

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar belakang / Pengertian.

Seperti yang telah diketahui, banyak sekali macam tipe data yang dapat digunakan untuk menyimpan data dari suatu program yang dijalankan, seperti : integer (bulat), real (pecahan), char (karakter), larik (array), struktur (record), senarai (link-list) dsb.

Masing-masing dari tipe data tersebut digunakan sesuai dengan kebutuhan yang ada. Pada pembuatan tugas akhir kali ini akan diperkenalkan tipe data baru yang merupakan kombinasi (gabungan) dari larik (array) dan senarai. Implementasi dari tipe data tersebut digunakan dalam rancangan penambahan fasilitas pada sistem operasi.

Untuk maksud tersebut di atas dibuat sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

I.1 Latar belakang / Pengertian.

I.2 Sistem Operasi.

BAB II Penunjang

II.1 Dasar pemrograman dengan bahasa C.

II.2 Operasi Masukan dan Pengeluaran.

II.3 Penyeleksian kondisi.

II.4 Pengulangan proses.

II.5 Fungsi.

BAB III Kombinasi tipe data larik dan senarai.

III.1 Struktur data dalam bahasa C.

III.1.1 Larik.

III.1.2 Pointer.

III.1.3 Struktur.

III.1.4 Senarai.

III.2 Kombinasi/gabungan tipe data larik dan senarai.

III.2.1 Kombinasi larik dimensi 1 dan senarai.

III.2.2 Kombinasi larik dimensi 2 dan senarai.

BAB IV Implementasi gabungan tipe data larik dan senarai pada rancangan penambahan fasilitas Sistem Operasi.

IV.1 Tombol perluasan

IV.2 Bentuk rancangan penambahan fasilitas

IV.3 Algoritma program

IV.4 Penjelasan program

Kesimpulan

Daftar pustaka

Lampiran

I.2 Sistem Operasi.

Setiap komputer memerlukan perangkat lunak untuk melakukan suatu pekerjaan. Tanpa perangkat lunak, komputer hanyalah setumpuk logam yang sama sekali tidak ada gunanya.

Secara umum perangkat lunak dibagi menjadi dua bagian, yaitu : program sistem yang mengatur kerja dari komputer itu sendiri dan program aplikasi yang melakukan kerja sesuai dengan apa yang diinginkan oleh pemakainya.

Bagian yang paling utama dari program sistem adalah sistem operasi, yaitu : Suatu program yang bertindak sebagai penghubung komunikasi antara pemakai komputer dengan perangkat keras yang sedang dipakainya.

Fungsi utama dari sistem operasi adalah:

1. Agar perangkat lunak yang bekerja dengan kode biner (sesuai sistem kerja elektronik yaitu on dan off) dapat berkomunikasi dengan pemakai yang bekerja dengan kode-kode yang kita kenal dengan tulisan.
2. Agar perangkat keras yang ada, dapat dimanfaatkan secara seefisien mungkin.

Jadi peran sistem operasi, yaitu sebagai perantara antara pemakai yang sukar mengerti bahasa perangkat keras, dan perangkat keras yang hanya bisa melaksanakan perintah-perintah dalam kode biner.

Oleh karena itulah pada perangkat komputer disediakan sebuah keyboard (papan ketik) yang di dalamnya berisi kode-kode tulisan yang dipakai sebagai alat komunikasi pemakai. Dari papan ketik inilah pemakai dapat memerintahkan sesuatu kepada perangkat keras dengan mengetikan tombol-tombol yang ada pada papan ketik tersebut.

Dari tombol-tombol yang ditekan oleh pemakai tersebut, sistem operasi akan menyampaikan apa yang diperintahkan oleh pemakai ke perangkat keras dalam kode biner.