

**ENTERPRISE ARCHITECTURE DESIGN**  
**(Business arc, Data arc, Application arc, Technology arc)**



**USM**

DISUSUN OLEH :

**Baasith Amar Zeha (G.231.21.0138)**

**Ahmad Zakaria (G.231.21.0075)**

**Muhammad Ihza Mahendra (G.231.21.0067)**

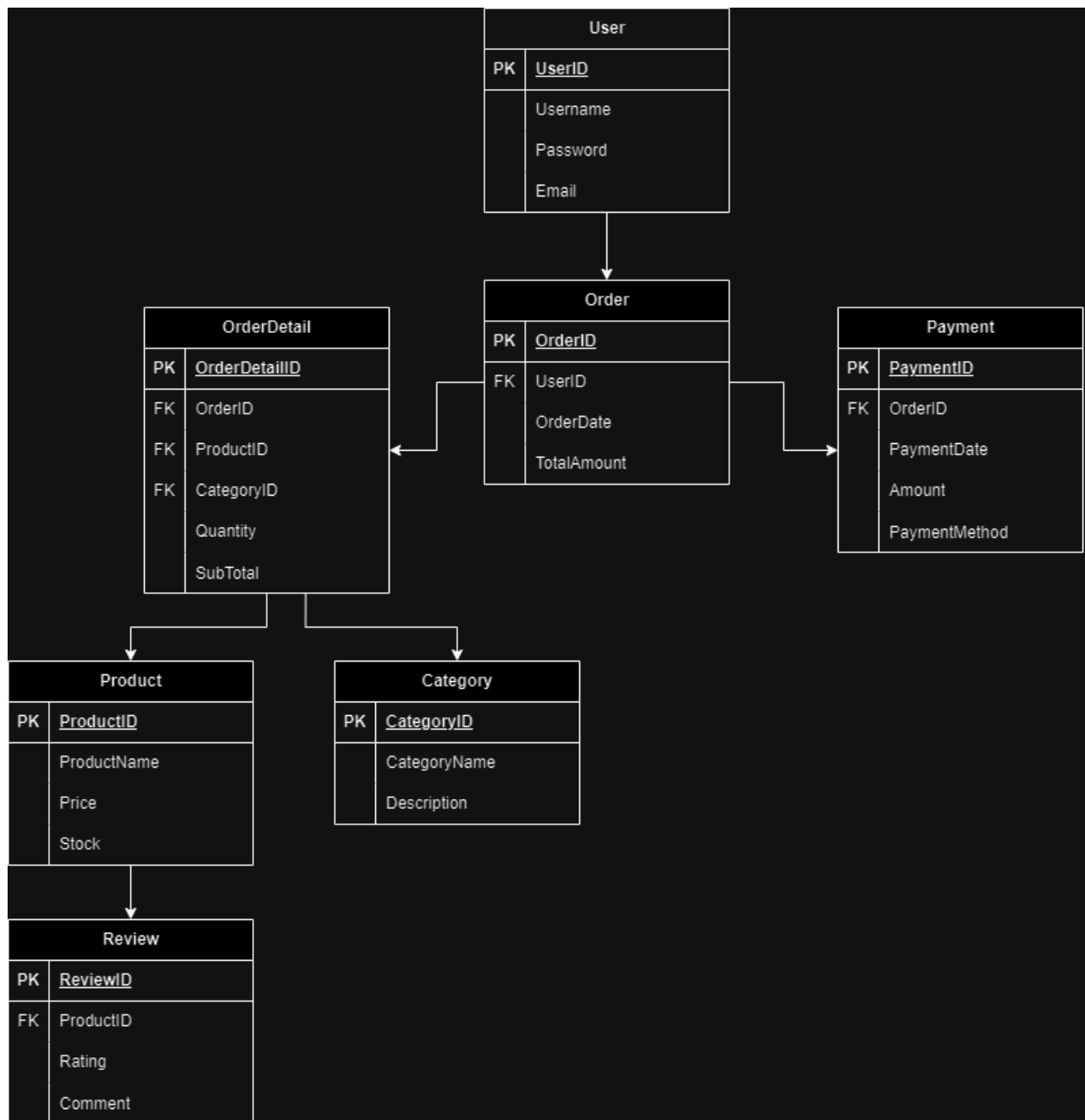
**Muhammad Fakhruddin (G.231.21.0112)**

**Raudhatul Rizki(G.231.21.0114)**

**PROGRAM STUDI S1-TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI**  
**UNIVERSITAS SEMARANG**  
**2023**

## Database Architecture

### Tabel Erd



### DFD



## Infrastruktur Architecture

### Hardware

Web Server : Menangani permintaan pengguna

Database Server : Menyimpan dan mengelola data

### Networking

Firewall : Menjaga keamanan system dengan mengontrol lalu lintas jaringan

Router : Mengarahkan lalu lintas data antara komponen jaringan

Switch : Menghubungkan perangkat didalam jaringan

## Software Architecture

### Frontend

Menggunakan framework react/angular

Berkomunikasi dengan backend melalui API

### Backend

Menggunakan bahasa java,node.js/python

Menyediakan API untuk interaksi antara frontend dan database

### Dbms

Menggunakan mysql

### Security

Implementasikan protokol keamanan seperti https

Validasi input pengguna untuk mencegah serangan injeksi