**Ahmad Emir Alfatah 09021381722130**

**Data Warehouse E-money**

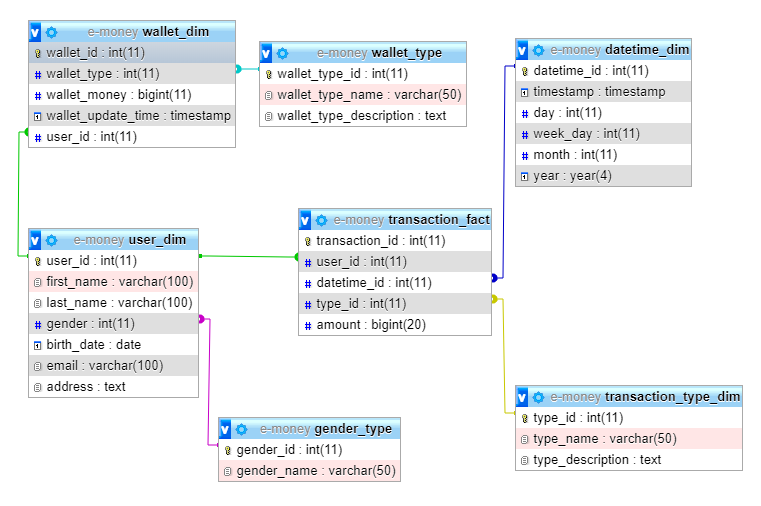
Perusahaan E-money ingin mengetahui proses bisnis pada platform e-money service mereka. E-money service merupakan salah satu alat transaksi yang digunakan untuk menyimpan uang elektronik, membayar produk atau item, dan transfer uang elektronik. Fitur e-money service dapat melakukan proses seperti berikut:

1. User dapat melakukan pembayaran pada suatu transaksi item atau produk
2. User dapat melakukan top up pada e-money
3. User dapat melakukan transfer saldo e-money

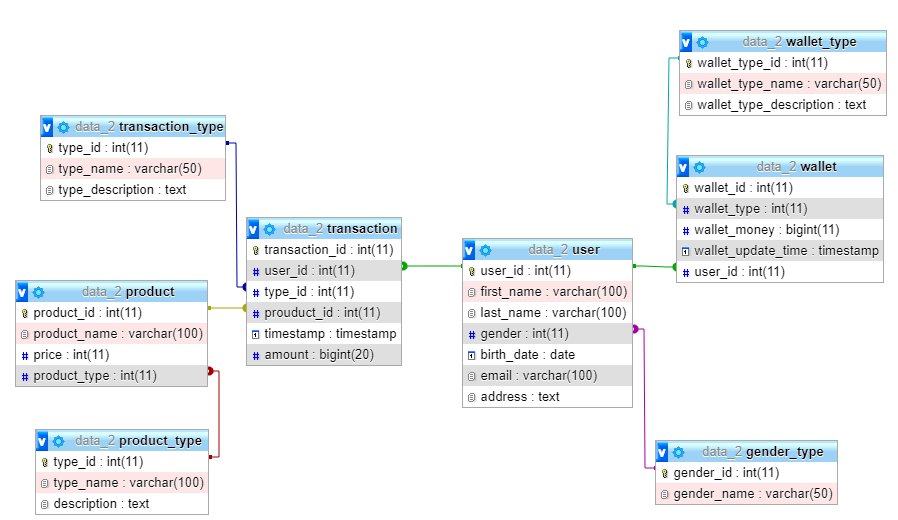
Departemen data analyst ingin membuat laporan dan analisis untuk mengetahui skema penggunaan user pada layanan e-money service mereka, hal ini bertujuan untuk memberi insight kepada pihak manajer untuk dapat menentukan rencana atau skema baru pada layanan e-money service mereka. Beberapa pertanyaan yang dapat dijadikan dasar untuk laporan dan analisis di atas sebagai berikut:

1. Pada hari apakah frekuensi penggunaan layanan e-money tertinggi dalam seminggu?
2. Berapa frekuensi penggunaan setiap tipe layanan e-money setiap harinya?
3. Tipe wallet dan gender apakah yang penggunaan layanan e-money nya tertinggi dalam seminggu?

**Design ERD Data Warehouse**

****

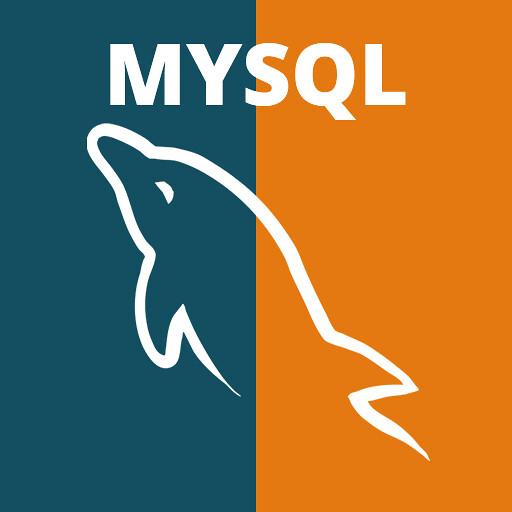
**Design ERD Harian**

****

**Design Data Warehouse**

1. Select the business process

Desain dikembangkan berdasarkan proses bisnis yang dimiliki. Semua field yang diperlukan diasumsikan tersedia dari database perusahaan dalam kasus ini pada database MySQL dan Microsoft Excel.

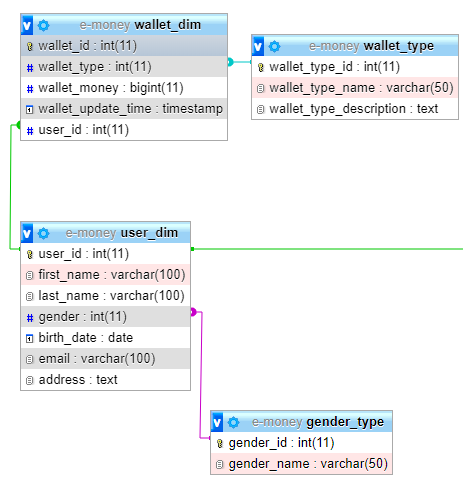


1. Declare the grain

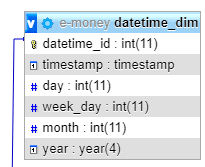
Grain mengacu pada tingkat terendah atau detail dimana data ditangkap oleh proses bisnis ketika table fakta dan tabel dimensi digabungkan yang dalam kasus ini adalah transaksi.

1. Identify the dimensions

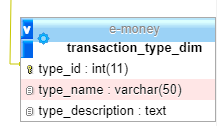
* Dimensi User & Wallet



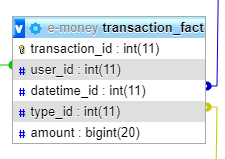
* Dimensi Waktu



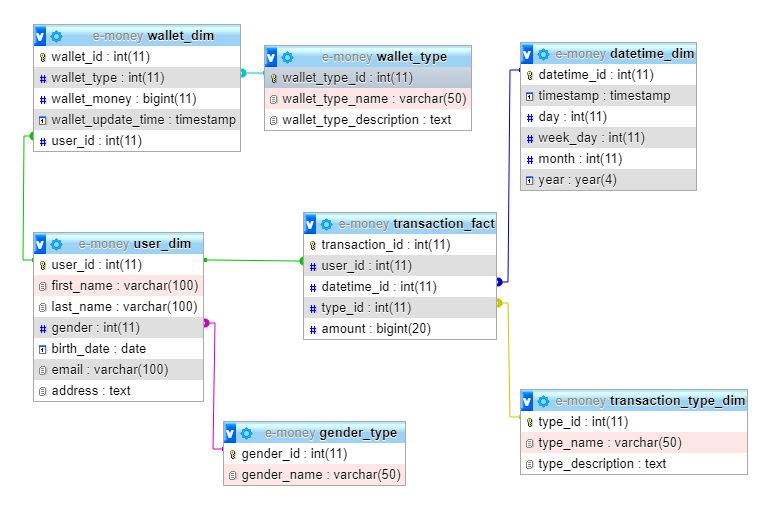
* Dimensi Tipe Transaksi



1. Identify the facts



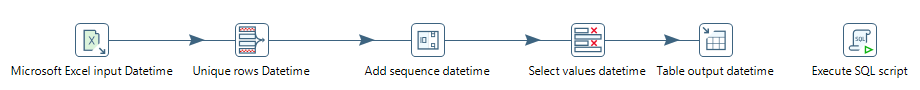
1. Star schema model



**Proses Data Integration**

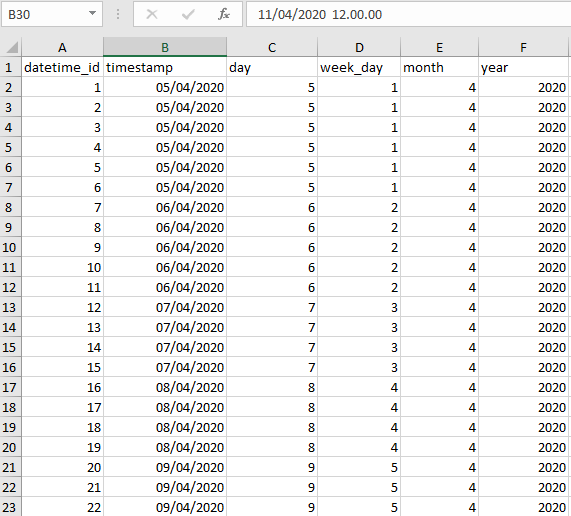
1. Transformasi Excel ke MySQL

Implementasi Transformasi Datetime

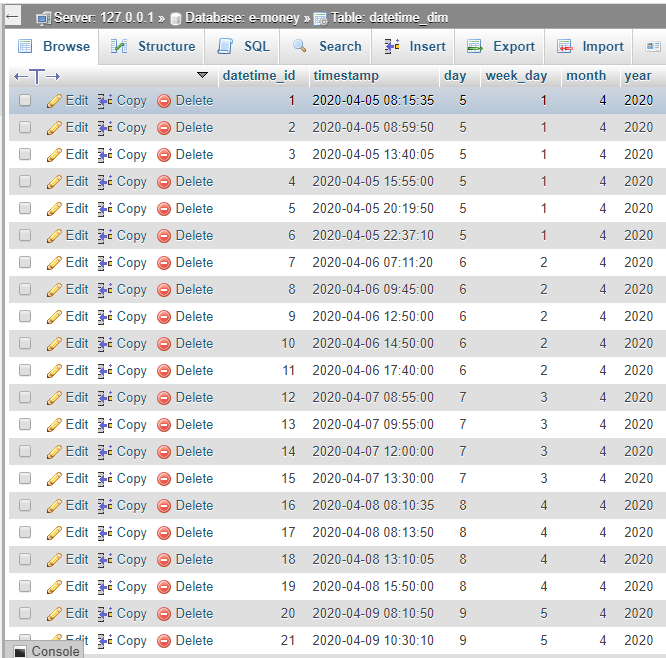


Contoh :

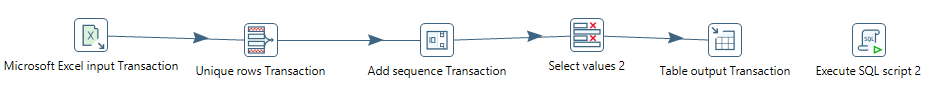
Data dari Excel



Data yang diterima MySQL Data Warehouse

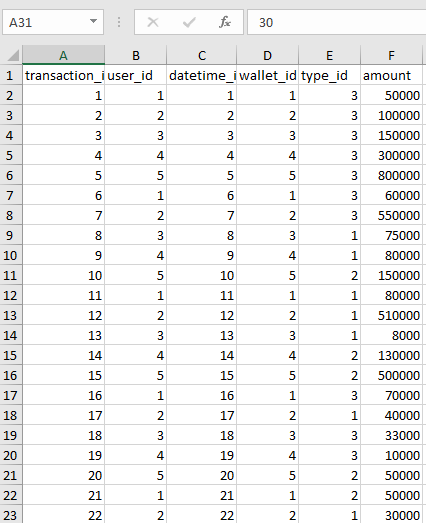


Implementasi Transformasi Transaction

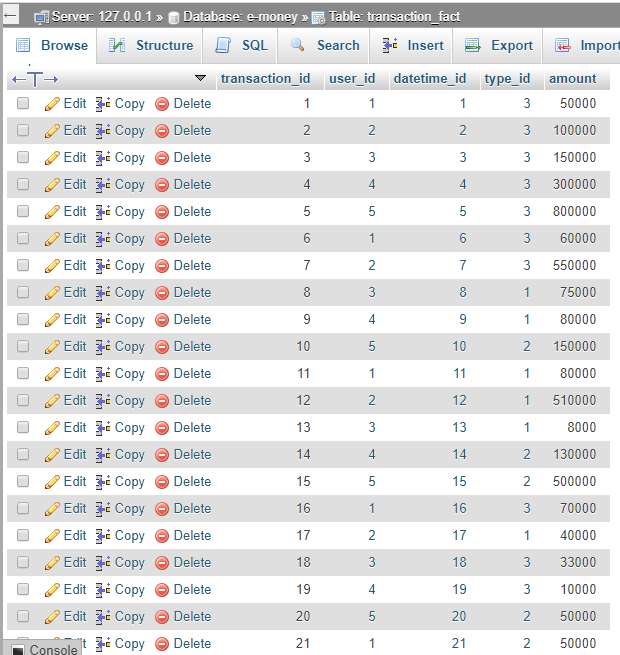


Contoh :

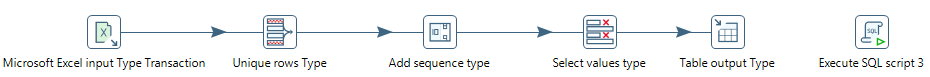
Data dari Excel



Data yang diterima MySQL Data Warehouse

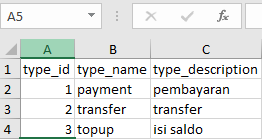


Implementasi Transformasi Transaction type

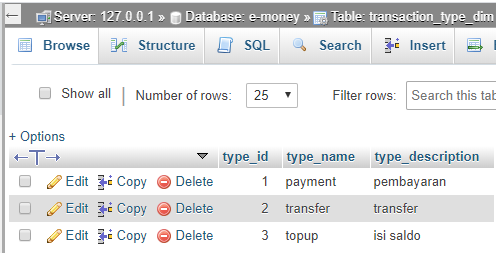


Contoh :

Data dari Excel

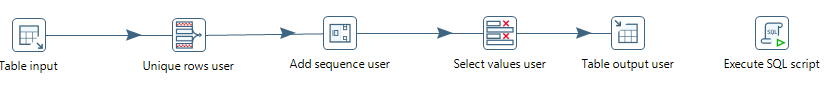


Data yang diterima MySQL Data Warehouse



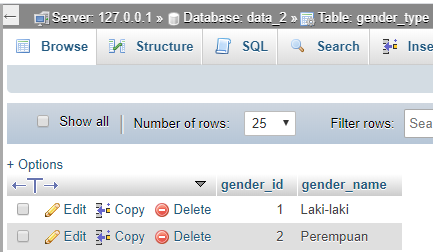
1. Transformasi MySQL ke MySQL

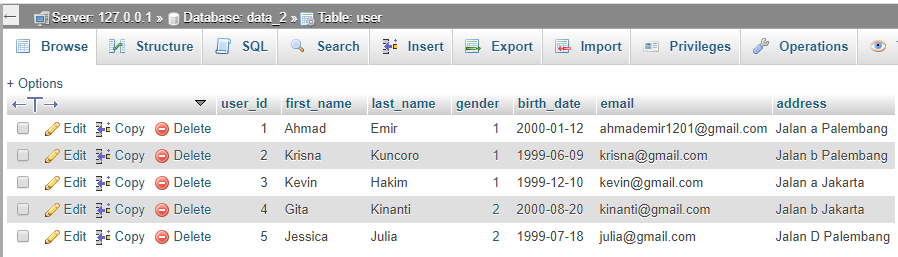
Implementasi Transformasi User



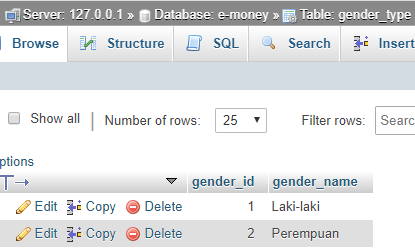
Contoh :

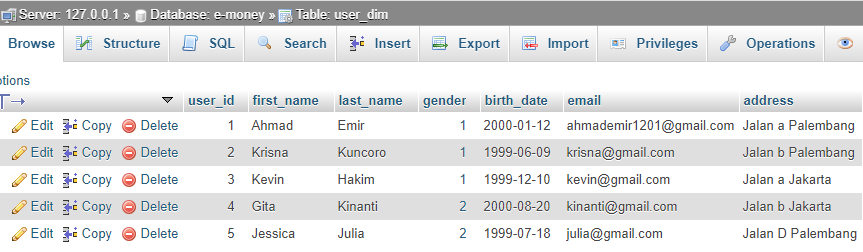
Data dari MySQL Harian



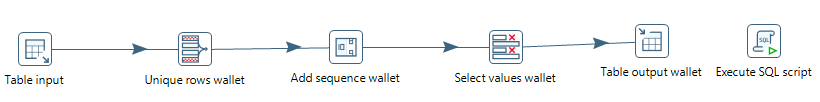


Data yang diterima MySQL Data Warehouse



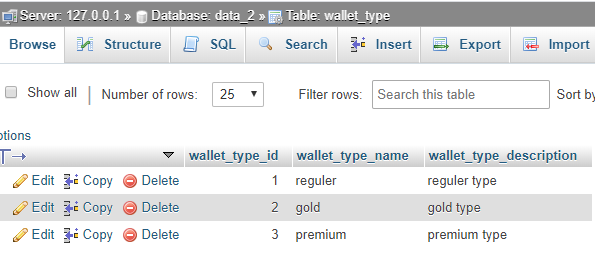


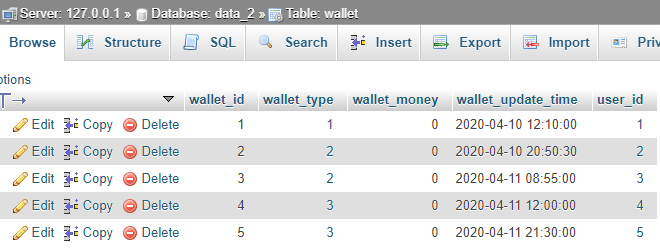
Implementasi Transformasi Wallet



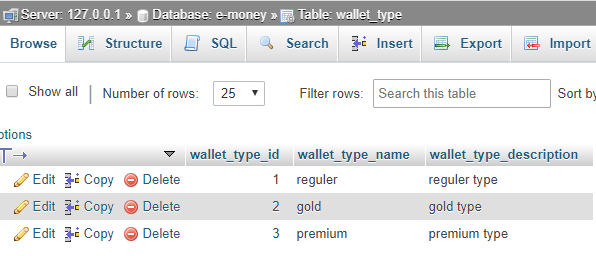
Contoh :

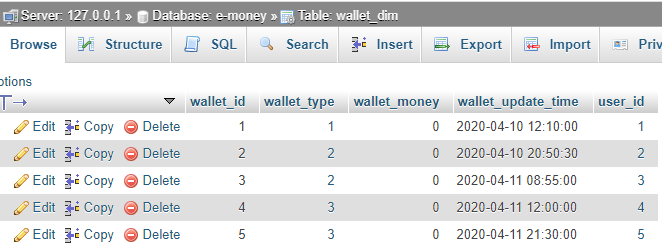
Data dari MySQL Harian





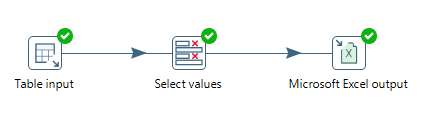
Data yang diterima MySQL Data Warehouse





1. Transformasi MySQL ke Excel

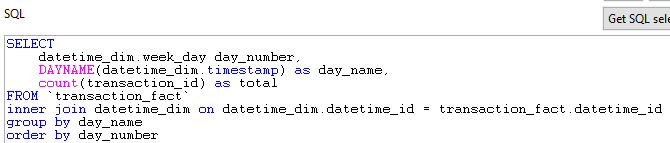
Implementasi Transformasi Laporan



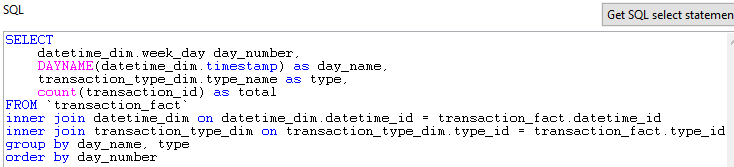
Contoh :

SQL MySQL

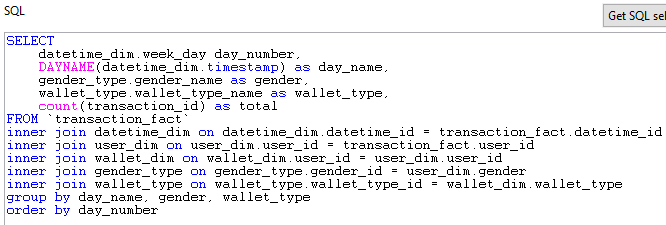
Pada hari apakah frekuensi penggunaan layanan e-money tertinggi dalam seminggu?



Berapa frekuensi penggunaan setiap tipe layanan e-money setiap harinya?

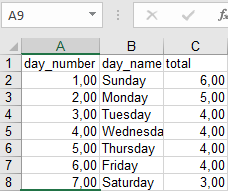


Tipe wallet dan gender apakah yang penggunaan layanan e-money nya tertinggi dalam seminggu?

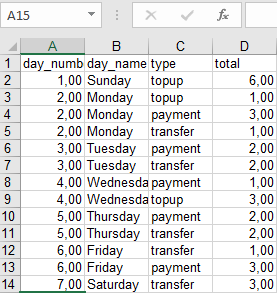


Data Excel

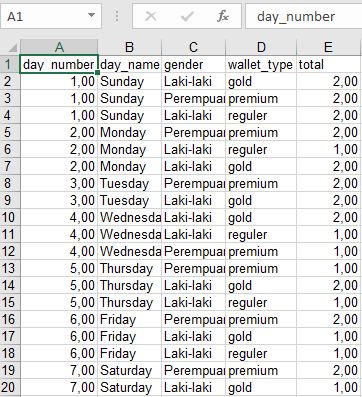
Pada hari apakah frekuensi penggunaan layanan e-money tertinggi dalam seminggu?



Berapa frekuensi penggunaan setiap tipe layanan e-money setiap harinya?

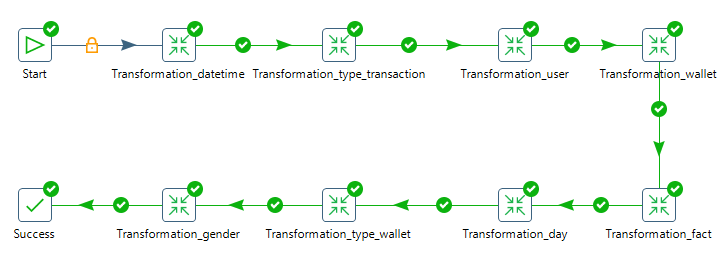


Tipe wallet dan gender apakah yang penggunaan layanan e-money nya tertinggi dalam seminggu?



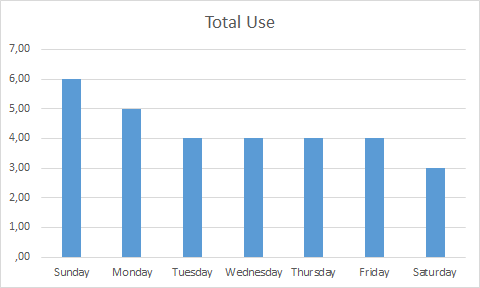
1. Job

Implementasi ETL pada Job

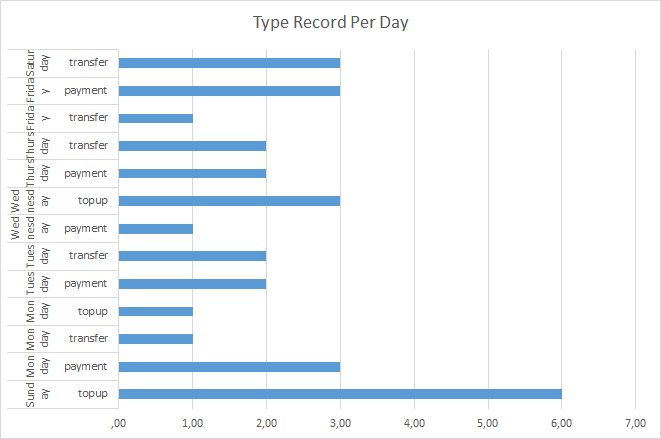


Hasil Job:

1. Pada hari apakah frekuensi penggunaan layanan e-money tertinggi dalam seminggu?



1. Berapa frekuensi penggunaan setiap tipe layanan e-money setiap harinya?



1. Tipe wallet dan gender apakah yang penggunaan layanan e-money nya tertinggi dalam seminggu?

