

Analisis Sistem Data Pembayaran

1. Tujuan

Membangun sistem yang mencatat dan mengelola pembayaran pelanggan, dengan fitur utama seperti pencatatan tagihan, status pembayaran, dan laporan.

2. Peran (Role) dalam Sistem

Peran	Akses Utama
Admin	Semua data dan laporan
Kasir	Input & validasi pembayaran
Pelanggan	Lihat tagihan & upload bukti bayar

3. Fitur Utama

- **Tagihan**
 - Buat dan lihat daftar tagihan
 - Status: Belum Dibayar, Lunas, Jatuh Tempo
- **Pembayaran**
 - Input data pembayaran
 - Upload bukti bayar (manual)
 - Status: Pending, Sukses, Gagal
- **Laporan**
 - Rekap pembayaran per bulan
 - Export Excel/PDF
- **Notifikasi** (opsional)
 - Reminder dan konfirmasi via email/WA

4. Struktur Tabel Utama

Tabel	Kolom Penting
users	id, name, email, password, role
customers	id, name, phone
invoices	id, customer_id, amount, status, due_date

Tabel	Kolom Penting
payments	id, invoice_id, payment_method_id, paid_at, amount, proof
payment_methods	id, name (e.g. Bank BCA, Dana, Tunai)

5. Alur Sederhana

Admin/Kasir → Buat Tagihan → Pelanggan Terima → Bayar & Upload Bukti → Kasir Verifikasi → Status Pembayaran Lunas

6. Teknologi Digunakan

- Laravel 12 (backend)
- Filament v3 (admin panel & UI CRUD)
- Spatie Permission (role & akses)
- Laravel Excel (export laporan)
- (Opsional) Midtrans/Xendit (payment gateway)

7. Pengembangan Lanjutan

- Dashboard statistik
- API untuk mobile atau pihak ketiga
- QR Code otomatis untuk pembayaran