

TUGAS BESAR ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

BY:KELOMPOK 6

ANGGOTA KELOMPOK

- Benony Gabriel (105222002)
- Faris Farhan (105222013)
- Sheva Haya Milano (105222036)
- Muhammad Rizqi Ferdhinandito (105222041)
- Arshanda Geulis Nawajaputri (105222045)

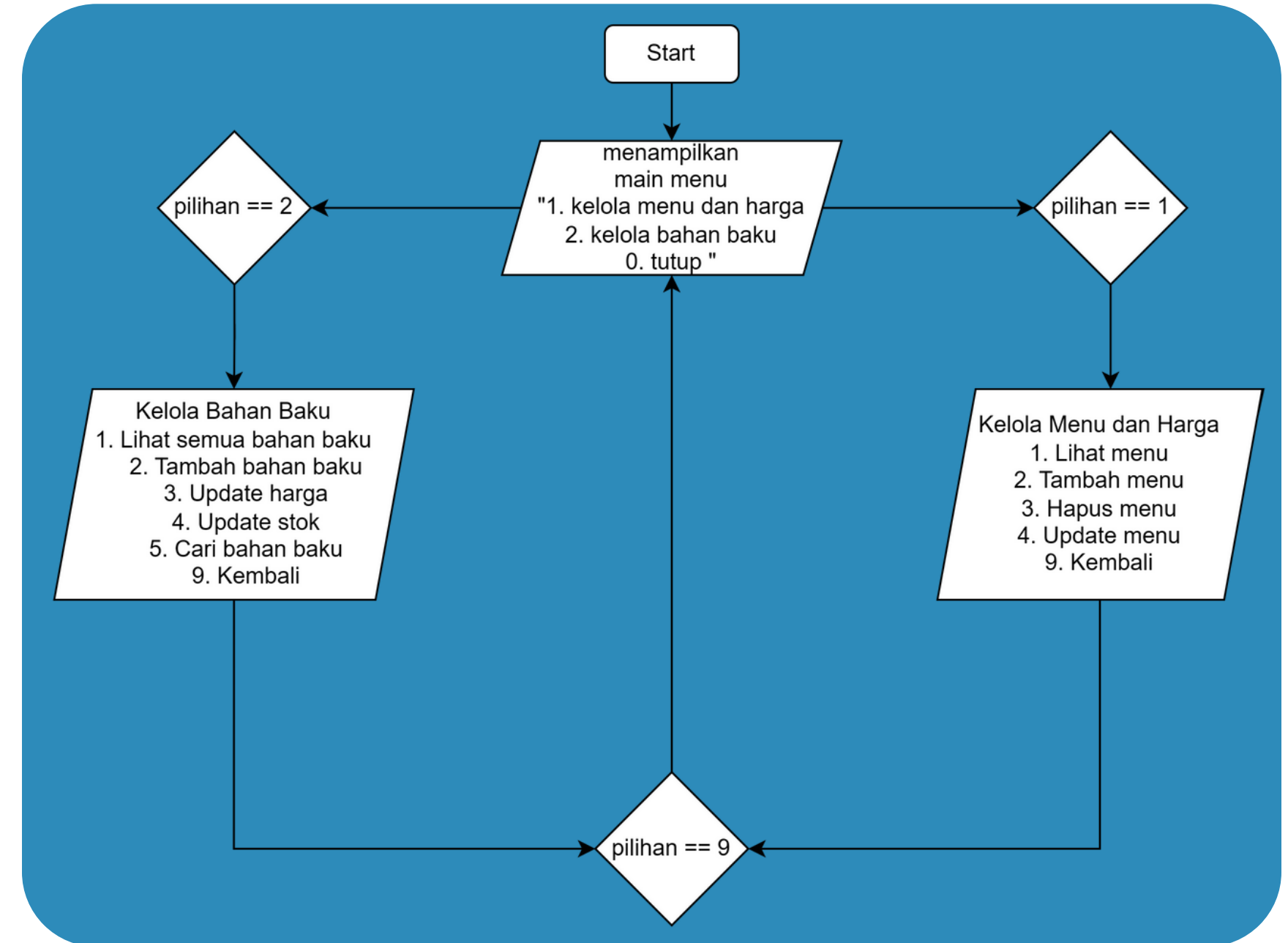
PROSES BISNIS

CASE 1

Pengelolaan Menu dan Harga

CASE 2

Pengelolaan Stok Bahan Baku



FITUR PROGRAM

KELOLA MENU DAN HARGA

LIHAT MENU

Menampilkan semua daftar menu

- Semua Menu
- Menu Event
- Cari Menu

TAMBAH MENU

Memberikan akses untuk menambahkan kategori, subkategori, item ke dalam menu dan kategori/subkategori ke event

- Tambah kategori
- Tambah sub kategoror
- Tambah item menu
- Tambah kategori/subkategori ke menu event

HAPUS MENU

Memberikan akses untuk menghapus kategori, subkategori, item dalam menu dan subkategori event

- Hapus kategori
- Hapus sub kategori
- Hapus item menu
- Hapus item event

UPDATE MENU

Memberikan akses untuk mengupdate harga dan stok menu

- Update harga menu
- Update stok menu
- Cari menu

FITUR PROGRAM

KELOLA BAHAN BAKU

LIHAT SEMUA BAHAN BAKU

Menampilkan semua daftar bahan baku

- Semua bahan baku, harga dan jumlah stok bahan baku

TAMBAH BAHAN BAKU

Memberikan akses untuk menambahkan bahan baku, harga, dan stok bahan baku

UPDATE HARGA

Memberikan akses untuk mengubah harga bahan baku

FITUR PROGRAM

KELOLA BAHAN BAKU

UPDATE STOK

Memberikan akses untuk
mengubah stok bahan baku

CARI BAHAN BAKU

Memberikan akses untuk
mencari bahan baku

ASUMSI DAN VALIDASI

- Tipe data yang digunakan pada kategori, sub kategori, dan nama item adalah string, sedangkan integer digunakan untuk harga dan stok item. Jika admin menginput tidak sesuai dengan tipe data yang diberikan, maka program akan menampilkan silahkan coba lagi hingga input tipe data yang benar.
- Harga dan stok makanan tidak bisa diinput jika item tidak ada.
- Sistem akan mengurangi stok bahan baku dan jumlah stok item jika terjadi pembelian.
- Pada program kami, menu akan di tersedia secara langsung di program.
- Stok bisa ditambah dan diubah oleh admin.
- Jika salah satu jumlah stok bahan makanan kosong, maka makanan yang dipesan tidak bisa dibuat.
- Jika tidak ada bahan baku yang kurang dari minimum maka notifikasi tersebut tidak muncul

STRUKTUR DATA

1. STRUCT

Digunakan dalam menyimpan komponen yang dibutuhkan dalam program seperti menyimpan informasi menu, informasi bahan baku, menyimpan data event dan sebagainya.

- Struct ItemMenu
- Struct Event
- Struct BahanBaku
- Struct HashNode
- menuNode

2. ARRAY

Digunakan untuk menyimpan pointer ke objek HashNode.

3. POINTER

Pointer dalam program kami digunakan untuk mengalokasikan memori secara dinamis

STRUKTUR DATA

4. ALOKASI MEMORI

(Key) digunakan untuk mengalokasikan memori secara dinamis untuk node baru dalam struktur tree dan hash table.

5. LINKED LIST

Digunakan untuk menyimpan hash table.

6. BINARY TREE

Digunakan untuk menyimpan data menu kafe dalam bentuk tree.

7. HASH TABLE

Digunakan untuk menyimpan daftar bahan baku yang diperlukan untuk membuat menu.

**THANK YOU FOR
LISTENING TO
OUR
PRESENTATION!**