BAB III

KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK



3.1 Jadwal Kerja Praktek

Kerja Praktek yang dilakukan penulis di Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara (PPPTM) berlangsung dari tanggal 5 Juli 2004 s.d 5 Agustus 2004 dengan 5 hari perminggunya.

3.2 Cara atau Teknik Kerja Praktek

Kerja Praktek yang dilaksanakan pada bagian Sub bidang Dokumentasi dan Informasi di PPTMB mempunyai suatu permasalahan dalam penyimpanan data bahan Galian yang didasarkan pada banyaknya dokumen data bahan galian yang berada di Sub bidang Dokumentasi . Dari permasalahan tadi, penulis mencoba untuk menyelesaikan permasalahan ini dengan memprioritaskan beberapa hal diantaranya adalah:

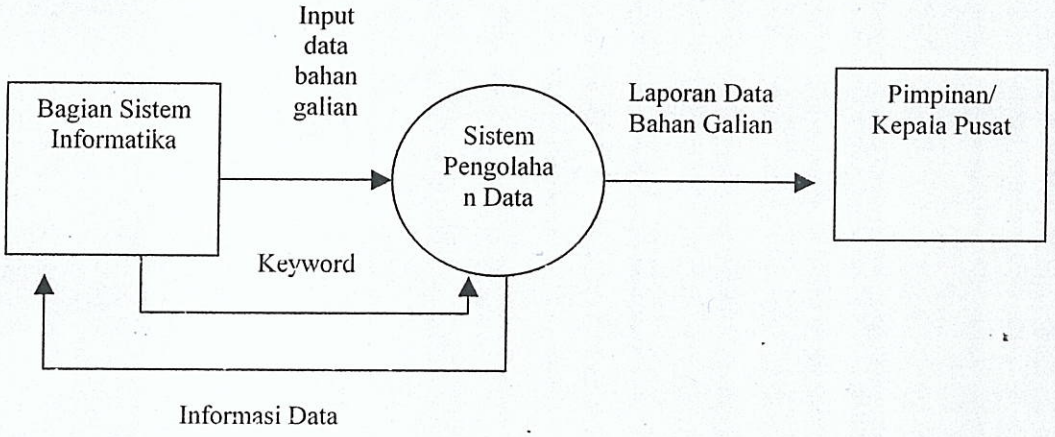
1. Bagaimana cara menyimpan banyaknya dokumen yang tersebar.
2. Bagaimana data tersebut dapat diolah, di edit, sehingga tidak terjadi penumpukan dokumen.
3. Bagaimana pencarian data bahan galian dapat menjadi mudah dan cepat.

Untuk penyelesaian masalah tersebut penulis menyimpulkan untuk membuat suatu aplikasi penyimpanan data bahan galian dengan Microsoft Acces 2000.

3.2.1 Diagram Konteks

Deskripsi

Pada bagian sistem informatika akan menginput data bahan galian ke sistem informasi dimana bagian sistem informatika akan masuk kedalam sistem informasi denan nama keyword, kemudian sistem informasi tersebut akan menghasilkan data bahan galian yang akaan diserahkaan kepada pimpinan

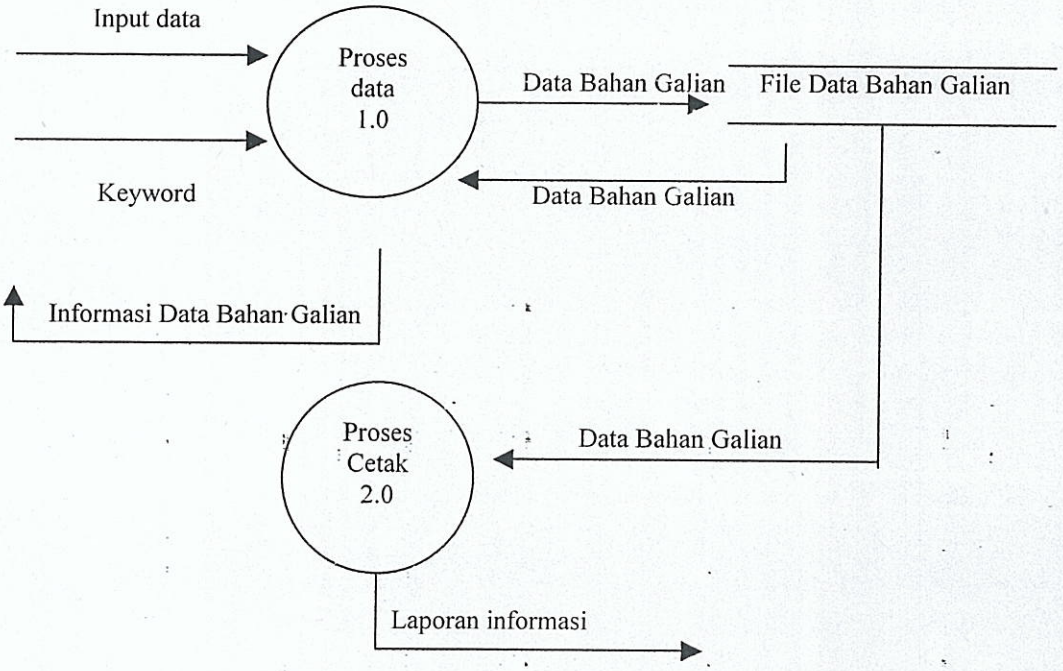


Gambar 3.1 Diagram Konteks

3.2.2 Diagram Aliran Data Level 1

Deskripsi

Pada bagian sistem informatika akan menginput data ke sistem proses data dan menghasilkan data bahan galian dan disimpan ke file data bahan galian. File bahan galian akan menghasilkan data bahan galian yang akan masuk ke proses data dapat menggunakan keyword. Dalam proses data akan menghasilkan informasi data bahan galian yang akan masuk ke proses cetak. Proses cetak menghasilkan data bahan galian.

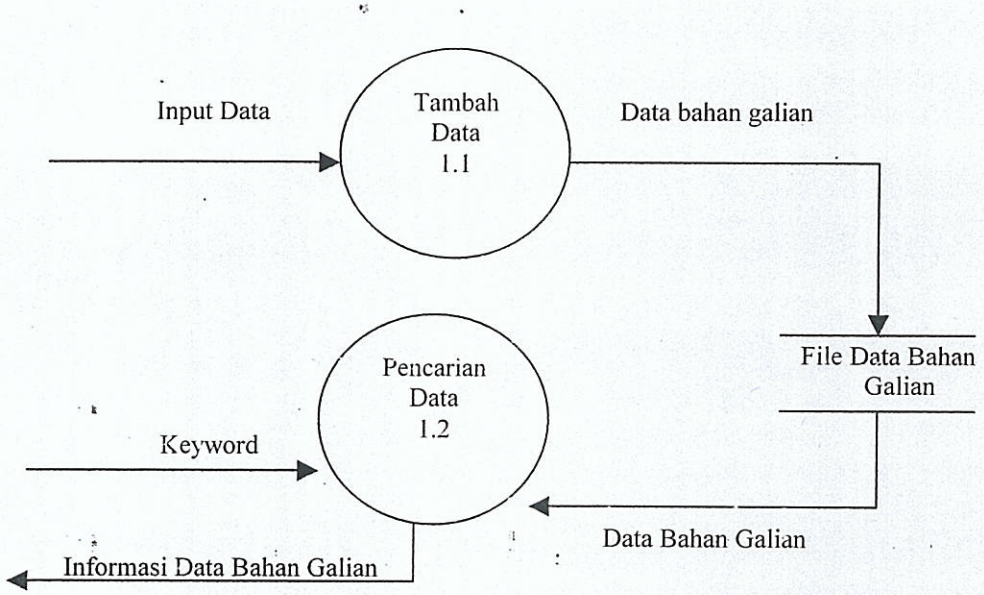


Gambar 3.2 DFD level 1

3.2.3 Diagram Aliran Data Level 2

Deskripsi

Input data akan mask ke sistem tambah data kemudian akan disimpan ke file data bahan galian. File bahan galian akan menghasilkan data bahan galian yang kemudian masuk ke proses pencarian. Proses pencarian data akan menghasilkan informasi data bahan galian.



Gambar 3.3 DFD Level 2

data untuk Sistem Informasi Pengolahan Data Bahan Galian di PPPTM dapat dijelaskan sebagai berikut :

Nama Tabel = Tabel bahan galian

Field Kunci = No

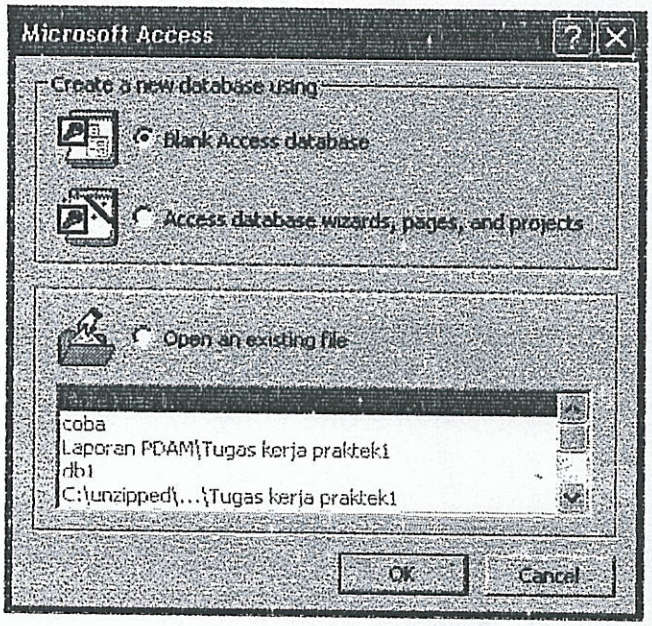
No	Nama Field	Data Type	Size	Keterangan
1	ID_No	Number	+	No urut.
2	Bahan Galian	Memo	300	Nama dari setiap bahan galain
3	Propinsi	Memo	300	Lokasi berdasarkan propinsi tempat bahan galian berada
4	Lokasi	Memo	300	Lokasi tempat bahan galian ditemukan.
5	Deskripsi	Memo	300	Penjelasan berdasarkan keadaan fisik dari bahan galian.
6	Keterangan	Memo	300	Keterangan

Tabel 3.1 Tabel bahan galian

3.2.4 Pembuatan Aplikasi

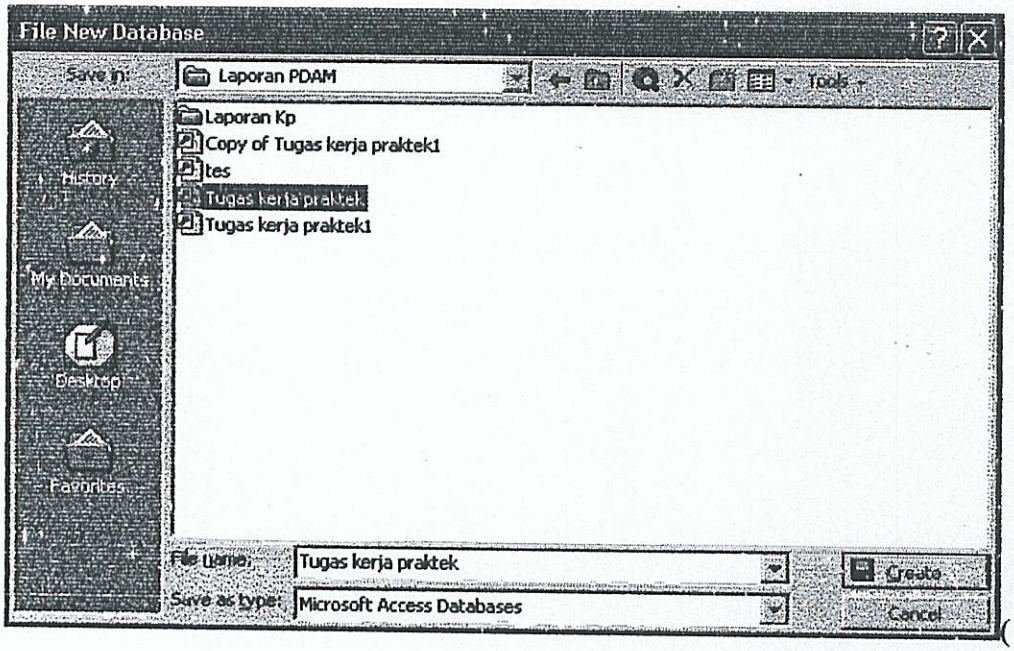
Adapun langkah-langkah dalam Pembuatan aplikasi penyimpanan data bahan galian adalah sebagai berikut:

1. Dari windows jalankan program **Ms.Access**. setelah Ms.Access dijalankan, akan keluar *kotak dialog Ms.Access* seperti pada gambar di bawah ini:



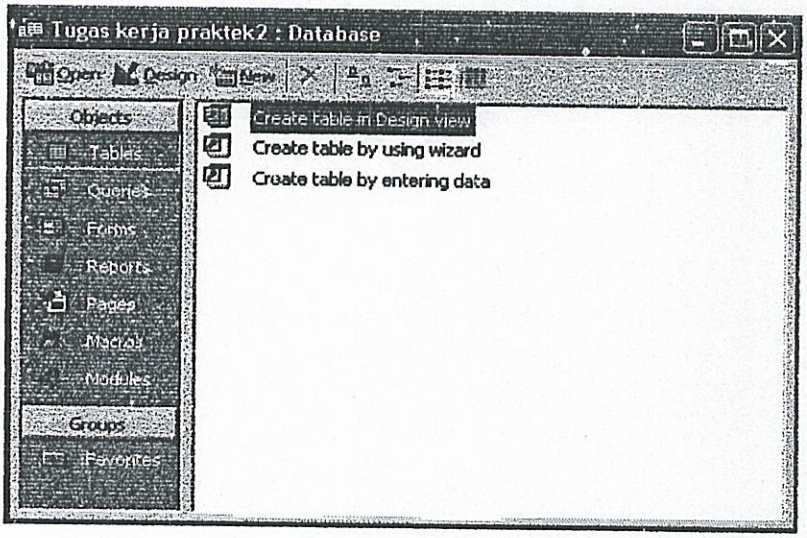
Gambar 3.4 Kotak Dialog Pilihan

2. Pilih menu **Blank Access database.**
3. Klik **OK**. Kemudian akan muncul kotak dialog File New Database seperti pada Gambar 1.2.



Gambar 3.5 Kotak Dialog File New Database

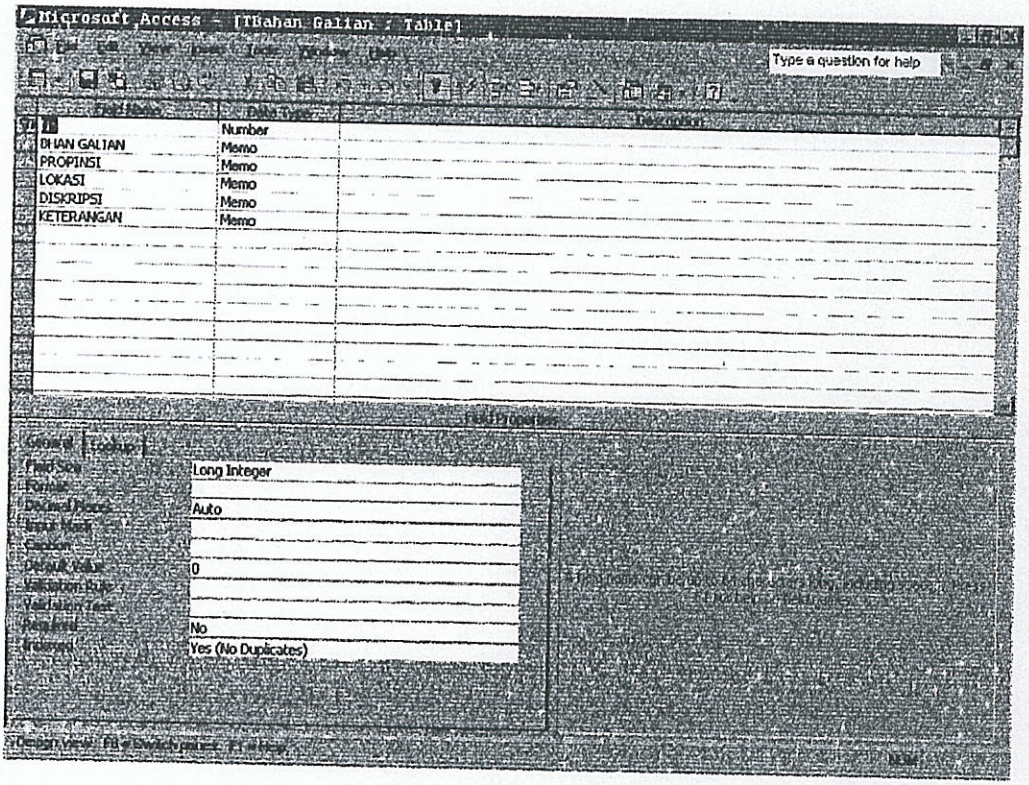
4. Isi File Name dengan nama database yang ingin kita buat, sebagai contoh database yang dibuat diberi nama Tugas Kerja Prktek
5. klik tombol **Create**. Kemudian akan muncul kotak dialog seperti pada seperti pada gambar 3.6



3.2.5 Merancang dan Membuat Tabel Baru

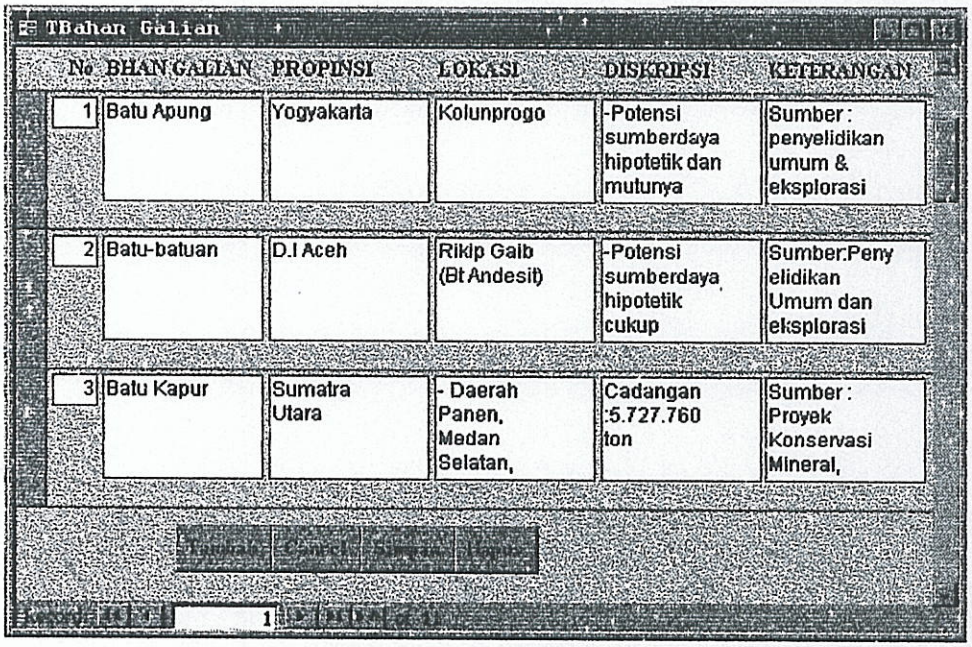
Untuk merancang dan membuat tabel dengan menggunakan fasilitas Create Table In Design View seperti pada gambar 1.3 diatas, lakukan langkah berikut ini:

1. Buka file database yang telah kita buat, kemudian pada kotak dialog kerja database, Klik Table yang ada dibawah objek. Seperti pada gambar 1.3. diatas.
2. Klik dua kali *Create table in design view* atau *Klik icon New* pada kotak dialog Database tab Tables. Klik **OK** sehingah muncul Kotak dialog Table seperti pada gambar 3.7. dibawah ini:



Gambar 3.7 Kotak dialog Table

3. Pada File Name (nama filed), ketikkan nama filed sesuai dengan struktur yang diinginkan, maksimum nama filed 64 karakter.
4. Pada Data Type (jenis data), pilih jenis data yang diinginkan seperti:Text, Memo, Number, Date/Time, Currence, Auto Number,Yes/No, Ole Obyek, Hyperlink, lookup wizart.
5. Pada Desciption, isikan keterangan nama filed, lalu isikan angka yang diinginkan pada kotak isian filed Size

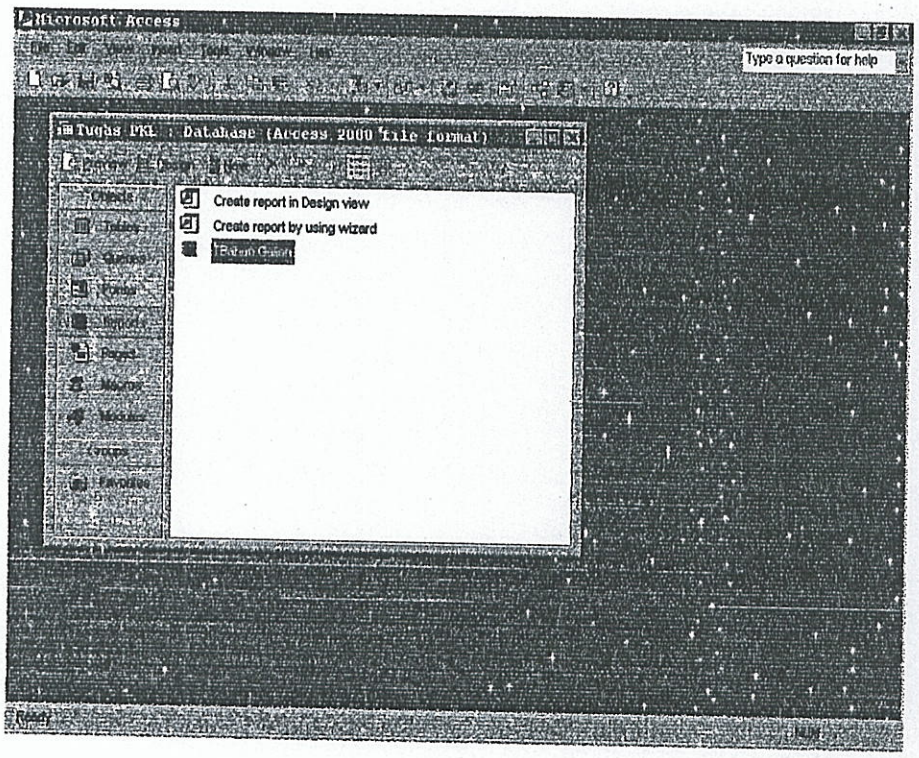


Gambar 3.8. Show Table

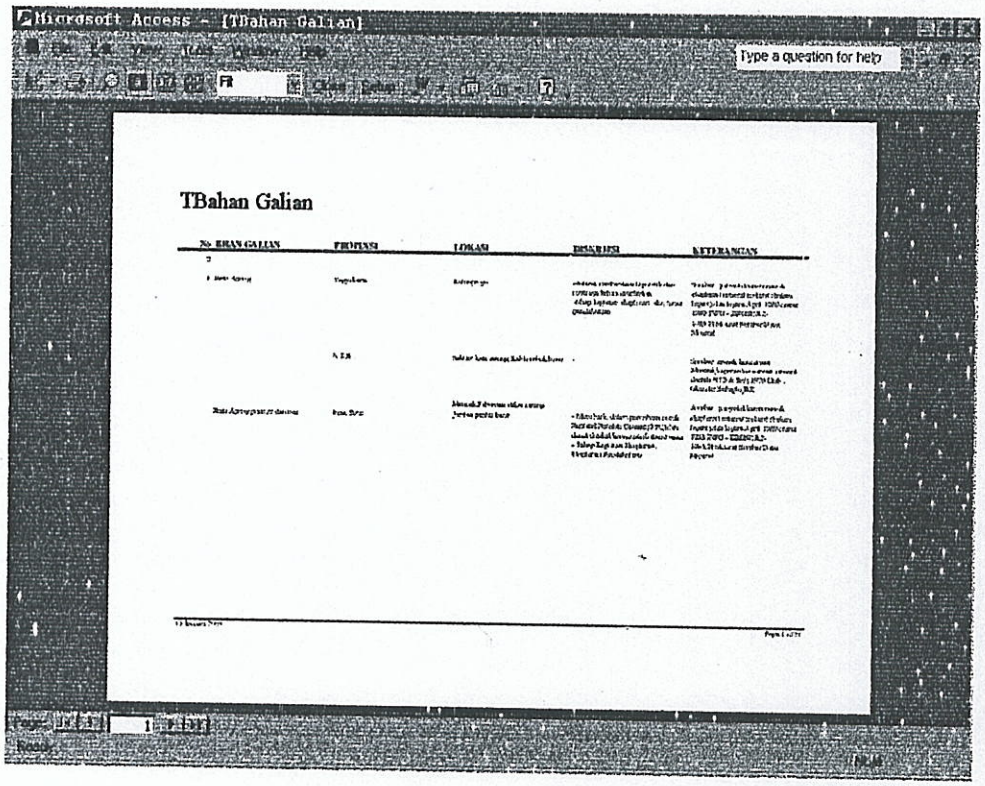
3.2.6 Membuat Laporan (Report)

L aporan (report) adalah tampilan untuk melihat data pada table baik pada layer monitor maupun pada layer hasil cetakan.Berbeda dengan form yang menerima masukan data,laporan hanya menampilkan saja.

Untuk membuat Laporan adalah dengan cara sebagai berikut :



Gambar 3.9 Tampilaan untuk membuat report



Gambar 3.10 Tampilan report

3.3 Data Kerja Praktek

Data kerja praktek ini berupa Aplikasi Pengolahan Data Bahan Galian.Yang nantinya Aplikasi tersebut diharapkan dapat mengontrol dokumen yang telah ada. Data tersebut dapat diolah jika deperlukan sewaktu-waktu baik dalam penambahan data, penghapusan data maupun Entry-Edit data.

Sebelum membuat Aplikasi Pengolahan Data Bahan Galian, ada beberapa langkah kerja yang penulis lakukan sebelumnya. Langkah-langkah tersebut terdiri dari beberapa urutan yaitu :

1. Identifikasi Data
2. Pengumpulan Data

3.3.1 Identifikasi Data

Identifikasi data dilakukan guna mengetahui data apa saja yang akan dimasukkan kedalam database tersebut sehingga diharapkan apabila mengetahui data tersebut maka tidak akan terjadi kesalahan dalam pemasukkan data.

3.3.2 Pengumpulan Data

Data-data yang telah diidentifikasikan kemudian dikumpulkan ditempat data yang telah dikelompokan, yang kemudian diolah menjadi sebuah informasi, data tersebut diperoleh dari perusahaan tempat kerja praktek dalam hal ini adalah Sub bagian dokumentasi dan informasi.

Penulis akan menjelaskan tentang aplikasi Pengolahan Data Bahan Galian Dokumentasi yang penulis buat pada saat berlangsungnya Kerja Praktek. Sistem Dokumentasi ini dibuat di atas Platform Aplikasi Ms.Access 2000. Adapun urutan-urutan data tersebut adalah :

1. Tabel : Table adalah objek dimana data yang sesungguhanya disimpan

2. Form : Form digunakan untuk memasukan, menyunting dan menampilkan data. Form adalah interface dimana pengguna berinteraksi dengan data
3. Report : digunakan untuk mengakses dan mencetak data dalam tata letak khusus, dan mempunyai kemampuan memformat total serta kalkulasi lain terhadap sekelompok data terkait.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM