

**LAPORAN LOGIKA DAN ALGORITMA**  
**MINGGU KE 9**



**MATERI PEMBELAJARAN**

**PERULANGAN**

**Kelompok**

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Nama :Gani Prasetyo           | Nim:E41232158  |
| Nama :Muhammad Farhan Maulana | Nim: E41232012 |
| Nama :Alex Rohmatullah        | Nim: E41232238 |
| Nama :Ahmad Alfahrezi         | Nim:E41232168  |
| Nama :Bustanul Arifin         | Nim:E41232280  |

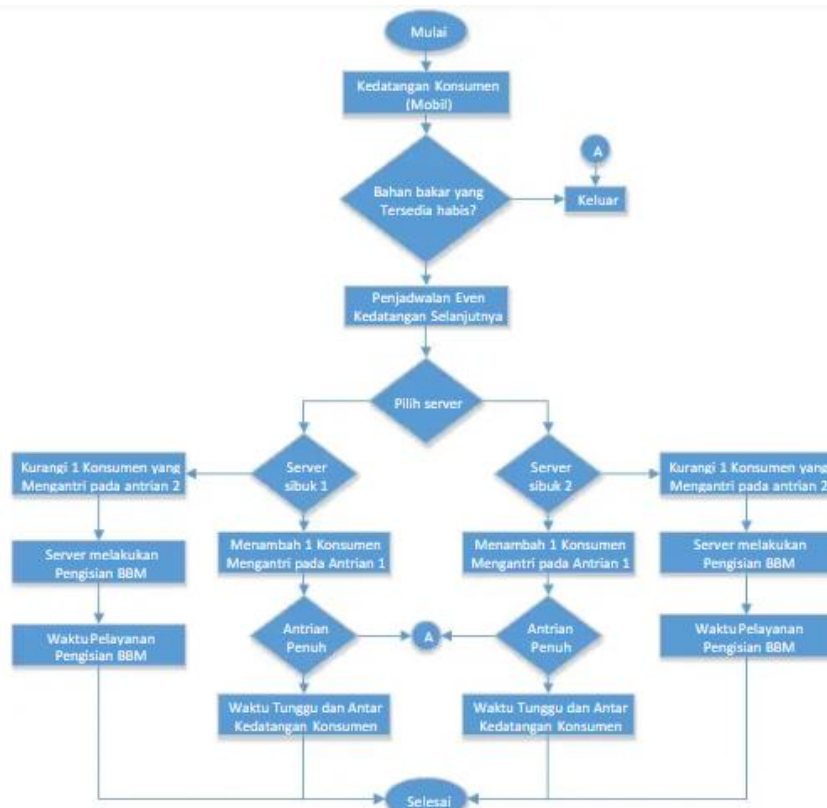
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA / TEKNIK INFORMATIKA BONDOWOSO**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI JEMBER**

**2023**

Contoh flowcharts while dalam kehidupan sehari-hari

Dibuat oleh **Muhammad Farhan Maulana**

### FlowCharts Mengisi Bahan Bakar



Dalam contoh ini, kita memiliki alur proses untuk mengisi bahan bakar kendaraan. Di awal, kita mulai proses dan mengisi tangki bahan bakar. Kemudian, kita memeriksa apakah sisa bahan bakar lebih besar dari 0. Jika ya, kita melanjutkan perjalanan. Jika tidak, kita harus kembali mengisi tangki bahan bakar dan kemudian memeriksa kembali sisa bahan bakar. Proses ini akan berlanjut hingga sisa bahan bakar mencukupi untuk melanjutkan perjalanan, dan kemudian kita akan berhenti.

Penggunaan loop do-while terjadi di langkah "Memeriksa Sisa Bahan Bakar." Proses akan terus diulang sampai sisa bahan bakar mencukupi untuk melanjutkan perjalanan.

Contoh flowcharts do-while dalam kehidupan sehari-hari

Dibuat oleh **Gani Prasetyo**

### Flowcharts Pembayaran Di Kasir

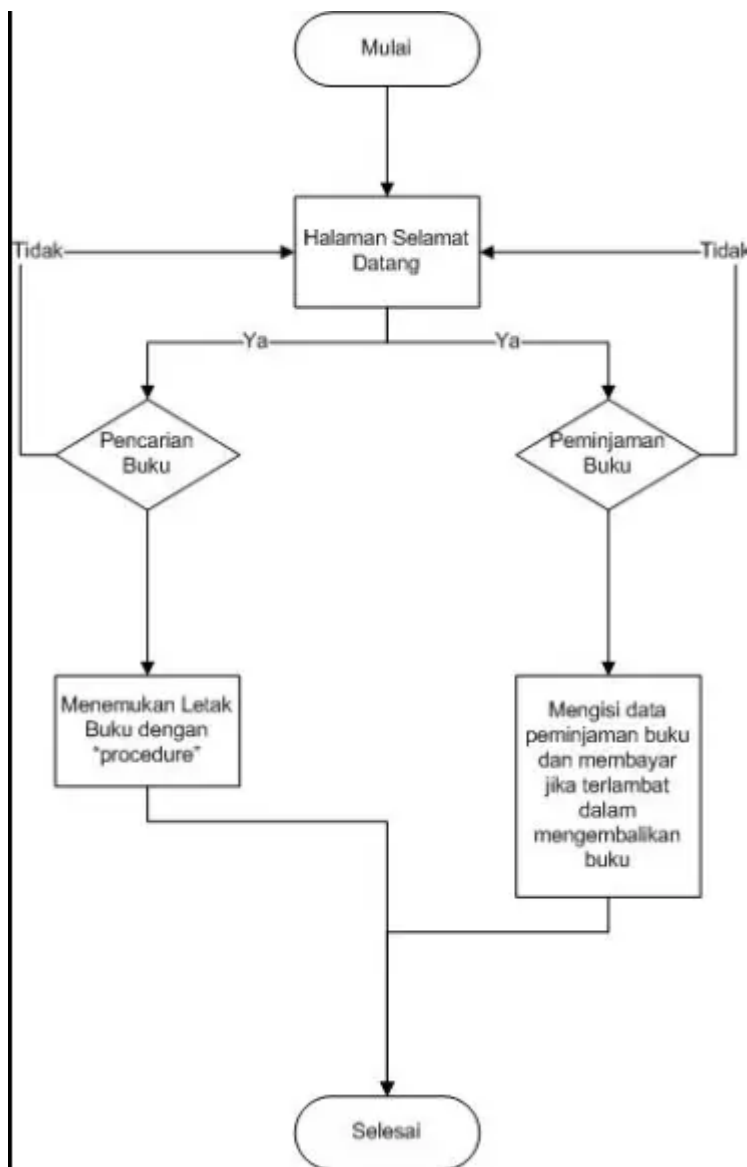


Dalam contoh ini, flowchart menggambarkan proses pembayaran di kasir. Pelanggan memilih barang di toko, memasukkannya ke keranjang, menghitung total belanjaan, memilih metode pembayaran, memasukkan detail pembayaran, dan melakukan pembayaran. Setelah pembayaran, mereka menerima bukti pembayaran. Kemudian, ada pertanyaan "Lanjutkan Belanja?" yang menentukan apakah mereka akan terus berbelanja atau selesai.

Loop do-while terjadi dalam bagian "Pertanyaan 'Lanjutkan Belanja?'" Proses akan terus berulang jika pelanggan menjawab "Ya," yang mengarahkan mereka kembali ke pemilihan barang. Jika mereka menjawab "Tidak," proses berakhir.

Dibuat oleh **Alex Rohmatullah**

## Flowcharts Pencarian Buku Di Perpustakaan

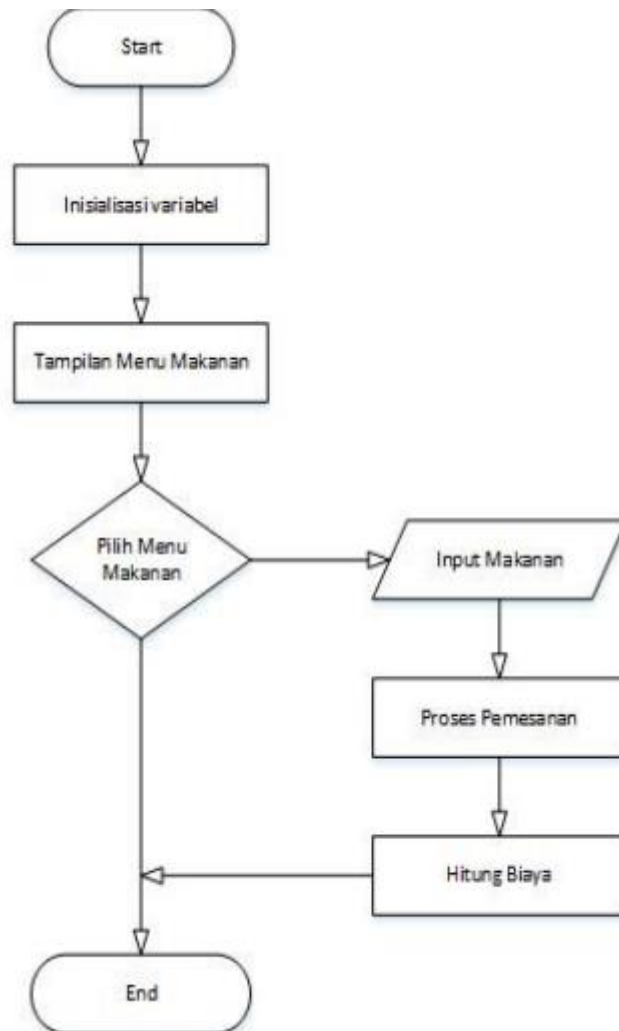


Dalam contoh ini, kita memiliki alur proses untuk mencari buku di perpustakaan. Pengguna memasukkan judul buku yang ingin dicari. Kemudian, sistem melakukan pencarian buku di perpustakaan. Jika buku ditemukan, sistem akan menampilkan informasi tentang buku tersebut. Jika buku tidak ditemukan, sistem akan memberi pesan bahwa buku tidak ada.

Loop do-while terjadi dalam bagian "Tidak Ditemukan." Proses akan terus diulang jika pengguna memilih untuk mencari lagi (mengembalikan mereka ke langkah "Memasukkan judul buku"). Jika pengguna memilih untuk berhenti, proses berakhir.

Dibuat Oleh **Ahmad Al Fahrezi**

### Flowcharts Pemesanan Makanan Di Restoran

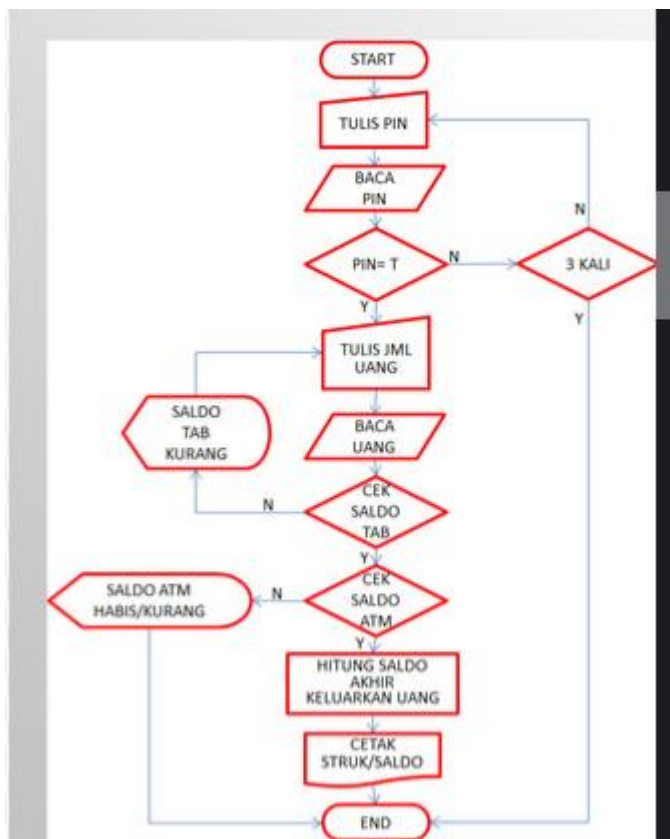


Dalam contoh ini, kita memiliki alur proses untuk memesan makanan di restoran. Pelanggan memilih menu makanan dari daftar menu di restoran. Kemudian, mereka memesan makanan kepada pelayan. Setelah memesan, mereka harus menunggu hingga makanan siap.

Loop do-while terjadi dalam bagian "Tidak" (Pesan Lagi). Proses akan terus berulang jika pelanggan ingin memesan lagi (mengembalikan mereka ke langkah "Memilih Menu Makanan"). Jika pelanggan memilih untuk berhenti, proses berakhir.

Dibuat Oleh **Bustanul Arifin**

### FlowCharts Pengisian uang ke rekening



Dalam contoh ini, kita memiliki alur proses untuk mengisi uang ke rekening tabungan. Pengguna memasukkan uang ke rekening tabungan. Setelah itu, sistem memeriksa saldo rekening. Jika saldo cukup, transaksi diteruskan. Jika saldo tidak mencukupi, pengguna harus memasukkan lebih banyak uang.

Loop do-while terjadi dalam bagian "Tidak" (Isi Uang Lagi). Proses akan terus berulang jika saldo rekening masih tidak mencukupi setelah pengguna memasukkan lebih banyak uang (mengembalikan mereka ke langkah "Memasukkan uang ke rekening tabungan"). Jika saldo mencukupi, proses berakhir.