

## INTISARI

Pada tugas akhir ini disajikan bagaimana mengembangkan suatu Data Manipulation Language dengan bahasa C, yang dipakai pada Host Language Turbo C 2.0.

Data Manipulation Language ini merupakan bagian dari suatu Database Management System (DBMS) yang berfungsi untuk mengolah suatu database. Yang dimaksud dengan mengolah database adalah melakukan proses updating, proses retrieval informasi, dan proses searching.

DML yang dikembangkan terdiri dari DML yang dapat berdiri sendiri dan DML yang tidak dapat berdiri sendiri. DML yang dapat berdiri sendiri bukan merupakan bagian dari pernyataan-pernyataan dalam program. DML jenis ini disebut dengan Utility Program. Utility program yang ada adalah : utility program untuk proses updating file secara individu, utility untuk menciptakan database, utility untuk index file, dan utility untuk menampilkan isi dari file tertentu.

Selain utility program terdapat DML yang tidak dapat berdiri sendiri. DML jenis ini disebut dengan

DML Function. DML function yang ada digolongkan menjadi DML Function untuk mengatur database dan DML Function untuk mengatur layar yang digunakan untuk proses entri data.

Yang termasuk DML function untuk mengatur database adalah : db\_open, db\_cls, add\_rcd, rtn\_rcd, del\_rcd, find\_rcd, prev\_rcd, next\_rcd, last\_rcd, first\_rcd, verify\_rcd, rcd\_fill, seqrcd, clrrcd, rlen, epos, init\_rcd dan dberror.

Sedangkan yang termasuk DML function untuk mengatur layar yang digunakan dalam proses entry data adalah : init\_screen, protect, edit, data\_entry, dan put\_field.

DML ini tidak dapat dipakai tanpa ada komponen DBMS lainnya yaitu Data Definition Language dan program aplikasi.