

Nama : Nabila Putri Khoirunisa
NIM : 12030123130167
Mata Kuliah : Analisis Desain dan Sistem
Kelas : C
Dosen : Dr. Totok Dewayanto, SE, MSi, Ak, CA, CertDA

Latar Belakang

Toko kelontong memberikan layanan kredit kepada pelanggan tetapnya, memungkinkan mereka untuk membeli barang tanpa membayar di muka. Namun, dengan meningkatnya jumlah transaksi kredit, pemilik toko menghadapi kesulitan dalam mencatat dan mengelola piutang yang belum dibayar. Untuk mengatasi masalah ini, Sistem Pengelolaan Piutang dirancang untuk mencatat setiap transaksi pembelian yang dilakukan secara kredit, memantau status piutang setiap pelanggan secara real-time, dan mencatat pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan dengan mudah. Dengan adanya sistem ini, pemilik toko dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan piutang, mengurangi kesalahan pencatatan, dan memberikan pengalaman yang lebih baik kepada pelanggan dengan memberikan fleksibilitas dalam pembayaran.

Tujuan Prototipe

Prototipe ini dirancang untuk membantu pemilik toko kelontong mengelola piutang secara efisien, memudahkan pencatatan transaksi piutang, serta pemantauan status piutang.

Fitur Utama Sistem

1. **Pengelolaan Data Pelanggan:**
Menambahkan, mengedit, dan menghapus data pelanggan.
2. **Pencatatan Piutang:**
Mencatat transaksi piutang dengan status (lunas atau belum lunas).
3. **Pemantauan Status Piutang:**
Melihat daftar piutang berdasarkan status (lunas/belum lunas).

Komponen UI (User Interface)

a. Halaman Utama

- **Menu Navigasi:**
 - **Data Pelanggan:** Untuk mengelola informasi pelanggan.
 - **Pencatatan Piutang:** Untuk mencatat transaksi piutang.
 - **Status Piutang:** Untuk memantau status piutang yang ada.
 - **Ringkasan Piutang:** Menampilkan total piutang yang masih belum lunas.

b. Halaman Data Pelanggan

- **Formulir Tambah Pelanggan:**
 - Input untuk menambahkan pelanggan baru, terdiri dari:
 - **Nama:** Nama lengkap pelanggan.
 - **No. Telepon:** Kontak pelanggan.
 - **Alamat:** Alamat tempat tinggal pelanggan.
- **Daftar Pelanggan:**
 - Tabel yang menampilkan daftar semua pelanggan dengan pilihan untuk **Edit** dan **Hapus** data.

c. Halaman Pencatatan Piutang

- **Formulir Tambah Piutang:**
 - Input untuk mencatat piutang baru, terdiri dari:
 - **Nama Pelanggan:** Dropdown untuk memilih pelanggan yang terdaftar.
 - **Tanggal Transaksi:** Tanggal ketika transaksi dilakukan.

- **Jumlah Piutang:** Nominal piutang yang dicatat.
- **Daftar Piutang:**
 - Tabel yang menampilkan daftar piutang pelanggan, termasuk:
 - **Status Piutang:** Menunjukkan apakah piutang tersebut lunas atau belum lunas.
 - Pilihan untuk **Tandai Lunas** untuk memperbarui status piutang.

d. Halaman Status Piutang

- **Filter Status Piutang:**
 - Pengguna dapat memfilter daftar piutang berdasarkan status:
 - **Lunas:** Menampilkan piutang yang telah dibayar.
 - **Belum Lunas:** Menampilkan piutang yang masih harus dibayar.

Alur Proses Sistem

1. Pemilik toko membuka sistem dan masuk ke Halaman Utama.
2. Di Halaman Data Pelanggan, pemilik toko menambah atau mengedit informasi pelanggan.
3. Di Halaman Pencatatan Piutang, pemilik toko mencatat piutang baru setelah transaksi kredit terjadi.
4. Di Halaman Status Piutang, pemilik toko bisa memantau status piutang pelanggan dan menandai piutang yang sudah lunas.

Teknologi yang Digunakan

- **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript untuk tampilan antarmuka pengguna.
- **Backend:** PHP atau Node.js untuk pengelolaan logika server.
- **Database:** MySQL atau SQLite untuk menyimpan data pelanggan dan piutang.
- **Tools:** XAMPP untuk server lokal dan PhpMyAdmin untuk mengelola database.

Sumber Daya

- **Referensi Teknologi:** Tutorial tentang PHP, HTML, CSS, dan MySQL dari situs seperti W3Schools dan PHP.net.
- **Tools:** XAMPP dan PhpMyAdmin (gratis).