



Universitas Borcelle

DATABASE INFORMASI INVENTARIS TOKO DAN SUPPLIER

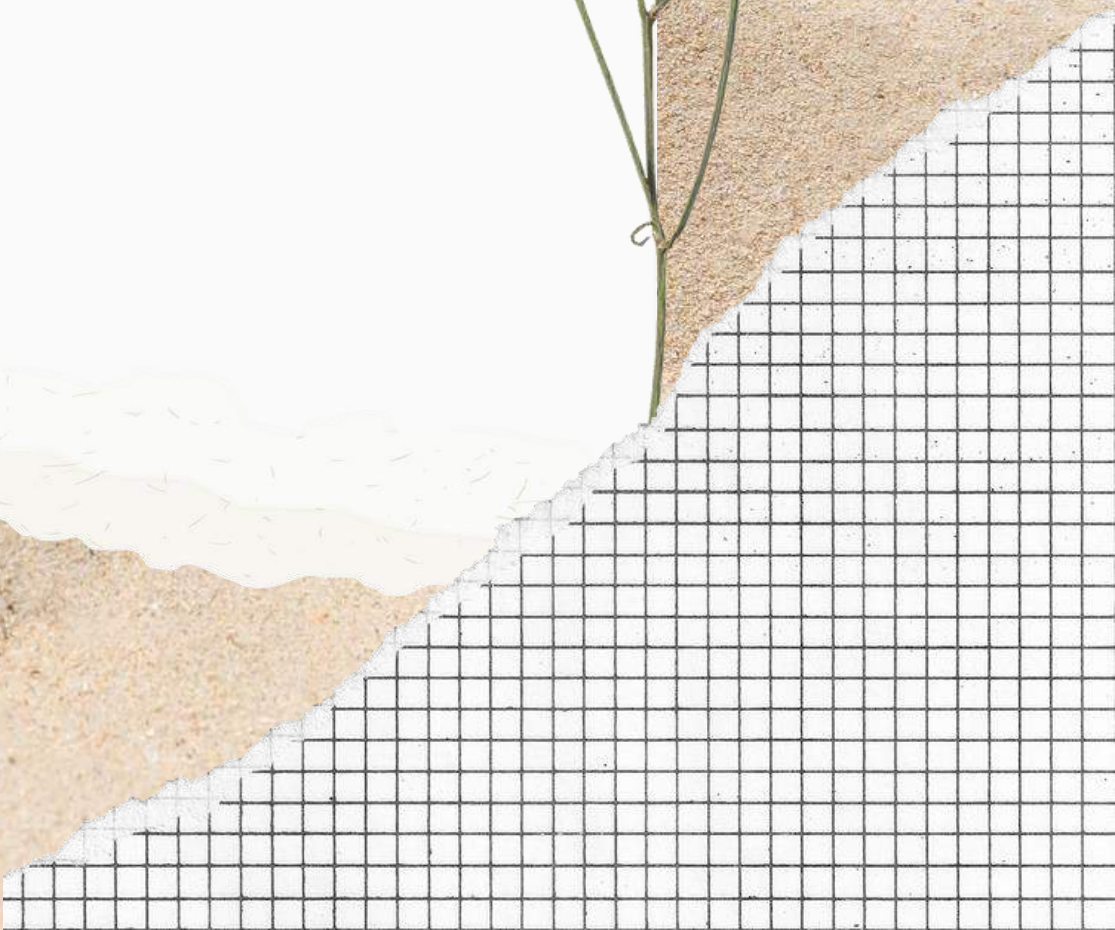



kelompok 12

anggota:

Muhammad Naufal Arifin 1301220356

Sakie Giano Suza 1301223205







LATAR BELAKANG



Kasus yang dipilih adalah program database inventaris toko dan supplier di suatu daerah, di dalam program menyimpan beberapa data yaitu data inventaris toko seperti produk serta suppliernya dan data supplier dengan pabriknya.

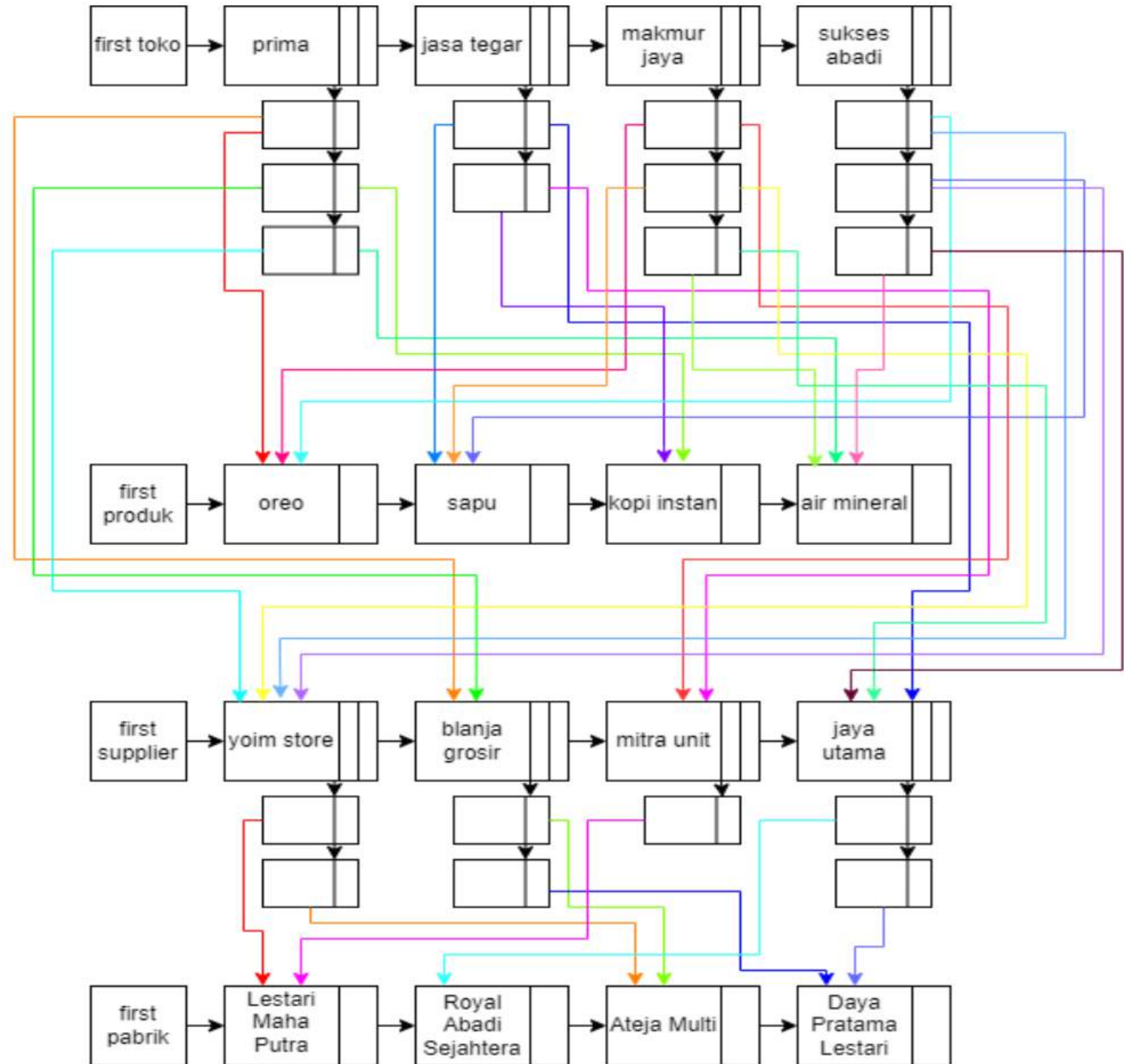
Diperlukan sistem database untuk merekam inventaris toko, produk, dan supplier di suatu daerah. Ini penting untuk mengawasi perdagangan, melindungi masyarakat dari produk berbahaya, mencegah penipuan supplier dengan mewajibkan izin dari database, dan menghindari monopoli dengan membatasi pabrik penyuplai untuk setiap supplier.



VISUALISASI DARI KONSEP

KETERANGAN:

- PARENT (TOKO), CHILD (PRODUK, SUPPLIER)
- PARENT (SUPPLIER), CHILD (PABRIK)



PENJELASAN DARI KONSEP

Toko memiliki data produk dan supplier dari produk tersebut, jadi di dalam list toko setiap elemennya memiliki list child yang setiap elemen child berisi pointer ke list produk dan pointer ke list supplier.

Sedangkan untuk supplier yang merupakan child untuk toko tetapi juga parent terhadap pabrik, supplier mendapatkan barang dari beberapa pabrik tetapi hanya terbatas hanya 2.

FITUR PROGRAM



- a. Insert data parent (toko/supplier) dari depan/belakang
- b. Show all data parent (toko/supplier)
- c. Menghapus data parent (toko/supplier) beserta relasinya
- d. Mencari data parent (toko/supplier) dan child ((produk, supplier) / pabrik)
- e. Menambahkan data child ((produk, supplier) / pabrik)
- f. Menghubungkan data parent (toko/supplier) ke data child ((produk, supplier) / pabrik)
- g. Menampilkan seluruh data parent (toko/supplier) beserta child ((produk, supplier) / pabrik)
- h. Mencari data child ((produk, supplier) / pabrik) pada parent (toko/supplier) tertentu
- i. Menghapus data child ((produk, supplier) / pabrik) pada parent (toko/supplier) tertentu beserta relasinya
- j. Menghitung jumlah data child ((produk, supplier) / pabrik) dari parent (toko/supplier) tertentu

KOMPLEKSITAS PROGRAM

Pada konsep nya program database inventaris toko dan supplier memiliki beberapa kasus khusus, yaitu:

1. Pada list toko memiliki child yang terhubung terhadap list produk dan list supplier, dengan syarat suatu toko tidak bisa mengambil produk yang sama dengan supplier yang berbeda.
2. Pada list supplier memiliki child yang terhubung terhadap list pabrik, dengan syarat satu supplier hanya bisa terhubung dengan dua pabrik.



TERIMA KASIH

