

INTISARI

Matakuliah Basisdata berisi tentang bagaimana cara merancang basisdata secara sederhana sampai pada tingkatan yang rumit, di dalam matakuliah tersebut juga diajarkan bagaimana cara untuk melihat, mencari, menambah, mengubah dan menghapus data dengan bahasa pemrograman khusus yang disebut SQL (*Structured Query Language*) yaitu bahasa *query* yang berhubungan dengan basisdata. Pada bahasa pemrograman SQL, terdapat keterbatasan bahwa pengguna tidak dapat melihat terjadinya proses *query* secara visual di dalam basisdata untuk melihat, mencari, menambah, mengubah, dan menghapus data-data. Dari latar belakang itulah aplikasi sumber belajar digital dalam bentuk visualisasi *query* terbatas untuk matakuliah basisdata dibuat untuk menangani masalah-masalah tersebut.

Implementasi aplikasi ini dikembangkan menggunakan *PHP*, *Macromedia Flash 8*, dan *database MySQL*. Proses visualisasi *query* yang akan ditampilkan dibagi menjadi dua bagian, yaitu : visualisasi animasi dan visualisasi dinamis.

Hasil yang diperoleh adalah aplikasi sumber belajar digital yang mampu menampilkan visualisasi proses *query* di dalam basisdata sehingga pengguna dapat mengetahui proses yang terjadi pada setiap *query*.

ABSTRACT

The study of database contains how to design the limited database up to the complicated one. In this subject, we are taught the way to see, to search, to add, to change and to delete data using the special program called SQL as a query which is related to database. In SQL program, users aren't able to see how query happens visually in the database to see, to search, to add, to change and to delete data. Therefore, the digital application as the source of study is made to overcome these problems.

The implementation of this application is improved through the usage of *PHP*, *Macromedia Flash 8* and *MySQL* database. The query process which is going to be shown is divided into two parts : animation visualization and dynamic visualization.

The result of digital application as learning source is showing visualization of query process in the database so that the users are able to know the process happens in every query.

