

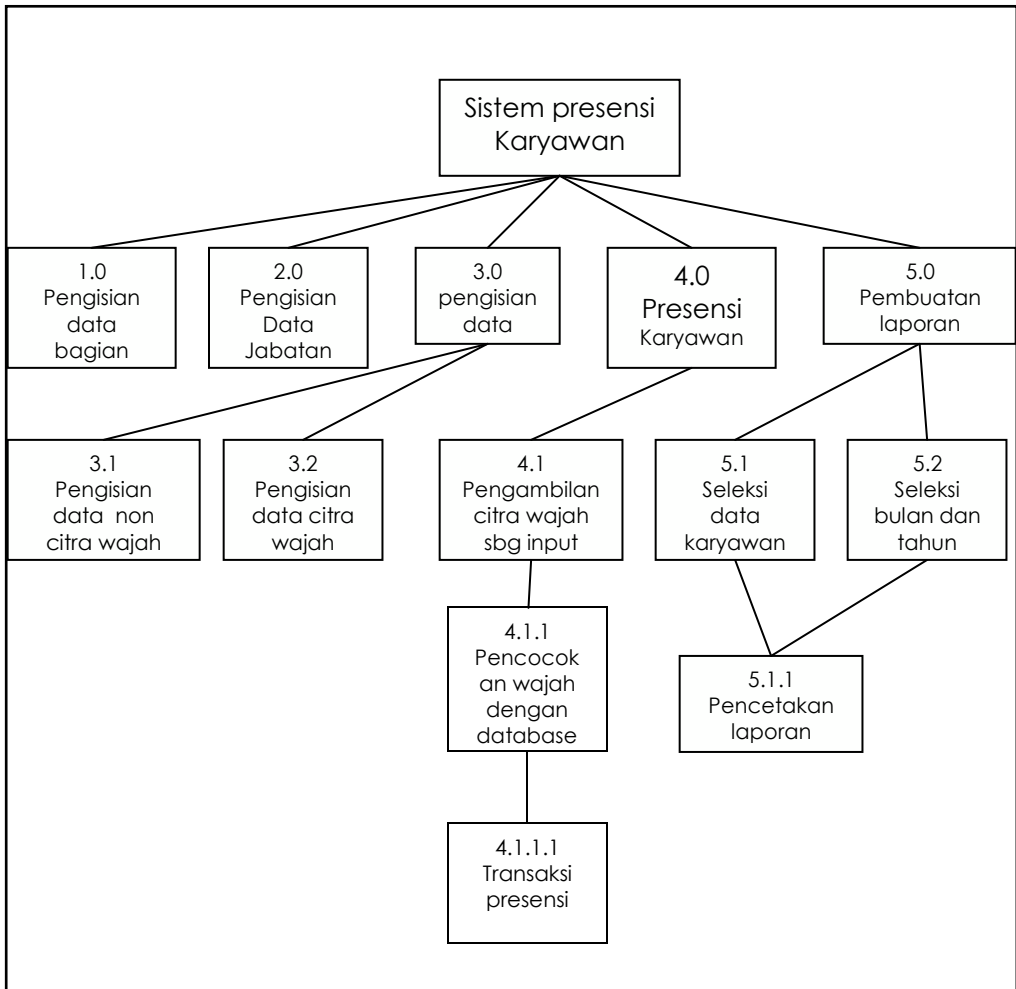
BAB 13

HIRARCHY INPUT OUTPUT CHART (HIPO)

HIPO merupakan teknik untuk mendokumentasikan pengembangan suatu sistem yang dikembangkan oleh IBM. HIPO dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan dari beberapa pemakai yang menggunakannya untuk kepentingan yang berbeda-beda. Antara lain sebagai berikut:

- Seorang manajer dapat menggunakan dokumentasi HIPO untuk memperoleh gambaran umum sistem
- Seorang programmer menggunakannya untuk menentukan fungsi-fungsi dalam program yang dibuatnya.
- Programmer juga dapat menggunakan dokumen ini untuk mencari fungsi-fungsi yang dimodifikasi dengan cepat

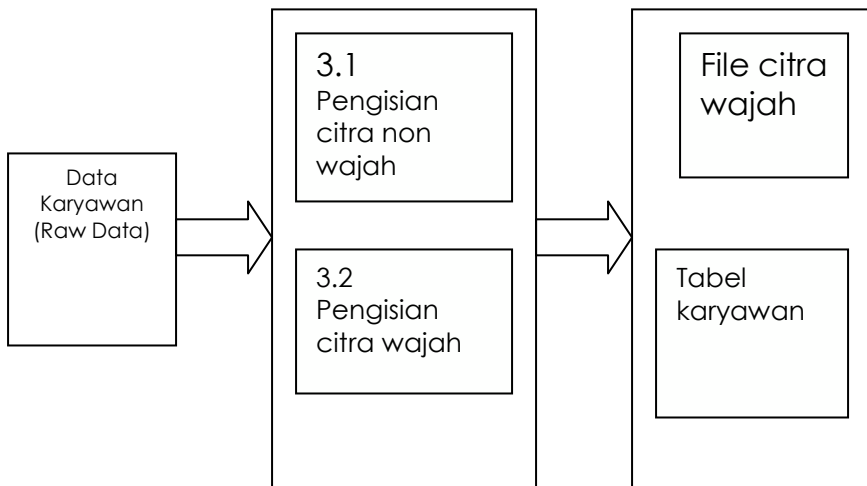
Teknik ini mempunyai beberapa tujuan utama. Pertama dapat dibuat sebuah struktur yang menggambarkan hubungan antar fungsi dalam program secara hirarkis. Perhatikan gambar berikut ini:



Gambar 13.1 Diagram DIV dari HIPO

Sasaran kedua adalah untuk menentukan fungsi-fungsi apa saja yang harus ada dalam sistem yang dikembangkan. Dari gambar diatas terlihat jelas fungsi apa saja yang harus dibuat. Sasaran ketiga adalah untuk mendapatkan gambaran input dari fungsi

dan output apa yang dihasilkan. Sebagai contoh perhatikan modul fungsi no 3. Diagram HIPO yang bisa dibuat sebagai berikut:



Gambar 13.2 Diagram Ringkas

13.2 Jenis Diagram HIPO

Paket HIPO terdiri dari 3 jenis diagram yaitu diagram daftar isi visual (Visual Table of content). Diagram Ringkas (Overview diagram) dan diagram rinci (detail diagram)

Daftar Isi Visual (DIV)

Diagram ini memuat semua modul yang ada dalam sistem berikut nama dan nomornya, yang nantinya akan diperinci dalam diagram ringkas dan diagram rinci. Dalam DIV juga bisa

dilihat fungsi-fungsi utama yang menyusun sebuah sistem dan hubungan antar fungsi tersebut.

Diagram Ringkas

Diagram Ringkas menerangkan input, proses dan output dari sistem. Diagram ringkas menggambarkan input dan output dari fungsi-fungsi yang telah didefinisikan dalam Daftar Isi Visual. Perhatikan gambar 13.2 untuk contoh sebuah diagram ringkas.

Diagram Rinci

Diagram Rinci HIPO digunakan untuk memperinci input, proses dan output yang telah digambarkan dalam diagram ringkas. Input data dijelaskan field-field datanya secara detail. Untuk Fungsi, juga dideskripsikan proses apa yang dilakukan oleh fungsi-fungsi tersebut. Rincian field-field data output juga dijelaskan dengan lebih detail.

