

## **Laporan Final Project Data Warehouse**



**Oleh :**

**Amelia Rizki Andini 22082010086**

**Ammoritha Azza N.E. 22082010083**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

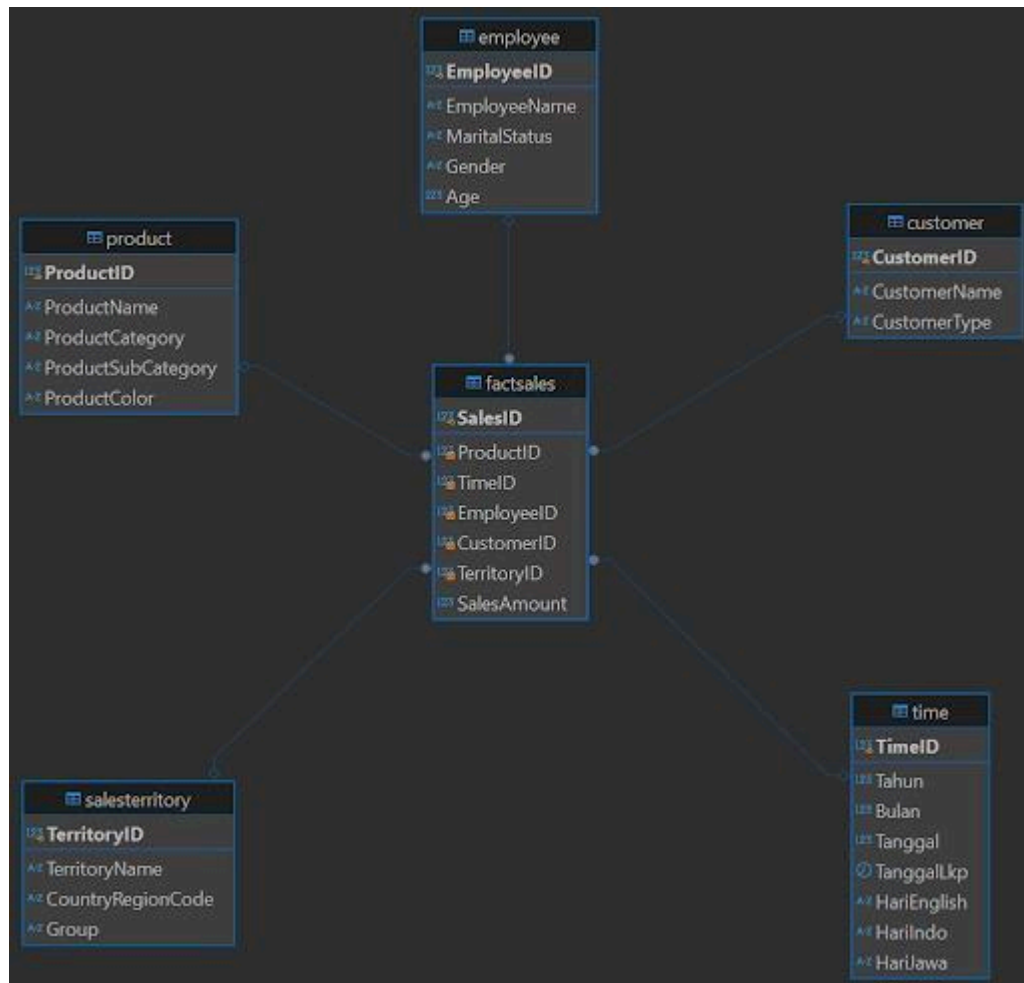
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL**

**“VETERAN” JAWA TIMUR 2024**

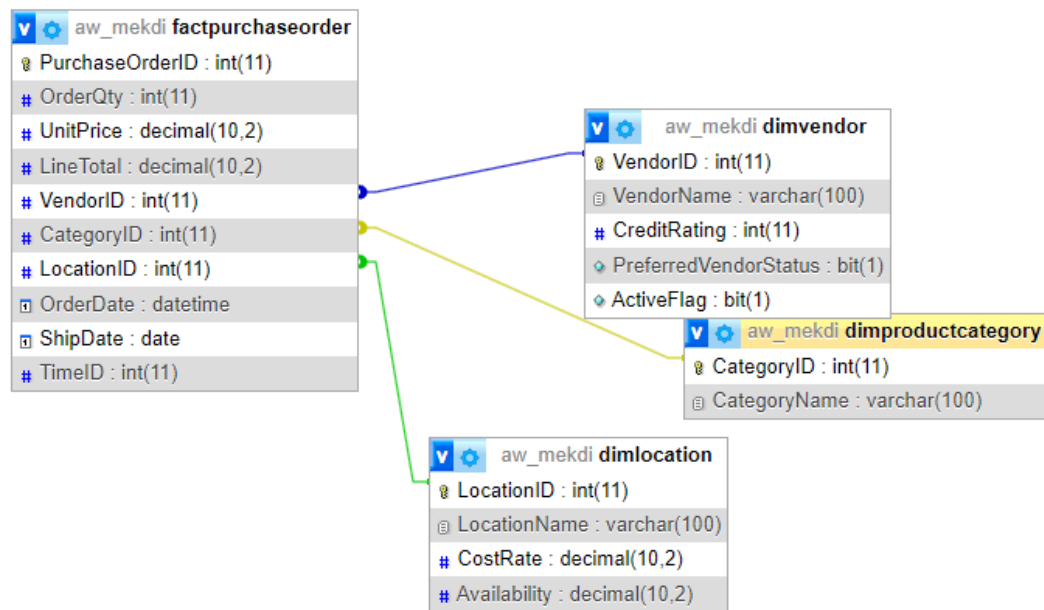
## 1. Desain Model Multidimensional

- Star Schema Database



Star schema ini terdiri dari tabel fakta **factsales**, yang menyimpan data transaksi seperti sales amount, dan salesid, serta terhubung ke lima tabel dimensi: **product**, **employee**, **customer**, **time**, **salesterritory**. Relasi antara tabel fakta dan dimensi menggunakan foreign key, seperti **ProductID**, **EmployeeID**, **CustomerID**, **TerritoryID**

- Star Schema Database



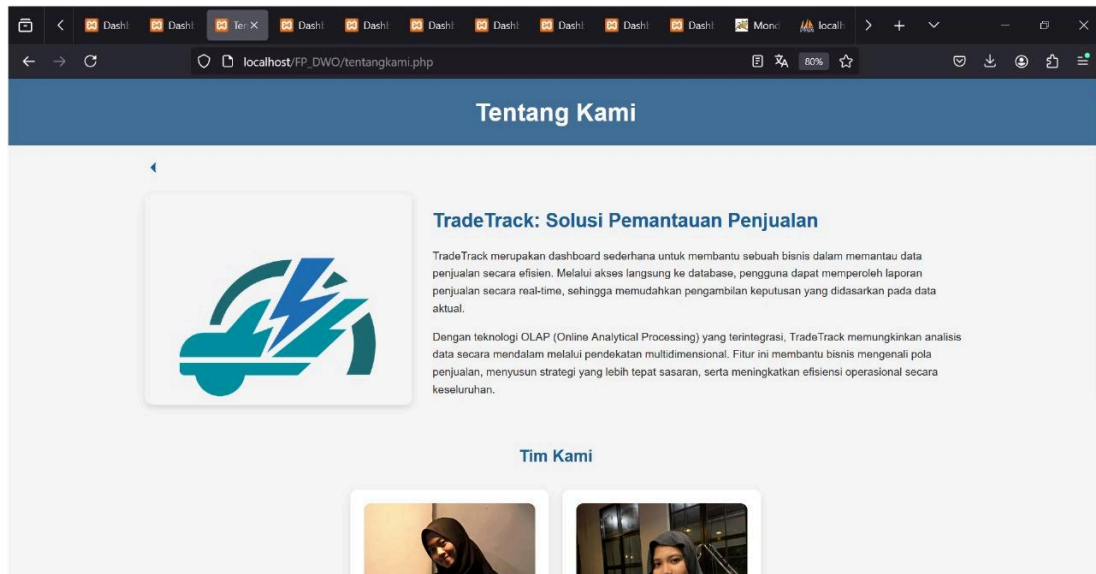
Star schema ini terdiri dari tabel fakta **factpurchaseorder**, yang menyimpan data transaksi seperti jumlah pesanan, harga, tanggal, dan total, serta terhubung ke tiga tabel dimensi: **dimvendor** (informasi vendor), **dimlocation** (lokasi), dan **dimproductcategory** (kategori produk). Relasi antara tabel fakta dan dimensi menggunakan foreign key, seperti **VendorID**, **LocationID**, dan **CategoryID**.

## 2. Halaman Intro

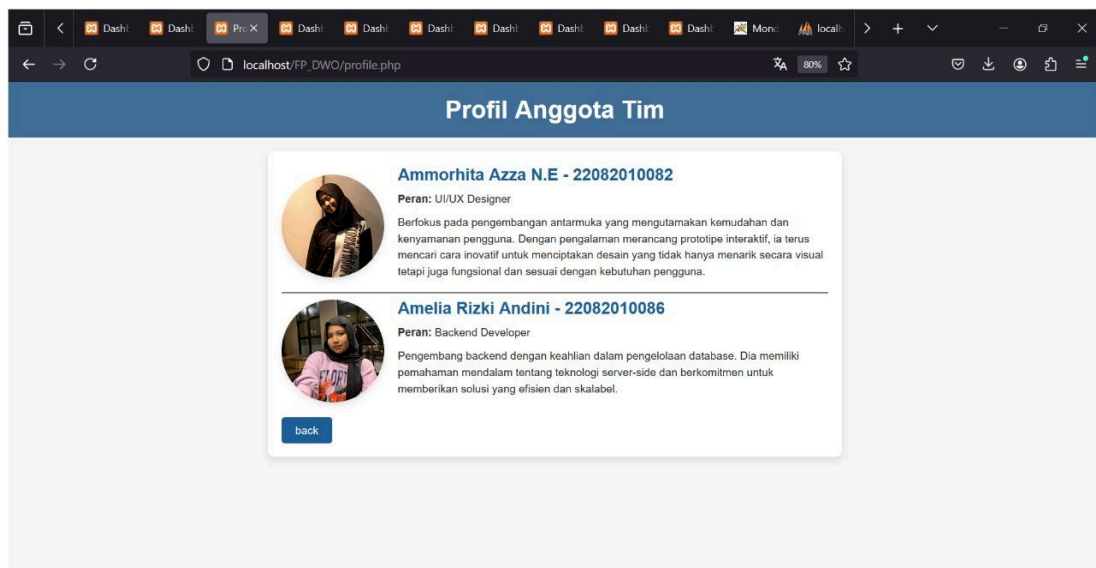


TradeTrack adalah nama aplikasi yang kami buat, untuk mentracking seluruh data yang kami miliki.

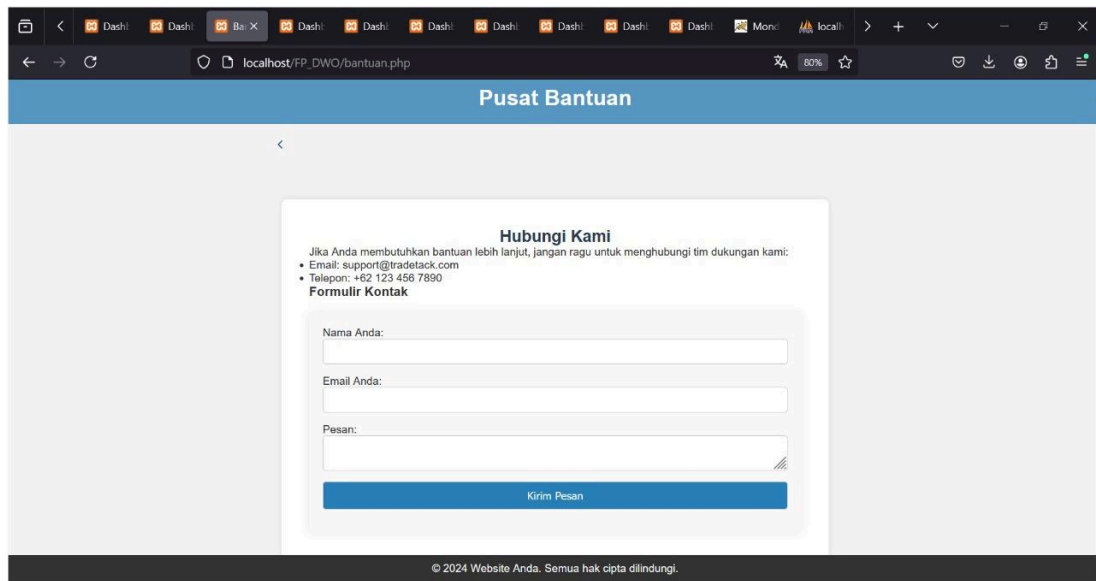
### 3. Tentang Kami



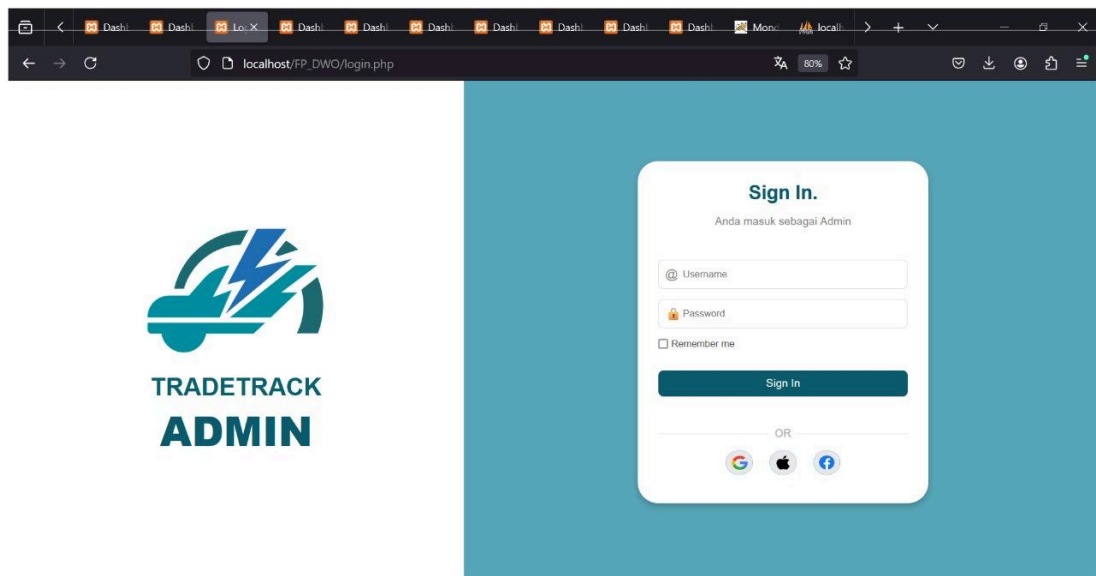
### 4. Profil Tim



### 5. Pusat Bantuan



## 6. Halaman Login

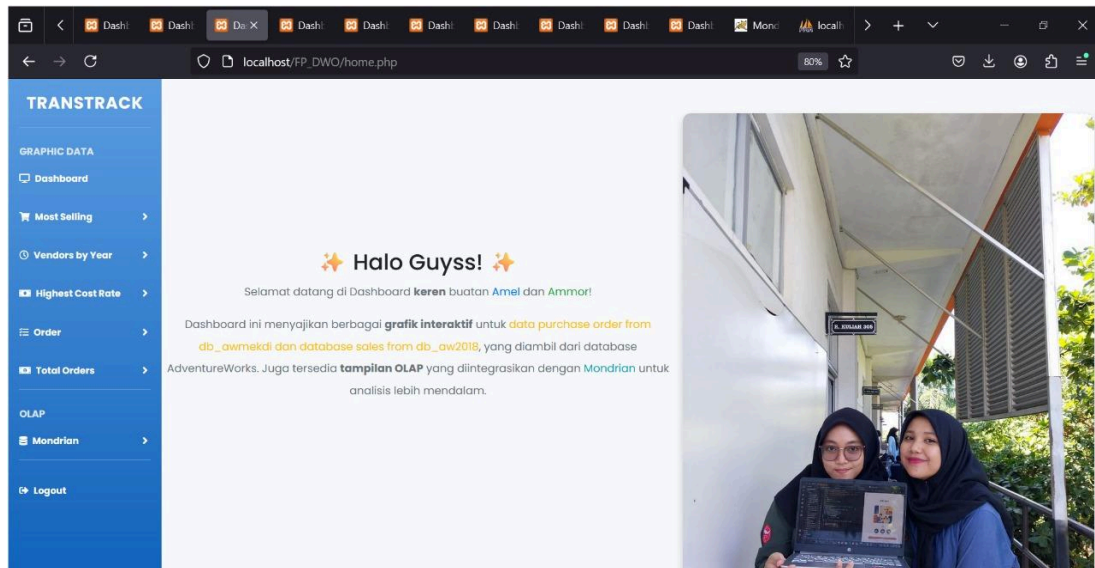


Halaman Login dibuat dengan menggunakan inputan username dan password.

Username: admin

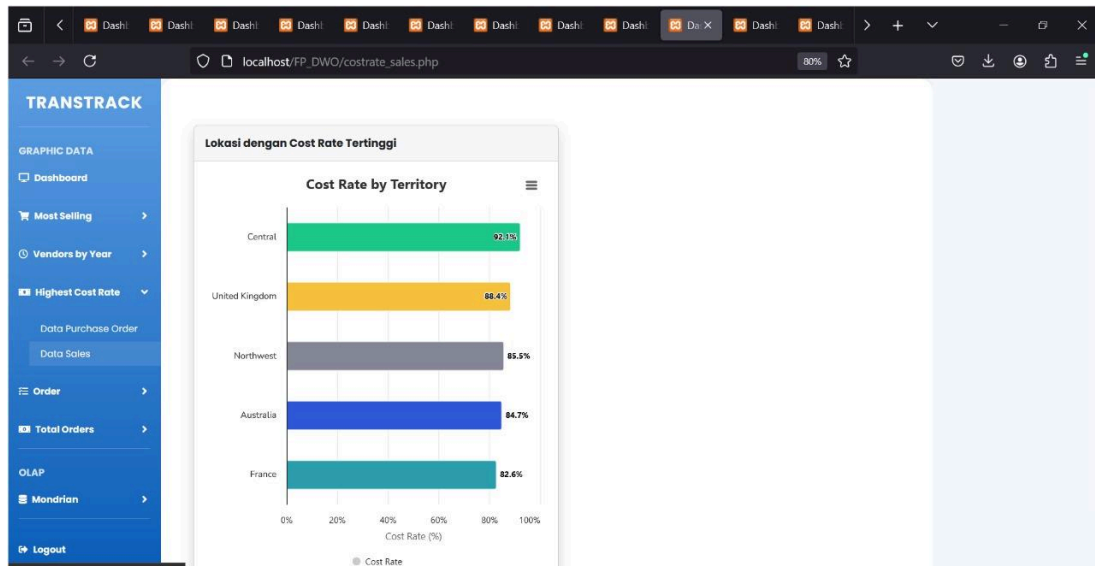
Password:1234

## 7. Home

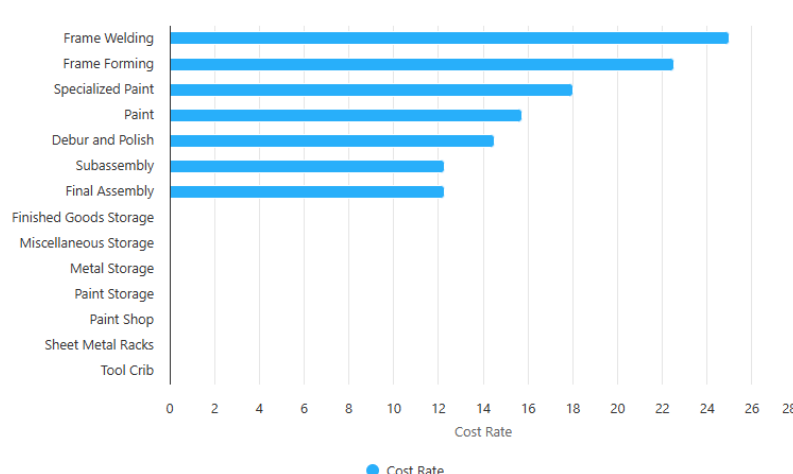


Di Home terdapat sidebar dengan dropdown yang mengarah pada 2 opsi yaitu opsi grafik pada database pertama dan opsi untuk database kedua. Kategori Grafik di bagi menjadi Most Selling, Vendors By Years, Highest Cost Rate, Order, Total Order. Kemudian ada section Mondrian untuk menampilkan data di Mondrian.

## 8. Grafik Database Pertama



Grafik ini menampilkan persentase biaya pada 5 wilayah terbesar yaitu Central, UK, NorthWest, Australia, dan France.



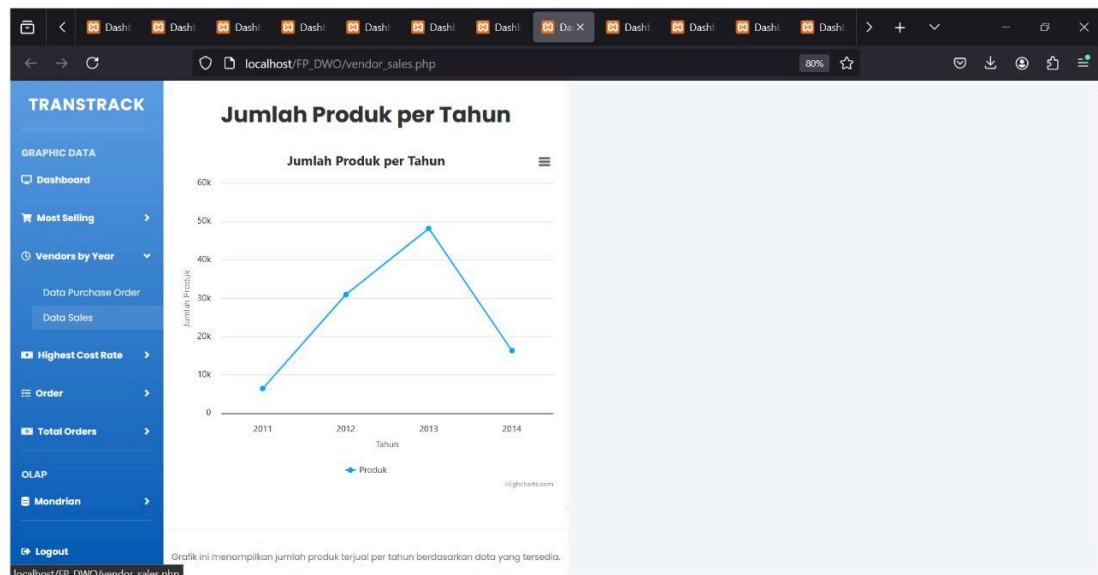
Grafik ini menampilkan total pesanan tiap tahun.



## 9. Grafik Database Kedua



Grafik ini menampilkan pendapatan vendor terbanyak

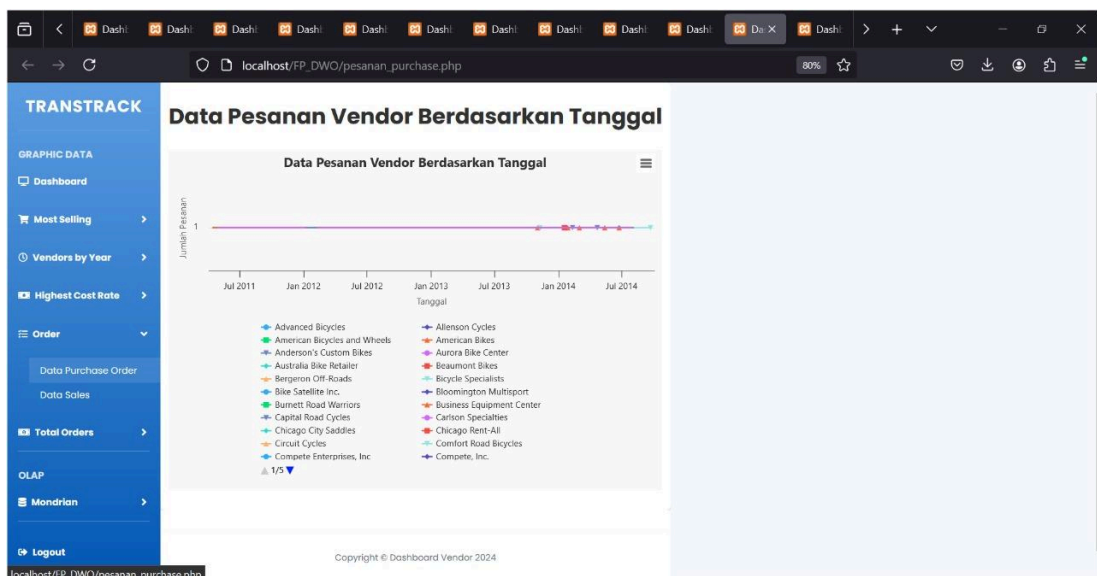


Grafik ini menampilkan jumlah produk tiap tahun





Grafik ini menampilkan persentase biaya berdasarkan lokasi



Grafik ini menampilkan pesanan vendor berdasarkan tanggal.



Grafik ini menampilkan total order tiap tahun

## 10. Mondrian

- Mondrian Project 1 (WH\_AW2018)

The screenshot shows a web application interface for Mondrian Project 1. On the left is a blue sidebar with navigation links: GRAPHIC DATA, Dashboard, Most Selling, Vendors by Year, Highest Cost Rate, Order, Total Orders, OLAP, Mondrian, and Logout. The main content area is titled "Query WH\_AW2018 menggunakan Mondrian OLAP". Below the title is a table with columns: Sales, Time, Product, Customer, Employee, and Measures. The Measures column contains two sub-columns: SalesAmount and QuantitySold. The table shows data for All Sales, All Times, All Products, All Customers, and All Employees. Below the table is a "Slicer:" section with a link "back to index".

Sales	Time	Product	Customer	Employee	Measures
All Sales	All Times	All Products	All Customers	All Employees	SalesAmount: 160,975,408 QuantitySold: 429,032

Copyright © Dashboard WHSakila2021

File terdiri dari wh\_aw2018.xml dan wh\_aw2018.jsp

- Mondrian Project 2 (AW\_Mekdi)

The screenshot shows a web application interface for Mondrian Project 2. The browser address bar shows "localhost/FP\_DWO/mondrian\_purchase.php". The main content area is titled "Query WH\_AW2018 menggunakan Mondrian OLAP". Below the title is a table with columns: Vendor, Category, Location, Unit Price, Line Total, and Order Quantity. The table shows data for All Vendor, All Categories, and All Locations. Below the table is a "Slicer:" section with a link "back to index".

Vendor	Category	Location	Unit Price	Line Total	Order Quantity
All Vendor	All Categories	All Locations	129,431	31,085,720	4,012

Copyright © Dashboard WHSakila2021

File terdiri dari Multidimensional2.xml dan Multidimensional.jsp