**MODUL I**

**BASIS DATA**

SYSTEM INFORMASI PENJUALAN HANDPHONE BERBASIS WEB

DOSEN PEMBIMBING :

ADAM BACHTIAR, S.kom.,M.M,PT



Disusun Oleh:

1.Erna Wati : 23241057

2. Aulia Khairunnisak : 23241067

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS, TEKHNIK DAN TERAPAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAAN MANDALIKA MATARAM**

Di sebuah toko handphone modern yang bernama "GadgetPedia", mereka memiliki sistem informasi penjualan handphone berbasis web yang sangat canggih. Sistem ini tidak hanya mencatat transaksi penjualan, tetapi juga mengelola identitas karyawan dan pembeli dengan cermat.

Setiap karyawan di GadgetPedia memiliki akun yang unik dalam sistem. Ketika mereka masuk ke sistem, mereka harus memasukkan nama pengguna dan kata sandi mereka untuk mengakses fitur-fitur tertentu berdasarkan hak akses yang telah ditetapkan oleh administrator. Setiap transaksi penjualan yang dilakukan oleh karyawan dicatat dalam sistem, mencatat barang apa yang terjual, kepada siapa, dan pada tanggal transaksi dilakukan. Identitas karyawan dan tindakan yang dilakukan oleh masing-masing juga diarsipkan dengan rapi.

Sistem ini juga dirancang untuk memastikan keamanan data pelanggan. Setiap kali seorang pembeli

Sistem ini juga dirancang untuk memastikan keamanan data pelanggan. Setiap kali seorang pembeli melakukan transaksi, mereka diminta untuk mendaftar atau masuk ke dalam akun mereka jika sudah memiliki satu. Informasi pribadi seperti nama, alamat, nomor telepon, dan alamat surel disimpan dengan aman. Pembeli memiliki kontrol penuh atas informasi mereka, termasuk opsi untuk menghapus atau memperbarui data pribadi mereka.

Tidak hanya itu, sistem ini juga memungkinkan para pembeli untuk melacak riwayat pembelian mereka. Mereka dapat melihat daftar barang yang telah mereka beli sebelumnya, tanggal transaksi, dan jumlah yang mereka bayarkan. Ini memudahkan pembeli untuk mengelola dan melacak pembelian mereka dari waktu ke waktu.

Selain itu, sistem ini memiliki fitur rekomendasi yang cerdas. Berdasarkan riwayat pembelian dan preferensi pembeli, sistem memberikan rekomendasi produk yang mungkin menarik bagi mereka. Ini membantu pembeli menemukan barang yang sesuai dengan kebutuhan dan preferensi mereka dengan lebih mudah.

Dengan sistem informasi penjualan handphone berbasis web ini, GadgetPedia berhasil meningkatkan efisiensi operasional mereka, memastikan keamanan data karyawan dan pelanggan, serta memberikan pengalaman belanja yang lebih baik bagi pelanggan mereka.

**Entitas:**

1. **Toko Handphone ("GadgetPedia")**: Mewakili entitas utama, di mana semua kegiatan penjualan handphone terjadi.
2. **Karyawan**: Mereka yang bekerja di toko dan memiliki akses ke sistem.
3. **Pembeli**: Orang yang membeli handphone dari toko.
4. **Transaksi Penjualan**: Setiap pembelian yang terjadi di toko.
5. **Produk Handphone**: Barang yang dijual oleh toko.
6. **Sistem Informasi Penjualan**: Sistem yang digunakan oleh toko untuk mengelola penjualan, karyawan, dan pembeli.
7. **Akun Pembeli**: Informasi pribadi dan data pembelian yang terkait dengan setiap pembeli.

**Atribut:**

1. **Karyawan**:
   * Nama
   * Nomor ID Karyawan
   * Nama Pengguna
   * Kata Sandi
   * Jabatan
   * Hak Akses
2. **Pembeli**:
   * Nama
   * Alamat
   * Nomor Telepon
   * Alamat Surel
3. **Produk Handphone**:
   * Merek
   * Model
   * Harga
   * Stok
4. **Akun Pembeli**:
   * Nama Pengguna
   * Kata Sandi
   * Riwayat Pembelian
   * Data Pribadi
5. **Akun karyawan**

* Nama
* Email
* Data pribadi
* Nomor Telepon
* Dapartemen/Unit Kerja
* ID Karyawan

**Relasi:**

1. **Karyawan** **Berelasi Dengan Pembeli**
2. **Karyawan Berelasi Dengan Produk**
3. **Karyawan Berelasi Dengan Akun Pembeli**
4. **Karyawan Berelasi Dengan Akun Karyawan**

Dengan memiliki entitas, atribut, dan relasi ini, kita bisa membangun desain database yang solid untuk sistem informasi penjualan handphone "GadgetPedia" ini.

Top of Form

Bottom of Form

**LEMBAR PENGESAHAN**

MODUL I

System Informasi Penjualan Handphone Berbasis Web

Disusun guna memenuhi syarat mengikuti

Tugas Modul Basis Data Tahun Pelajaran 2024/2025

Disusun Oleh:

Erna Wati (23241057)

Aulia Khairunnisak (23241067)

**Dosen Pengampu :**

**Adam Bachtiar, S.KOM.,M.M.PT**