**LAPORAN TUGAS BESAR DAP**

**FIRMAN RAMDHANI/ 1301164052 / SEMESTER GANJIL 2016-2017**

1. Deskripsi Umum Aplikasi

Judul: Aplikasi Pemesanan Tiket Pesawat Onlline

Aplikasi ini adalah aplikasi pemesanan tiket pesawat secara online dari maskapai penerbangan Abaness Air yang hanya di peruntukan untuk 10 kota besar di tanah air, yatu : Bandung, Denpasar, Malang, Palembang, Yogjakarta, Banda Aceh, Bandar Lampung, Lombok, Surabaya, dan Medan. Pada menu awal di aplikasi ini disediakan 3 menu pilihan yaitu:

1. Admin
2. Pemesan
3. Exit

Jika user memilih menu yang pertama maka akan masuk ke menu admin, namun terlebih dahulu admin harus memasukan ID yang sudah di program langsung. Di menu admin disediakan menu sebagai berikut:

1. Update Data Seluruhnya
2. Update Salah Satu Data
3. Manu Awal
4. Exit'

Disana admin dapat mengupdate data secara keseluruhan ataupun satu data.

Jika di menu awal memilih menu pemesan maka akan masuk kemenu pemesan dengan pilihan menu sebagai berikut:

1. Informasi Penerbangan
2. Informasi Kota Tujuan Terlaris
3. Bocking Tiket
4. Batalkan Pesanan
5. Manu Awal
6. Exit

Disana user dapat melihat informasi harga tiket, kemudia informasi kota tujuan terlaris (banyak yang pesen), bocking tiket, membatalkan pesanan tiket, dan kembali kemenu awal ataupun keluar dari aplikasi.

1. Deklarasi Kamus Aplikasi

Aplikasi ini menggunakan 4 buah Tipe Data bentukan dan 4 buah Array Global, yaitu

1. Tipe Bentukan

Type Tiket : <nama : string;

alamat : string;

nomortelepon : string;

kelas : string;

kotaasal : string;

kotatujuan : string;

tanggalberangkat : string;

jamberangkat : string ;

harga: string;>

type Update : < tanggal : string;

kotaasal : string;

kotatujuan : string;

hargatiketekonomi : string;

hargatiketbisnis : string;>

type JenisKota : < Harga : array [1..10] of Update;>

type Jumlah : < namakota : string;

nTotal : integer;>

1. Kamus

Kamus yang digunakan dalam aplikasi ini adalah sebagi berikut :

HargaSeluruhnya : array [1..10] of JenisKota;

Data : array [1..9999] of Tiket;

Urut : array [1..10] of Jumlah;

HasilUrut : array [1..10] of Jumlah;

i : integer;

bandung : integer;

malang : integer;

yogjakarta : integer;

bandarlampung : integer;

surabaya : integer;

medan : integer;

denpasar : integer;

palembang : integer;

bandaaceh : integer;

lombok : integer;

dataupdate : text;

datapesan : text;

dataurut : text;

1. Fungsionalitas Aplikasi
2. Insert : User dapat menginputkan data diri untuk memesan tiket .
3. View : User dapat melihat informasi harga tiket yang di sediakan di menu informasi harga tiket.
4. Sorting : mengurutkan kota tujuan yang sering dikunjungi(tiket terlaris) dan user dapat mengetahuinya dari menu informasi kota tujuan terlaris
5. Searching : user dapat mencari informasi dengan meng search kota asal lalu akan muncul harga tiket dari kota asal tersebut ke beberapa kota tujuan
6. Update & Delete : Admin dapat mengupdate harga tiket sesuai ketentuan dari maskapai dan user dapat membatalkan pemesanan dengan meng delete data yang sudah di masukan.
7. Operasi File : Aplikasi ini dapat menyimpan data secara permanen karena menggunakan file untuk menyimpan data update harga tiket. Kemudian menyimpan data pemesan barang dan data kota yang banyak dikunjungi.

1. Catatan Aplikasi
2. Admin tidak boleh sembarangan masuk ke menu update data seluruhnya karena jika sudah masuk akan hilang data yang awal dan harus di update kembali.
3. Screenshoot 