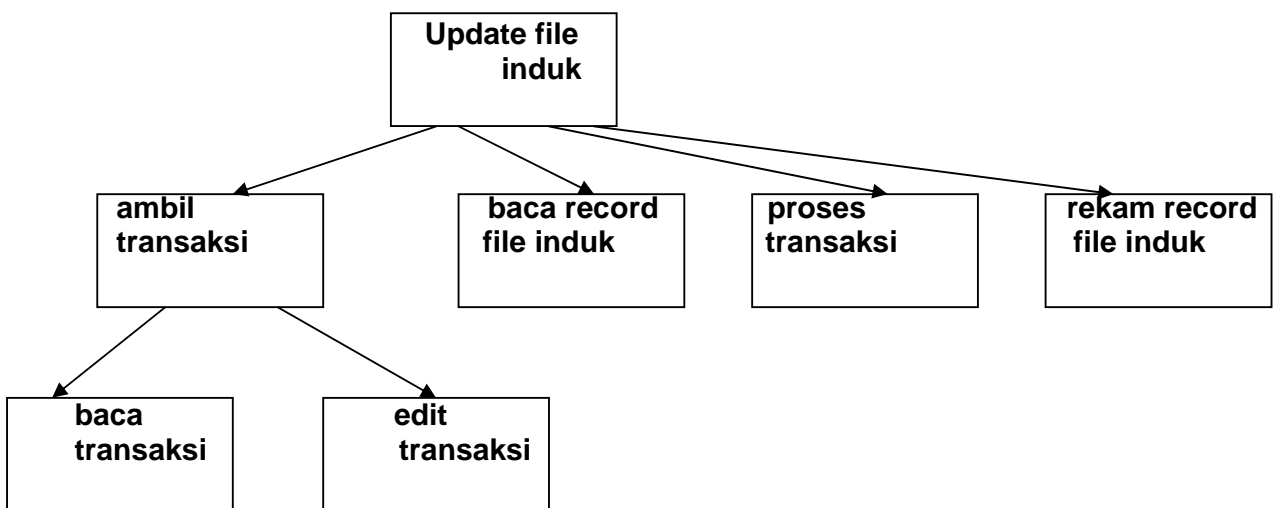


W/O (Warnier/Orr)

- W/O merupakan suatu metodologi pengembangan sistem, pertama kali dikembangkan sekitar awal thn 1970-an oleh Jean Dominique Warnier dari Paris
- Dikembangkan lebih lanjut oleh Ken Orr dari Kansan
- Metodologi W/O menggunakan alat yg disebut sebagai diagram W/O
- Mirip dengan bagan berjenjang yang diputar

Contoh :



Gambar bagan berjenjang untuk update file induk

Ambil transaksi { **Baca transaksi**
 { **Edit transaksi**

Baca record File induk

Update File Induk

Proses transaski

Rekam record File induk

Gambar Diagram W/O

- Pada gambar diagram W/O modul “ambil transaksi” yang pertama kali diproses dst sesuai dengan urutan
- Masing-masing modul diproses sesuai yg ditunjukkan oleh angka pada tanda kurung
- Diagram berjenjang hanya menggambarkan struktur dari program saja, tidak menunjukkan arus logika
- Diagram W/O dapat menunjukkan arus logika dan struktur dari data
- Simbol utama di W/O adalah kurung kurawal { → digunakan utk mengelompokkan modul-modul yg levelnya lebih rendah ke induknya (yg lebih tinggi)

OPERATOR DI DIAGRAM W/O

Simbol	Arti
\oplus	XOR (exclusive OR), yaitu A atau B tetapi tidak keduanya
+	OR (inclusive OR), yaitu A atau B atau keduanya
/, *, -, +	Operator Aritmatika
<u>Proses</u>	NOT

STRUKTUR DATA MENGGUNAKAN DIAGRAM W/O

- Biasanya Analisis sistem mendesain menggunakan diagram W/O mulai dari struktur data yg berbentuk struktur urut, struktur data repetisi atau iterasi

Struktur Data Urut

Contoh : Misal suatu record langganan sbb :

Kode Langganan	Nama Langgana	Alamat			
		Jalan	Kota	Kelurahan	Telp

- Struktur dari record tsb digambarkan dengan W/O sbb :

		Kode langganan
Record Langganan	Nama	
	Alamat	Jalan Kota Kelurahan Telp

Struktur Data Repetisi

- Dianggap sebagai suatu file yg terdiri dari sejumlah record
- Contoh File langganan terdiri dari N record, maka diagram W/O sbb :

			Kode langganan
File Langganan	Record Langganan	Nama	
		Alamat	Jalan Kota Kelurahan Telp

STRUKTUR PROSES PROGRAM MENGGUNAKAN DIAGRAM W/O

- Struktur proses program yg dapat digambarkan dengan diagram W/O adalah:
Struktur proses urut, struktur proses repetisi, struktur proses seleksi dan struktur proses rekursi