BAB III

LAMA DAN JENIS KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

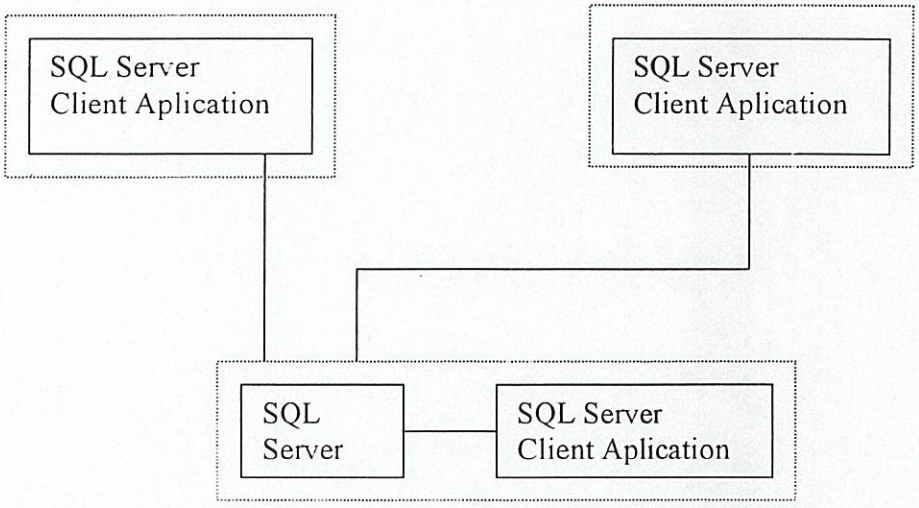
3.1 Lama Kerja Praktek

Kerja praktek dilaksanakan pada bulan Juli dan Agustus yang dimulai pada tanggal 31 Juli samapai dengan 25 agustus 2003. Setiap hari senin samapai jumat mulai pukul 09.00 sampai dengan pukul 17.00. Minggu pertama mengerjakan pembuatan database serta tabelnya. Minggu kedua mengentry data pada tabel-tabel yang telah dibuat. Minggu ketiga membuat relasi tabel dan output dari relasi tabel tersebut.

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

3.2. Kegitan Selama Kerja Praktek

Selama melaksanakan kerja praktek kegiatan yang dilakukan adalah merancang database dengan menggunakan SQL server. SQL Server adalah sebuah database relasional yang dirancang untuk mendukung aplikasi dengan arsitektur client/server, dan database tersebut terdapat pada komputer pusat yang disebut server, dan informasi digunkan bersama-sama oleh beberapa user yang menjalankan aplikasi didalam komputer lokalnya yang disebut dengan client. Arsitektur semacam ini memberikan integritas data yang tinggi, karena semua user bekerja dengan informasi yang sama.



Gambar contoh dari penggunaan dasar arsitektur SQL server

Komponen-komponen SQL server yang merupakan kunci dari cara kerja SQL server adalah sebagai berikut:

- **Database**

  Database adalah sekumpulan table, view, indeks, trigger, prosedur, dan objek-objek lain SQL server bisa memelihara beberapa database.

- **Table**

  Table adalah inti dari database. Table menyimpan data yang dikelompokan didalam bentuk baris dan kolom seperti layaknya lembar kerja. Setiap baris mewakili record, dan setiap kolom adalah atribut atau field. Setiap field mengandung satu jenis informasi, sebagai contoh, field bernama Value memilki type data Numeric, sementara FIELD BERNAMA Name memilki informasi bertype text. Field-field pada table bisa memilki pembatasan mengenai sisi yang akan disimpan kedalam field tersebut. Sebagai contoh, sebuah field bernama Quantity tidak bisa menyimpan teks, hanya bisa menyimpan angka, dan tidak bisa menerima nilai dibawah 1 atau diatas 100.

- **Database Diagram**

  SQL server mampu menghasilkan diagram database. Diagram ini adalah representasi grafik dari table, indeks dan viewyang disimpan oleh database dan bisa dimanipulasi dengan teknik grag and drop dan interaksi dengan kotak dialog. Dengan cara ini, beberapa tugas bisa dilakukan tanpa perlu menggunakan bahasa Transact_SQL, seperti misalnya mengubah fisik dari database atau tabel-tabelnya.

- **Indeks**

  Indeks adalah file jenis khusus yang bekerja sama dengan tabel. Tujuannya adalah untuk mempercepat proses mengakses record atau sekelompok record tertentu. Indeks bisa dibandingkan dengan indeks yang terdapat pada buku, sehingga kita tidak perlu membaca seluruh buku untuk menemukan halaman tertentu, tetapi kita hanya perlu menggunakan indeks untuk mencari subyek dan nomor halamannya yang bersangkutan.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM