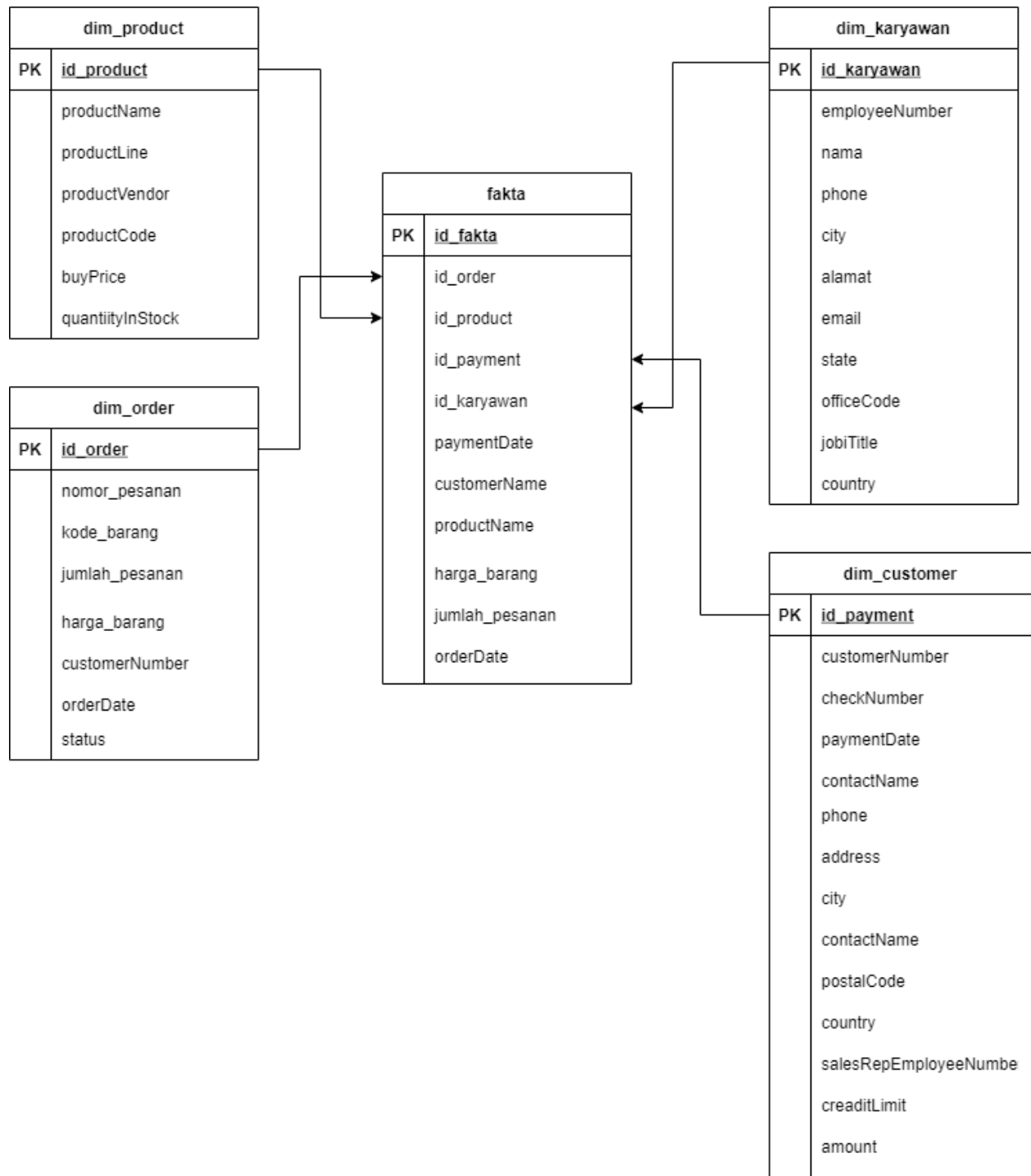


Nama : Achmad Miftahudin

NIM : 19090137

Kelas : 5B



Pemodelan data yang nantinya akan digunakan dalam proses pengambilan keputusan Berikut adalah gambar pemodelan dari Multidimensional Data Model yang terdiri dari dim\_product, dim\_order , dim\_karyawan , dim\_customer ,dan fakta. Keempat tabel dimensi yang dihasilkan diatas diambil berdasarkan kebutuhan informasi yang dibutuhkan oleh pihak manajemen yang berhubungan dengan data-data penjualan, pembelian dan stok produk. Yang menjadi Fact Table adalah tabel penjualan yang diambil dari ER Diagram sebelumnya.

Sedangkan yang menjadi dimension table nya terdiri dari tabel customer, tabel product, tabel order dan tabel karyawan. Untuk membuat dimensi product hasil transformasi antara tabel productlines dan product, tabel dimensi order hasil transformasi tabel order dan order detail, tabel Dimensi dim karyawan ini akan terdiri dari tabel office , employees dan tabel dimensi dan hasil tabel dimensi customer hasil transformasi tabel customer dan payment.

Setelah langkah perancangan Multidimensional Data Model diatas yang menghasilkan tabel fakta dan tabel dimensi, maka selanjutnya dilakukan proses ETL (Extract, Transform dan Load) untuk menghasilkan data yang benar-benar valid yang tersimpan dalam Data Warehouse. Mengingat data yang diolah ini masih sangat sedikit (kurang dari 50 record), maka proses ETL dilakukan secara manual, yaitu dengan cara melakukan beberapa query terhadap data yang diperlukan. Proses ETL selain dilakukan secara manual dapat juga dilakukan dengan menggunakan software, misal software yang tersedia dipasaran untuk proses ETL adalah Software Kettle (Pentaho Data Integration).