BAB III

KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Pelaksanaan kerja praktek dilakukan oleh penulis selama satu bulan di PT. Manajemen Qolbu *Corporation* Unit Manajemen Qolbu *Information Technology* dari tanggal 4 Agustus 2003 sampai dengan 1 September 2003. Setiap hari Senin dan Selasa mulai dari jam 08:30 – 11:00. Dalam melaksanakan kerja praktek ini kami dibantu oleh pembimbing lapangan yaitu Bapak Donny Indra, ST. sebagai IT Support Manager yang merangkap sebagai Manajer Umum.

3.2 Cara / Teknik Kerja Praktek

Dalam melaksanakan kerja praktek ini kami diberi tugas untuk membuat suatu sistem database karyawan. Untuk itu kami memilih teknik survei dan penelitian langsung ke objek yang dimaksud dengan metode pengumpulan datanya adalah wawancara dan studi kepustakaan.

3.3 Data Kerja Praktek

Data kerja praktek yang kami dapat di antaranya adalah formulir yang digunakan sebagai inputan database pelamar, pekerja freelance dan karyawan. Dari formulir tersebut kemudian diimplementasikan ke dalam suatu sistem

database yang memudahkan user menggunakannya. Penulis diberi kesempatan oleh MQIT untuk membuat sistem database tersebut.

Adapun sistem database yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

1. Database Karyawan, terdiri dari :
    a. Data Pribadi
    b. Data Skill/ Keahlian
    c. Data Training
    d. Data Jumlah anak
    e. Data Ekstrakurikuler/ Kegiatan Luar Sekolah
    f. Data Pengalaman Kerja
    g. Data Riwayat Pendidikan
    h. Data *Contact Person*
2. Database Pelamar, terdiri dari :
    a. Data Pribadi
    b. Data Skill/ Keahlian
    c. Data Training
    d. Data Ekstrakurikuler/ Kegiatan Luar Sekolah
    e. Data Pengalaman Kerja
    f. Data Riwayat Pendidikan
3. Databse Freelance, terdiri dari :
    a. Data Pribadi
    b. Data Skill/ Keahlian
    c. Data Training

d. Data Ekstrakurikuler/ Kegiatan Luar Sekolah

e. Data Pengalaman Kerja

f. Data Riwayat Pendidikan

Untuk membuat sistem database tersebut penulis menggunakan bahasa pemrograman delphi versi 6.



3.3.1 Model Proses

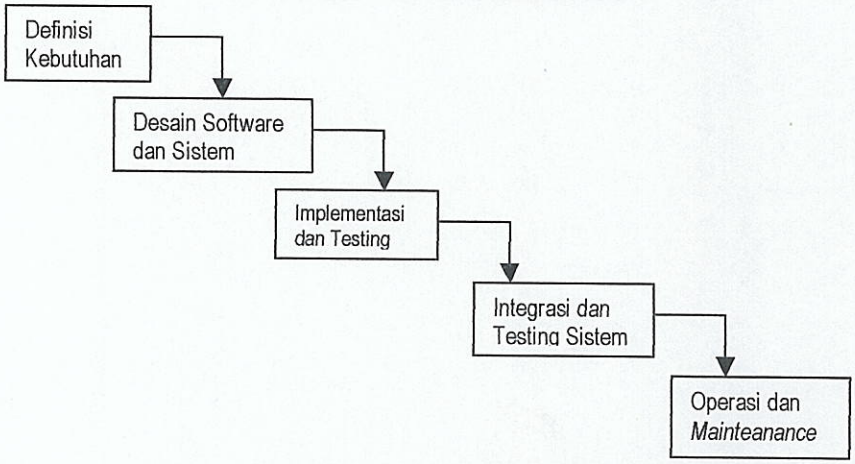
Untuk menyelesaikan sistem database ini penulis memilih menggunakan strategi pengembangan perancangan perangkat lunak yang disebut waterfall model proses. Penulis memilih metode waterfall tersebut dikarenakan melihat pada keuntungan dan kerugiannya. Keuntungannya antara lain :

1. Process visibility (Prosesnya nyata)
2. Depence on individuals (Saling terkait di antara setiap langkah)
3. Quality Controled (Kualitas dapat dikontrol)
4. Cost Controled (Harga perancangan dan pembuatan dapat dikontrol)

Sedangkan kerugiannya antara lain :

Setiap langkah dari proses membutuhkan penyelesaian dari langkah sebelumnya, sehingga bila semua langkah salah harus merevisi langkah paling awal.

Gambar 3.1 Model Waterfall



3.3.2 Struktur Data

Pada program Database MQ yang dibuat penulis terdiri dari 10 macam tabel. Adapun tabel-tabel tersebut antara lain :

a. Tabel Karyawan (Karyawan.Db)

   Tabel ini digunakan untuk menyimpan data-data pribadi seorang karyawan.

b. Tabel Freelance/Magang (Freelance.Db)

   Tabel ini berisi data-data pribadi seorang yang bekerja pada perusahaan tersebut secara freelance/magang.

c. Tabel Pelamar (Pelamar.Db)

   Tabel ini berisi data-data pribadi seorang pelamar.

d. Tabel Family (Contact.Db)

   Tabel ini berisi data-data tentang orang-orang (keluarga) dari seorang karyawan yang dapat dihubungi.

e. Tabel Riwayat Pendidikan (Didik.Db)

Tabel yang berisi tentang riwayat pendidikan yang pernah ditempug oleh seorang karyawan/pelamar.

f. Tabel Keterampilan (Skill.Db)

Tabel ini berisi tentang data-data keterampilan khusus yang dimiliki oleh seorang karyawan.

g. Tabel Training (Training.Db)

Tabel yang berisi tentang Kursus, Seminar atau Training yang pernah diikuti oleh seorang karyawan.

h. Tabel Ekskul (Ekskul.Db)

Tabel yang berisi tentang Kegiatan luar sekolah atau luar kampus yang pernah diikuti.

i. Tabel Pengalaman Kerja (Kerja.Db)

Tabel tentang data-data pengalaman kerja yang pernah dimiliki.

j. Tabel Jumlah Anak (JumNak.Db)

Tabel yang berisi tentang detail umur anak yang dimiliki oleh seorang karyawan.

Jenis file database yang digunakan adalah sesuai dengan *tools* pembuat tabel yang digunakan, yaitu *Database Desktop* dengan jenis database *Paradox*.

Berikut ini adalah nama-nama field dan struktur data yang dimiliki oleh tiap-tiap tabel :

Tabel 3.1 Karyawan (Karyawan.db)

No.	Nama Fiel*d	Type	Ukuran	Key
1.	ID_Karyawan	Alpha (String)	10	Yes
2.	Nama	Alpha (String)	30	No
3.	Tempat_Lahir	Alpha (String)	20	No
4.	Tgl_Lahir	Date		No
5.	Sex	Alpha (String)	9	No
6.	Agama	Alpha (String)	10	No
7.	Kewarganegaraan	Alpha (String)	13	No
8.	Status	Alpha (String)	6	No
9.	Nama_Suami/Istri	Alpha (String)	30	No
10.	Pekerjaan_Suami/Istri	Alpha (String)	20	No
11.	Jumlah_Anak	Integer		No
12.	Alamat	Alpha (String)	40	No
13.	Kesehatan	Memo		No
14.	Tgl_Check	Date		No
15.	Telepon_Rumah	Alpha (String)	12	No
16.	Telepon_Kantor	Alpha (String)	12	No
17.	HandPhone	Alpha (String)	12	No
18.	Foto	Graphic		No

Tabel 3.2 Freelance (Freelance.db)

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Key
1.	ID_Freelance	Alpha (String)	10	Yes
2.	Nama	Alpha (String)	30	No
3.	Tempat_Lahir	Alpha (String)	20	No
4.	Tgl_Lahir	Date		No
5.	Sex	Alpha (String)	9	No
6.	Agama	Alpha (String)	10	No
7.	Kewarganegaraan	Alpha (String)	13	No
8.	Status_Kerja	Alpha (String)	9	No
9.	Alamat	Alpha (String)	40	No
10.	Telepon_Rumah	Alpha (String)	12	No
11.	HandPhone	Alpha (String)	12	No
12.	Catatan	Memo		No

Tabel 3.3 Pelamar (Pelamar.Db)

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Key
1.	ID_Pelamar	Alpha (String)	10	Yes
2.	Nama	Alpha (String)	30	No
3.	Tempat_Lahir	Alpha (String)	20	No
4.	Tgl_Lahir	Date		No
5.	Sex	Alpha (String)	9	No
6.	Agama	Alpha (String)	10	No
7.	Kewarganegaraan	Alpha (String)	13	No
8.	Alamat	Alpha (String)	40	No
9.	Telepon_Rumah	Alpha (String)	12	No
10.	HandPhone	Alpha (String)	12	No

Tabel 3.4 Riwayat Pendidikan (Didik.Db)

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Key
1.	ID	Alpha (String)	10	No
2.	Tingkat_Pendidikan	Alpha (String)	5	No
3.	Nama_Sekolah/PT	Alpha (String)	20	No
4.	Tahun_Masuk	Short (Integer)		No
5.	Tahun_Keluar	Short (Integer)		No
6.	Gelar	Alpha (String)	15	No
7.	Jurusan	Alpha (String)	25	No
8.	Penghargaan	Alpha (String)	20	No
9.	IPK/NEM	Number		No

Tabel 3.5 Family (Contact.Db)

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Key
1.	ID	Alpha (String)	10	No
2.	Nama	Alpha (String)	30	No
3.	Alamat	Alpha (String)	40	No
4.	Phone	Alpha (String)	12	No
5.	Pekerjaan	Alpha (String)	15	No
6.	Hubungan	Alpha (String)	15	No

Tabel 3.6 Training (Training.Db)

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Key
1.	ID	Alpha (String)	10	No
2.	Nama_Training	Alpha (String)	30	No
3.	Diadakan_Oleh	Alpha (String)	20	No
4.	Tahun	Short (Integer)		No
5.	Lama_Training	Alpha (String)	10	No
6.	Keterangan	Alpha (String)	20	No

Tabel 3.7 Keterampilan (Skill.Db)

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Key
1.	ID	Alpha (String)	10	No
2.	Keterampilan	Alpha (String)	25	No
3.	Keterangan	Alpha (String)	30	No

Tabel 3.8 Ekskul (Ekskul.Db)

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Key
1.	ID	Alpha (String)	10	No
2.	Jenis_Kegiatan	Alpha (String)	15	No
3.	Tahun_Masuk	Short (Integer)		No
4.	Tahun_Keluar	Short (Integer)		No
5.	Peran	Alpha (String)	20	No
6.	Keterangan	Alpha (String)	20	No

Tabel 3.9 Kerja (Kerja.Db)

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Key
1.	ID	Alpha (String)	10	No
2.	Tahun_Masuk	Short (Integer)		No
3.	Tahun_Keluar	Short (Integer)		No
4.	Nama_Perusahaan	Alpha (String)	20	No
5.	Alamat_Perusahaan	Alpha (String)	40	No
6.	Telpon_Perusahaan	Alpha (String)	12	No
7.	Jabatan_Terakhir	Alpha (String)	15	No
8.	Tanggung_Jawab	Alpha (String)	20	No
9.	Alasan_Berhenti	Alpha (String)	20	No

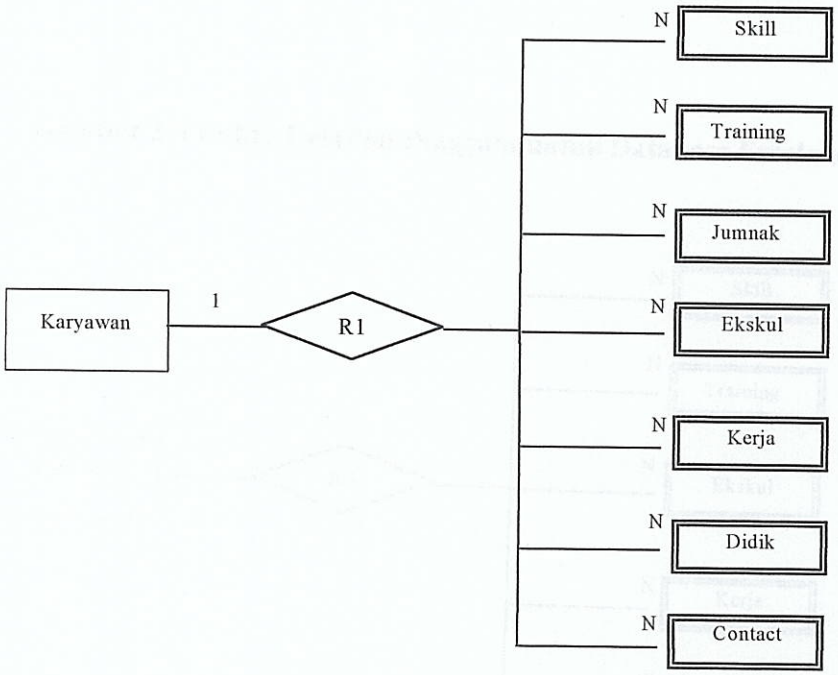
Tabel 3.10 Jumlah Anak (Jumnak.Db)

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Key
1.	ID	Alpha (String)	10	No
2.	Anak Ke	Short (Integer)		No
3.	Umur	Short (Integer)		No

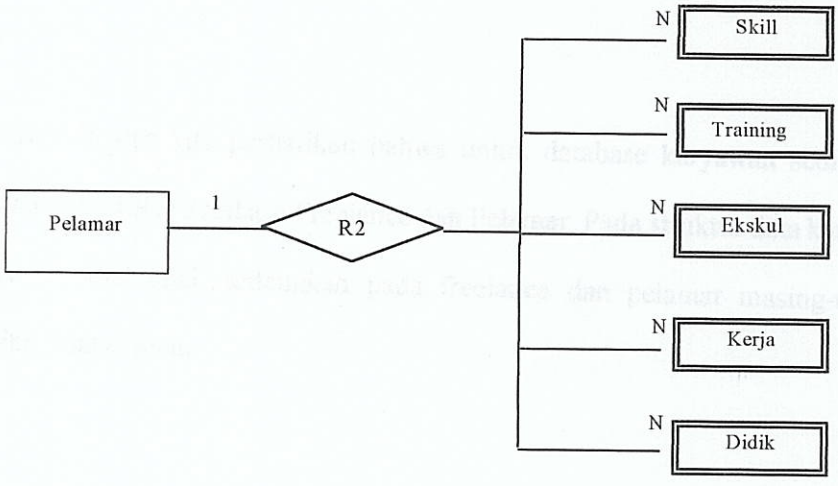
Dari tabel – tabel di atas bisa dibuat suatu relasi antar tabel dimana Tabel Karyawan, Tabel Pelamar, Tabel Freelance merupakan tabel induk atau tabel yang kuat. Sedangkan Tabel Riwayat Pendidikan, Tabel Family, Tabel Training, Tabel Ketrampilan, Tabel Ekskul, Tabel Kerja dan Tabel Jumlah Anak merupakan tabel-tabel anak.

Entity set yang terbentuk di antara tabel-tabel di atas gambarannya sebagai berikut : entity set yang high level dalam hal ini tabel induk membentuk entity set yang low level dengan atribut dari masing-masing entity set low level (tabel anak) yang berbeda. Kasus tersebut dinamakan *spesialisasi*. Entity Relation Diagram untuk database karyawan, freelance dan pelamar adalah sebagai berikut :

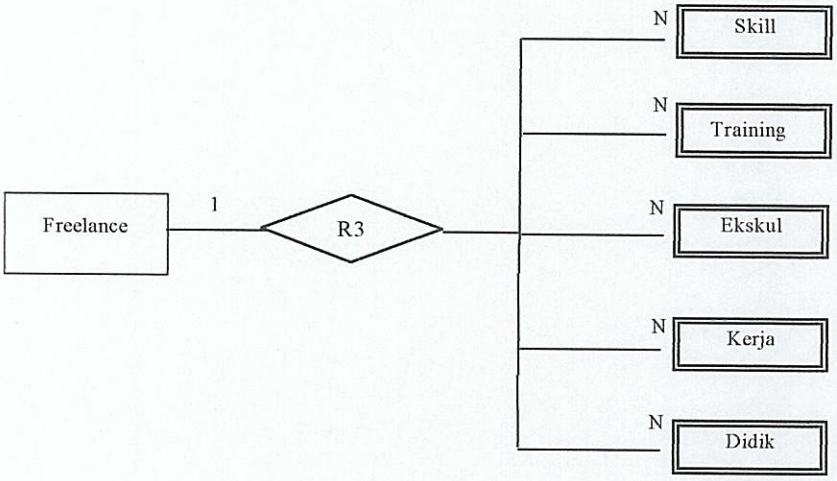
Gambar 3.2 Entity Relation Diagram untuk Database Karyawan



Gambar 3.3 Entity Relation Diagram untuk Database Pelamar



Gambar 3.4 Entity Relation Diagram untuk Database Freelance



Dari ERD di atas kita perhatikan bahwa untuk database karyawan sedikit ada perbedaan dari ERD database Freelance dan Pelamar. Pada struktur data karyawan terdapat 7 tabel anak sedangkan pada freelance dan pelamar masing-masing memiliki 5 tabel anak.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM