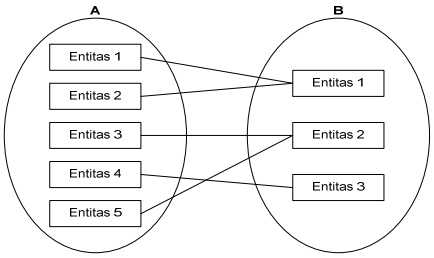

**Gambar 2.2 Kardinalitas Relasi Satu ke Satu**

   b. Satu ke banyak (*one to many*)



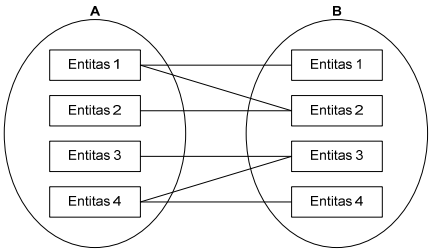

**Gambar 2.3 Kardinalitas Relasi Satu ke Banyak**

c. Banyak ke satu (*many to one*)




**Gambar 2. 4 Kardinalitas Relasi Banyak ke satu**

d. Banyak ke banyak (*many to many*)




**Gambar 2. 5 Kardinalitas Relasi Banyak ke Banyak**