**MODUL 1**

**BASIS DATA**

Dosen Pengampu:

**Adam Bachtiar, S.kom., M.MT**



Disusun Oleh:

**Adin Syahrial (23241051)**

**Rizalul Ijtihad (23241047)**

**KELAS PTI II/B**

**PRODI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS,TEKNIK, DAN TERAPAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA**

**TAHUN 2023/2024**

# **TOKO ELECTRO AR**

# 

# Di sebuah kota yang dinamis, terdapat sebuah toko elektronik bernama "Electro AR" yang menjadi pusat perbelanjaan bagi para penggemar teknologi. Toko ini dikelola oleh seorang pengusaha berpengalaman bernama Adin dan Rizal, yang memiliki visi untuk memberikan pengalaman belanja yang unggul kepada setiap pelanggan.

# Kita menggunakan sistem manajemen data yang terorganisir dengan baik. Kita mencatat semua informasi penting tentang produk, karyawan, pelanggan, layanan, transaksi, dan pengiriman.

# Setiap produk yang dijual di Electro AR memiliki profil lengkap, termasuk deskripsi, harga, stok, dan merek.

# Tim karyawan memiliki penugasan yang jelas dan tanggung jawab masing-masing. Mereka terus berkomunikasi dengan Kita tentang perkembangan terbaru dalam layanan dan produk, serta memberikan umpan balik dari pelanggan.

# Kita secara aktif memantau preferensi pelanggan dan membangun hubungan yang kuat dengan mereka. Dia menyimpan catatan tentang preferensi pembelian, riwayat transaksi, dan umpan balik pelanggan untuk memastikan pengalaman belanja yang memuaskan.

# Layanan tambahan seperti perbaikan produk, konsultasi teknologi, dan program loyalitas tersedia untuk memperluas pengalaman pelanggan. Kita secara rutin menginformasikan pelanggan tentang layanan ini dan memastikan bahwa tim karyawan terlatih untuk memberikan layanan yang berkualitas.

# Setiap transaksi penjualan dan pengiriman dipantau dengan cermat. Kita memastikan bahwa setiap detail transaksi tercatat dengan akurat dan bahwa pengiriman dilakukan dengan tepat waktu sesuai dengan permintaan pelanggan.

# Dengan pendekatan yang terorganisir dan terfokus pada pengelolaan data yang efisien, Electro AR terus menjadi tujuan utama bagi para pecinta teknologi yang mencari produk berkualitas dan layanan yang unggul.

# **Entitas**

Identitas

# Customer

* Karyawan

Produk

* Tv
* Laptop
* Hp
* Komputer

Service

Pengiriman

* Cod
* Bayar ditempat

**ATRIBUT**

**Customer**

* Identitas
* Id pelanggan
* Nama
* Alamat
* Nomer hp
* Jenis kelamin
* Tanggal lahir

**Karyawan**

* Id karyawan
* Nama
* alamat
* Jenis kelamin
* Email
* Tanggal lahir
* No hp

**Produk**

* Id produk
* Nama produk
* Deskripsi produk
* Ketegori produk
* Merek
* Model
* Harga
* Warna

**Pengiriman**

* Nomor pelacakan atau resi pengiriman.
* Alamat pengirim dan penerima.
* Metode pengiriman
* Tanggal dan waktu pengiriman.
* Status pengiriman
* Nama dan tanda tangan
* Jasa pengiriman yang digunakan.
* Detail barang yang dikirim (jumlah, berat, nilai).

**Relasi:**

**Hubungan antara Customer dan Identitas:**

* Setiap Customer memiliki satu Identitas.

**Hubungan antara Customer dan Service**:

* Setiap Customer dapat melakukan beberapa Service.
* Setiap Service dilakukan oleh satu Customer.

**Hubungan antara Karyawan dan Service:**

* Setiap Karyawan dapat melakukan beberapa Service.
* Setiap Service dilakukan oleh satu Karyawan.

**Hubungan antara Produk dan Service:**

* Setiap Produk dapat diperlukan dalam beberapa Service.
* Setiap Service memerlukan satu atau lebih Produk.

**Hubungan antara Produk dan Pengiriman:**

* Setiap Produk dapat dikirimkan dalam beberapa Pengiriman.
* Setiap Pengiriman memuat satu atau lebih Produk.

**Hubungan antara Pengiriman dan Customer:**

* Setiap Pengiriman ditujukan kepada satu Customer.
* Satu Customer dapat memiliki beberapa Pengiriman.

**Hubungan antara Pengiriman dan Service:**

* Setiap Pengiriman memerlukan beberapa Service.
* Setiap Service dapat terkait dengan beberapa Pengiriman.

**Hubungan antara Pengiriman dan Karyawan:**

* Setiap Pengiriman ditangani oleh satu atau lebih Karyawan.
* Setiap Karyawan dapat menangani beberapa Pengiriman.

**LEMBAR PENGESAHAN**

**MODUL 1**

Yang bertanda tangan di bawah ini, selaku pembimbing mengesahkan tugas matakuliah BASIS DATA.

Nama : Adin Syahrial

Nim : 23241051

Nama : Rizalul Ijtihad

Nim : 23241047

Mata kuliah : Basis Data

Jurusan : Pendidikan teknologi informasi

Fakultas : Fakultas Sains, Teknik Dan Terapan

Telah menyelesaikan tugas basis data yang di berikan pada tanggal 19 maret 2024 – selesai.

Mataram 08-mei-2024

Dosen pengampu

Universitas Pendidikan mandalika