

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Surat Kesepakatan Bimbingan Skripsi

#### SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami Yang Bertanda Tangan Di Bawah Ini:

**Pihak Pertama**

Nama : Muhamad Syarif Hidayatullah  
NIM : 21090130  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

**Pihak Kedua**

Nama : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.  
Status : Dosen Tetap  
NIDN : 0613028601  
Jabatan Fungsional : Kepala Lektor  
Pangkat/Golongan : Penata Tk. I/III-d

Pada Hari Ini Kamis Tanggal 6 Maret 2025 Telah Terjadi Sebuah Kesepakatan Bahwa Pihak Kedua Bersedia Menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama Dengan Syarat Pihak Pertama Wajib Melakukan Bimbingan Skripsi Minimal 8 Kali Pada Pihak Kedua. Adapun Waktu Dan Tempat Pelaksanaan Disepakati Antar Pihak.

Demikian Kesepakatan Ini Dibuat Dengan Penuh Kesadaran Guna Kelancaran Penyelesaian Tugas Akhir

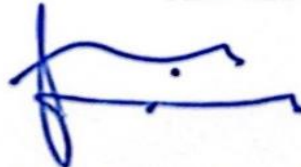
Tegal, 6 Maret 2025

Pihak Pertama,



Muhamad Syarif Hidayatullah

Pihak Kedua,



Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.

Mengesahkan,  
Ka. Prodi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

Nip. 09.015.225

### **SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Pihak Pertama

Nama : Muhamad Syarif Hidayatullah  
NIM : 21090130  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.  
Status : Dosen Tetap  
NIDN : 0614049002  
Jabatan Fungsional : Lektor  
Pangkat/Golongan : Penata Tk. I/III-d

Pada hari ini Rabu tanggal 5 Maret 2025 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing II Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 2 minggu sekali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak. Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir

Tegal, 6 Maret 2025

Pihak Pertama,



Muhamad Syarif Hidayatullah

Pihak Kedua,



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

Mengetahui,  
Ka. Prodi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.  
NIPY. 09.015.225

## Lampiran 2 Surat Pernyataan Pengajuan HKI

### SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1. Nama : Muhamad Syarif Hidayatullah  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Desa Tembok Kidul RT.12/RW.02, Kecamatan Adiwerna, Kabupaten Tegal,  
Provinsi Jawa Tengah, 52194
2. Nama : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Desa Kluwut RT.003/002, Kecamatan Bulakamba, Kabupaten Brebes,  
Provinsi Jawa Tengah, 52253
3. Nama : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Perumahan Mutiara Indah Blok C4, Jalan Nangka Gang 2 RT 02 RW 02,  
Kelurahan Procot, Kecamatan Slawi, Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa  
Tengah, 52412

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:

Berupa : Program Komputer

Berjudul : Sistem Manajemen Keuangan Berbasis Website Hidayat Collection

- Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
- Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
- Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
- Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
- Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
- Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
  - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
  - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
  - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 24 Juni 2025



(Muhamad Syarif Hidayatullah)

(Ir. Ginarjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.)

(Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.)

### Lampiran 3 Surat Pengalihan HKI

#### SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhamad Syarif Hidayatullah  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Desa Tembok Kidul RT.12/RW.02, Kecamatan Adiwerna, Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah, 52194

Nama : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Desa Kluwut RT.003/002, Kecamatan Bulakamba, Kabupaten Brebes, Provinsi Jawa Tengah, 52253

Nama : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Perumahan Mutiara Indah Blok C4, Jalan Nangka Gang 2 RT 02 RW 02, Kelurahan Procot, Kecamatan Slawi, Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah, 52412

Adalah Pihak I selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

Nama : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)  
Politeknik Harapan Bersama  
Alamat : Jalan Mataram Nomor 9, Kelurahan Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana, Kota Tegal

Adalah Pihak II selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul "Sistem Manajemen Keuangan Berbasis Website Hidayat Collection" untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 24 Juni 2025

Pemegang Hak Cipta  
Kepala P3M

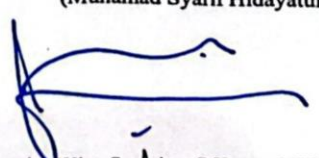


(Muhammad Fikri Hidayatullah, S.T., M. Kom.)

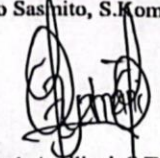
Pencipta



(Muhamad Syarif Hidayatullah)

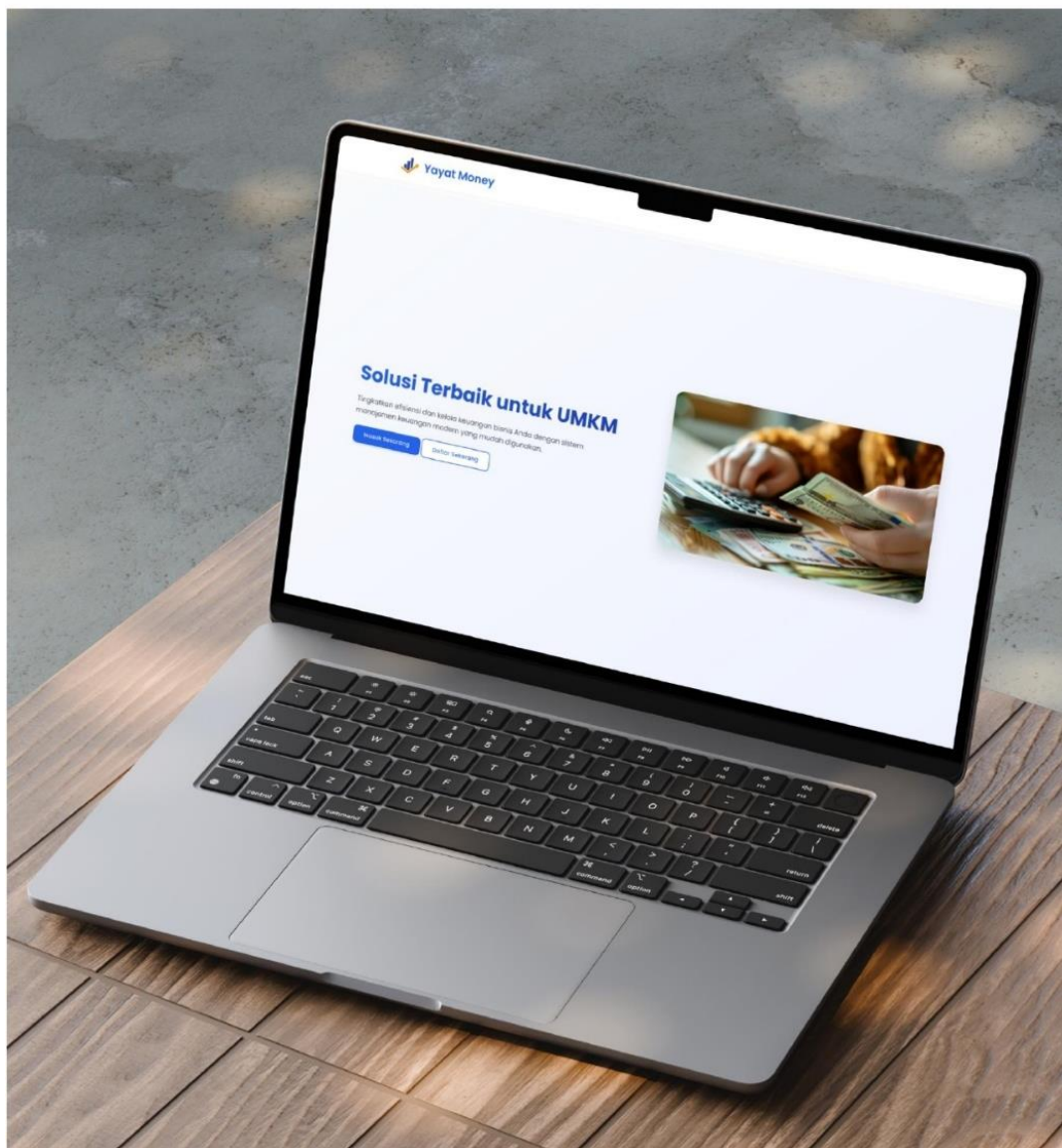


(Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.)



(Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.)

## Manual Book SISTEM MANAJEMEN KEUANGAN BERBASIS WEBSITE UNTUK HIDAYAT COLLECTION



## DAFTAR ISI

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| DAFTAR ISI.....                    | 2  |
| DAFTAR GAMBAR.....                 | 3  |
| 1. PENDAHULUAN .....               | 4  |
| 2. PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN ..... | 5  |
| 3. FITUR DAN CARA PENGGUNAAN.....  | 5  |
| 4. PENUTUP .....                   | 19 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Gambar 1 Login.....                                | 6  |
| Gambar 2. Dashboard.....                           | 7  |
| Gambar 3. Detail Pengeluaran.....                  | 8  |
| Gambar 4. Edit, Tambah pengeluaran.....            | 8  |
| Gambar 5. proses OCR.....                          | 9  |
| Gambar 6. proses OCR.....                          | 10 |
| Gambar 7. proses OCR.....                          | 10 |
| Gambar 8. proses OCR.....                          | 11 |
| Gambar 9 Detail Input/pemasukan.....               | 11 |
| Gambar 10 input nota.....                          | 12 |
| Gambar 11 input berhasil.....                      | 13 |
| Gambar 12 nota input.....                          | 13 |
| Gambar 13 Data barang.....                         | 14 |
| Gambar 14 tambah, edit, hapus.....                 | 14 |
| Gambar 15 Detail Customer.....                     | 15 |
| Gambar 16 Tambah Edit dan hapus data customer..... | 15 |
| Gambar 17 Manajemen Hutang piutang.....            | 16 |
| Gambar 18 History Pembayaran Hutang.....           | 17 |
| Gambar 19 Status Lunas Ketika sudah lunas.....     | 17 |
| Gambar 20 Laporan Data Hutang.....                 | 18 |
| Gambar 21 Laporan Pemasukan/ Input.....            | 18 |
| Gambar 22. Laporan Pengeluaran.....                | 19 |

## 1. PENDAHULUAN

### 1.1. Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen Manual Book Sistem Manajemen Keuangan Yayasan Money dibuat untuk memberikan panduan lengkap mengenai penggunaan sistem. Tujuannya adalah mempermudah pengguna, khususnya pelaku UMKM, dalam memahami dan mengoperasikan fitur-fitur aplikasi keuangan Yayasan Money.

### 1.2. Deskripsi Umum Sistem

Sistem Yayasan Money merupakan aplikasi manajemen keuangan berbasis web yang dirancang untuk membantu UMKM dalam mengelola pemasukan, pengeluaran, hutang, dan laporan keuangan secara efisien. Aplikasi ini dilengkapi dengan fitur OCR (Optical Character Recognition) berbasis Tesseract yang memungkinkan ekstraksi data otomatis dari gambar nota.

### 1.3. Deskripsi Dokumen (Revisi Sesuai Contoh)

Dokumen ini dibuat untuk memberikan panduan penggunaan “Sistem Manajemen Keuangan Yayasan Money”. Dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut:

#### a. BAB I. PENDAHULUAN

Berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang meliputi tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem, serta deskripsi dokumen ini.

#### b. BAB II. PERANGKAT YANG DIPERLUKAN

Berisi perangkat yang dibutuhkan untuk menjalankan “Sistem Manajemen Keuangan Yayasan Money”, meliputi kebutuhan perangkat lunak (software) dan perangkat keras (hardware).

#### c. BAB III. FITUR DAN CARA PENGGUNAAN

Berisi panduan manual atau operasional “Sistem Manajemen Keuangan Yayasan Money” secara rinci, mulai dari instalasi, registrasi, hingga penggunaan setiap fitur utama dan panduan pemecahan masalah (troubleshooting).

#### d. BAB IV. PENUTUP

Berisi kesimpulan dan informasi mengenai versi dokumen serta pengembang sistem.

## 2. PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

### 2.1. Perangkat Lunak

- a. Sistem Operasi: Windows, Linux, atau macOS.
- b. Web Browser: Google Chrome, Microsoft Edge, atau Mozilla Firefox (versi terbaru direkomendasikan).
- c. Lainnya: Tidak diperlukan instalasi perangkat lunak tambahan.

### 2.2. Perangkat Keras

- a. Komputer atau Laptop.
- b. Mouse dan Keyboard.
- c. Kamera atau Scanner (opsional, jika ingin memfoto nota secara langsung).

## 3. FITUR DAN CARA PENGGUNAAN

### 3.1. Instalasi dan Akses Aplikasi

Aplikasi ini berbasis web sehingga tidak memerlukan instalasi khusus. Akses dapat dilakukan melalui browser dengan mengunjungi alamat: <http://127.0.0.1:8000>

### 3.2. Tampilan Awal

Pada tampilan awal terdapat:

- a. Logo Yayasan Money
- b. Slogan: “Solusi Terbaik untuk UMKM”
- c. Tombol Masuk Sekarang dan Daftar Sekarang

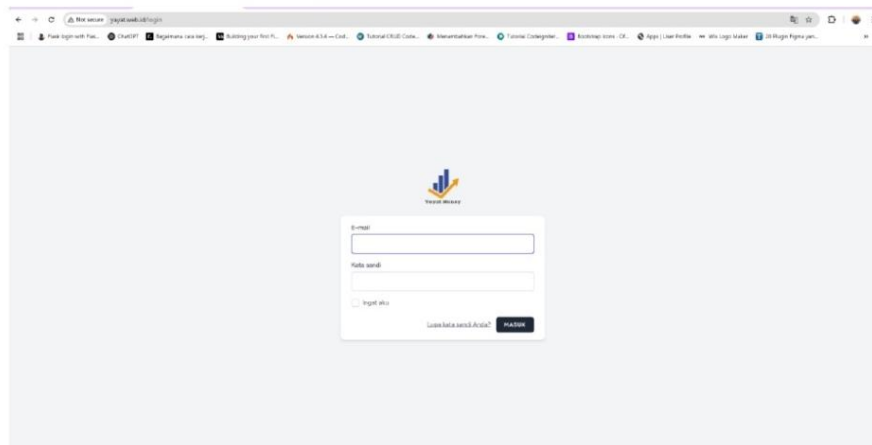
### 3.3. Login

Fungsi:

Untuk masuk ke dalam sistem, pengguna harus mendaftar terlebih dahulu. Setelah mendaftar, pengguna dapat login dengan email dan password yang telah didaftarkan.

Langkah-langkah:

- Klik tombol Daftar Sekarang.
- Isi nama, email, dan password.
- Setelah terdaftar, gunakan email dan password tersebut untuk login.
- Klik Masuk Sekarang untuk mengakses dashboard.



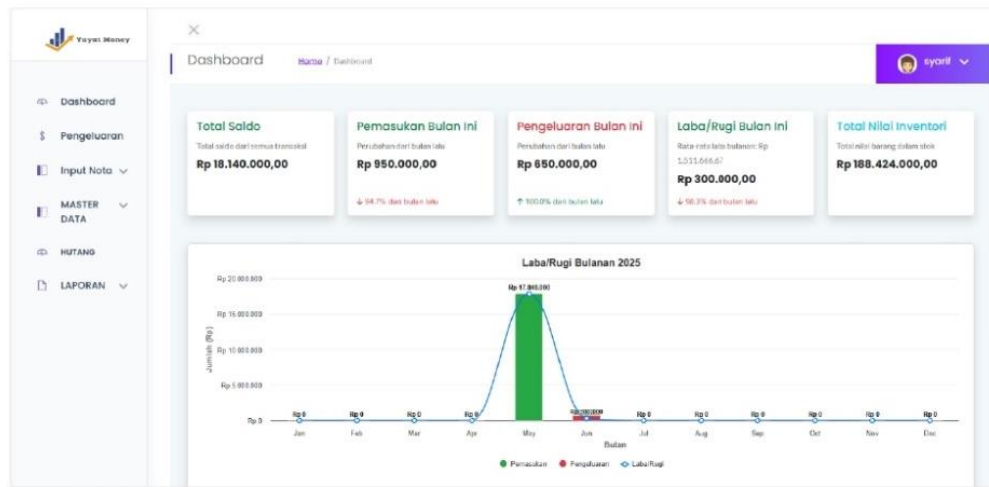
Gambar 1 Login

### 3.4. Dashboard

Menampilkan ringkasan keuangan pengguna secara real-time, termasuk:

- Total saldo kas
- Jumlah pemasukan dan pengeluaran bulan ini
- Grafik laba/rugi tahunan
- Inventori aktif
- Ringkasan laba/rugi per bulan

Gambar 2. Dashboard



### 3.5. Fitur Pengeluaran

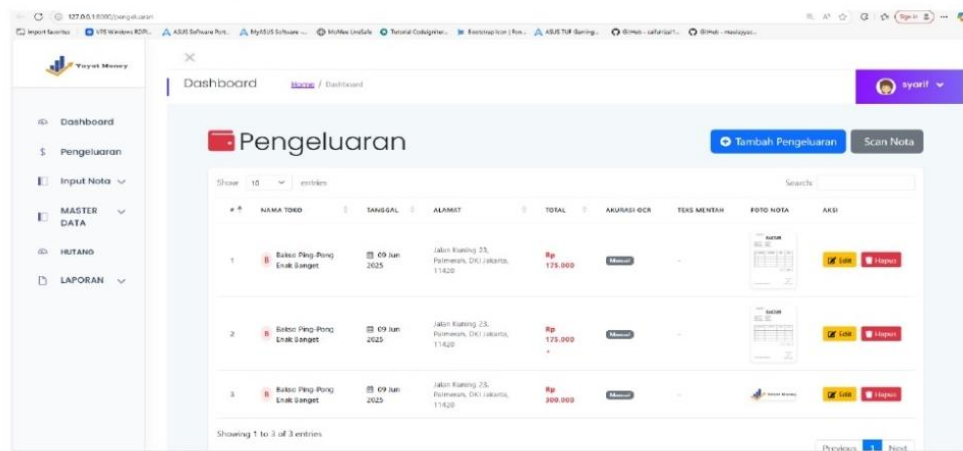
Fungsi:

Mencatat semua transaksi keluar dan masuk yang terekam baik secara manual maupun otomatis (OCR).

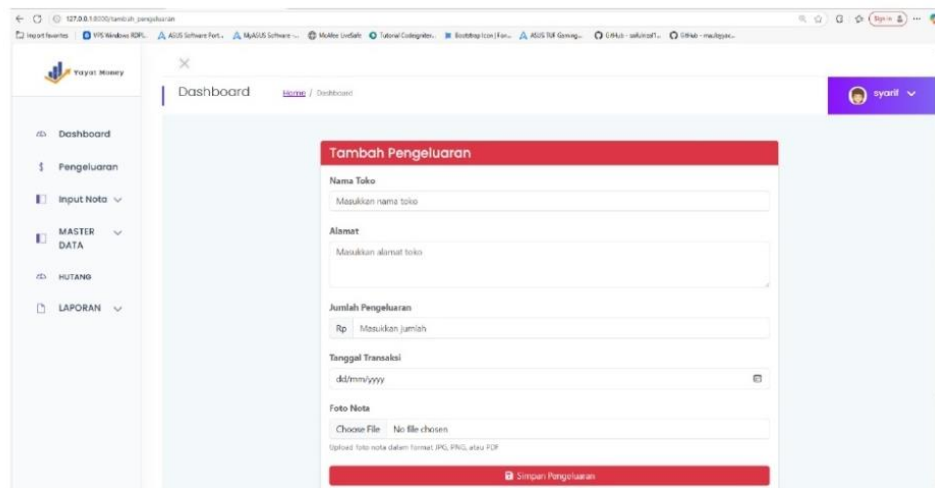
Fitur Tambahan:

- Filter berdasarkan tanggal
- Edit dan hapus data transaksi
- Ekspor ke PDF

Gambar 3. Detail Pengeluaran



Gambar 4. Edit, Tambah pengeluaran.



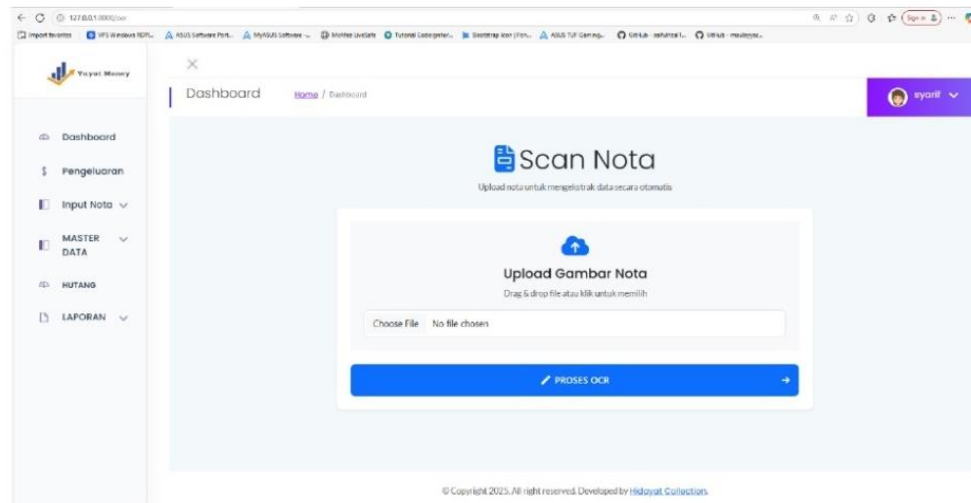
### 3.6. Fitur OCR (Scan Nota) *Fungsi:*

Memungkinkan pengguna mencatat transaksi keuangan secara manual jika tidak menggunakan nota digital atau OCR.

Langkah-langkah:

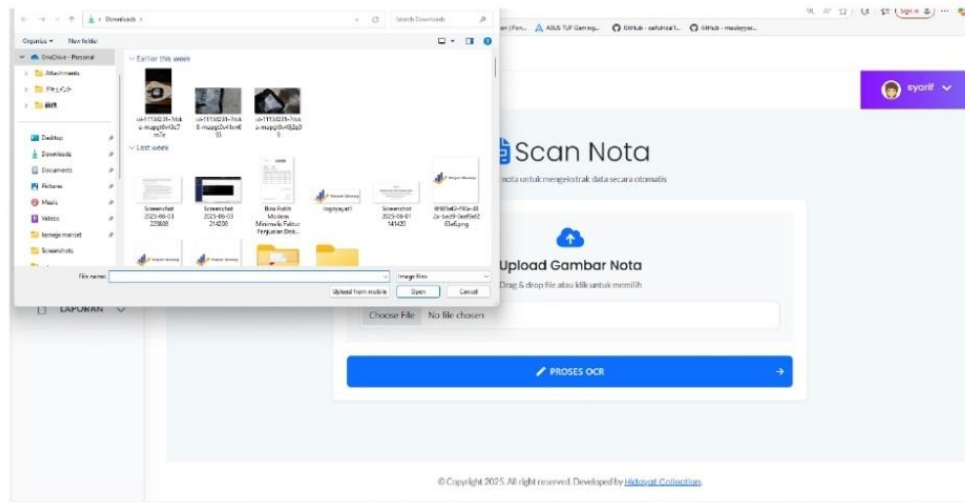
- Pilih tanggal, kategori (pemasukan/pengeluaran)
- Isi nominal dan keterangan
- Klik Simpan

*Gambar 5. proses OCR*



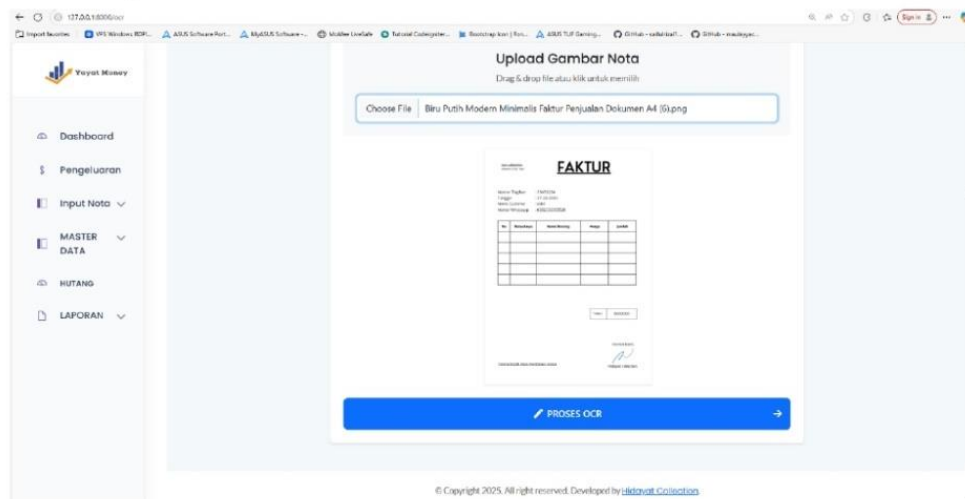
Upload file JPG, PNG, atau PDF

Gambar 6. proses OCR

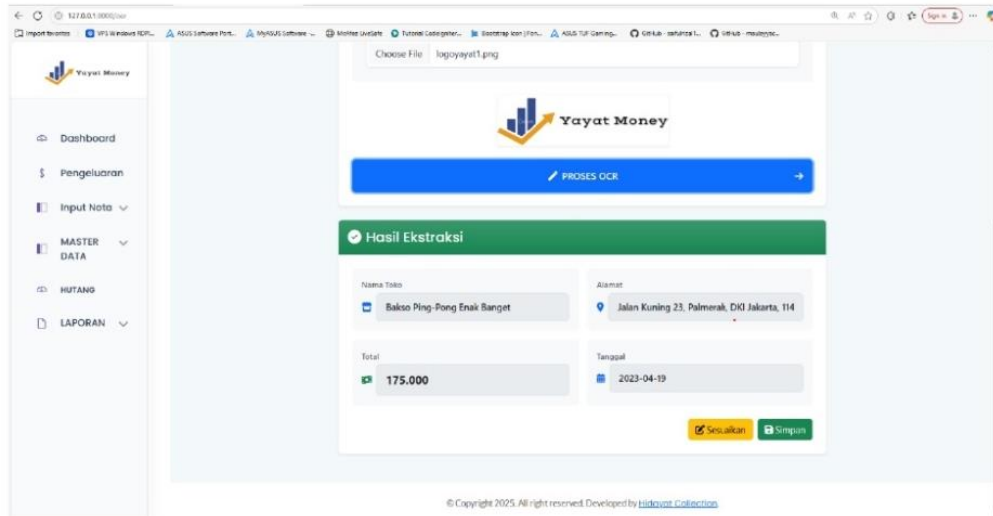


Klik Proses OCR

Gambar 7. proses OCR

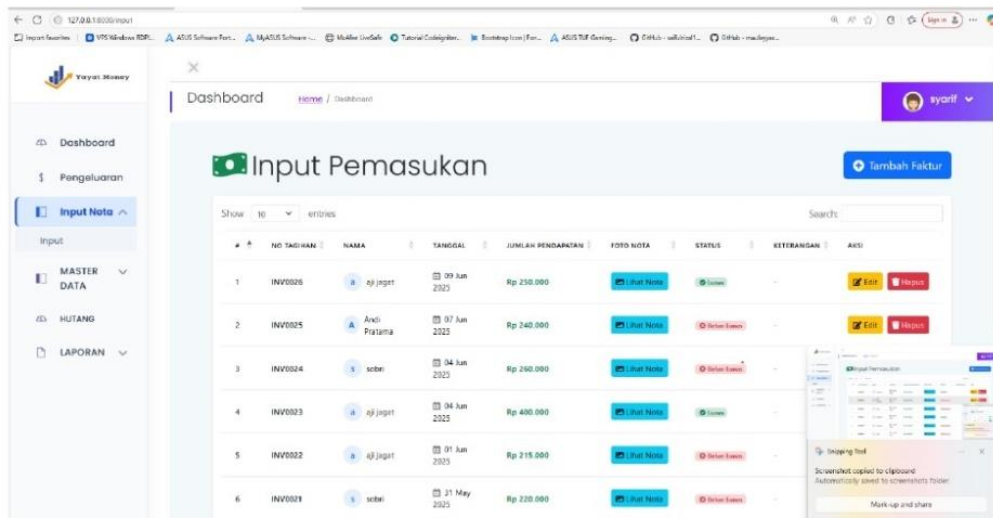


Gambar 8. proses OCR



Data hasil ekstraksi bisa disesuaikan sebelum disimpan

Gambar 9 Detail Input/pemasukan



### 3.7. Pemasukan dan Faktur Penjualan

Fungsi:

Mencatat semua transaksi keluar dan masuk yang terekam baik secara manual maupun otomatis (OCR).

Fitur Tambahan:

- Filter berdasarkan tanggal
- Edit dan hapus data transaksi
- Ekspor ke PDF

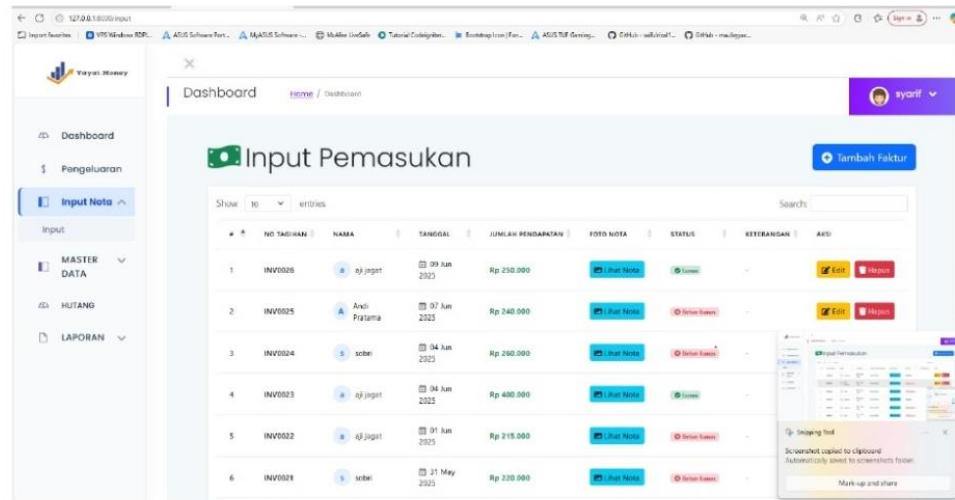
Gambar 10 input nota

The screenshot shows a web application interface for adding an invoice. The form is titled 'Tambah Faktur'. It includes a sidebar with navigation links: Dashboard, Pengeluaran, Input Nota, MASTER DATA, KIRIMAN, and LAPORAN. The main form has the following sections:

- Nomor Tagihan:** Fields for 'INVOICE' and 'Tanggal' (14/04/2023).
- Nama Customer:** A dropdown menu with 'Branja' selected.
- Detail Barang:** A table with columns: NO, BAHAN BAKU, HARGA, JUMLAH, and AKSI. It contains one row for 'Bahan Baku' with a price of Rp 400.000 and a quantity of 1.
- Status Pembayaran:** A dropdown menu with 'Lunas' selected.
- Keterangan:** A text area for additional notes.
- Summary:** Fields for 'Total' (Rp 400.000), 'Total Bayar' (Rp 400.000), and 'Kembalian' (Rp 0).
- Buttons:** 'KIRIM FAKTUR' at the bottom right and a '+ TAMBAH BARANG' button in the 'Detail Barang' section.

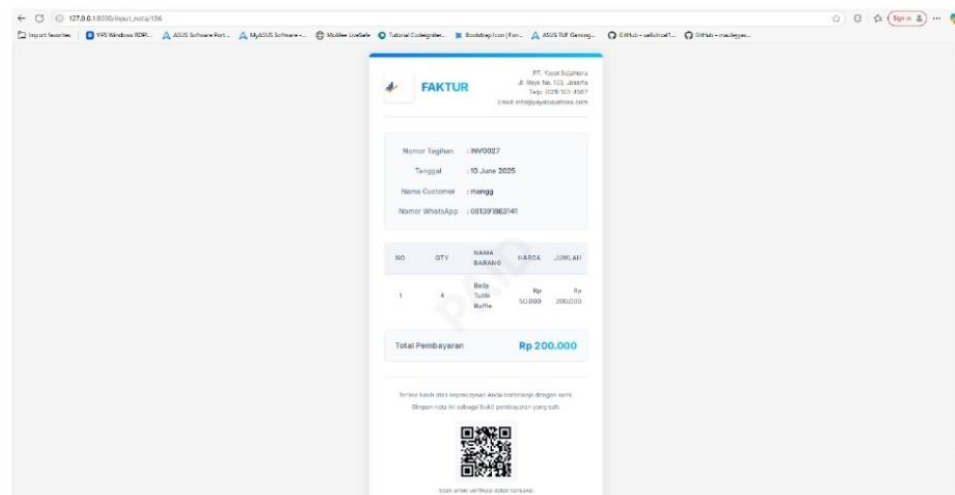
Lihat daftar faktur pemasukan

Gambar 11 input berhasil



Cetak atau edit faktur sesuai kebutuhan

Gambar 12 nota input

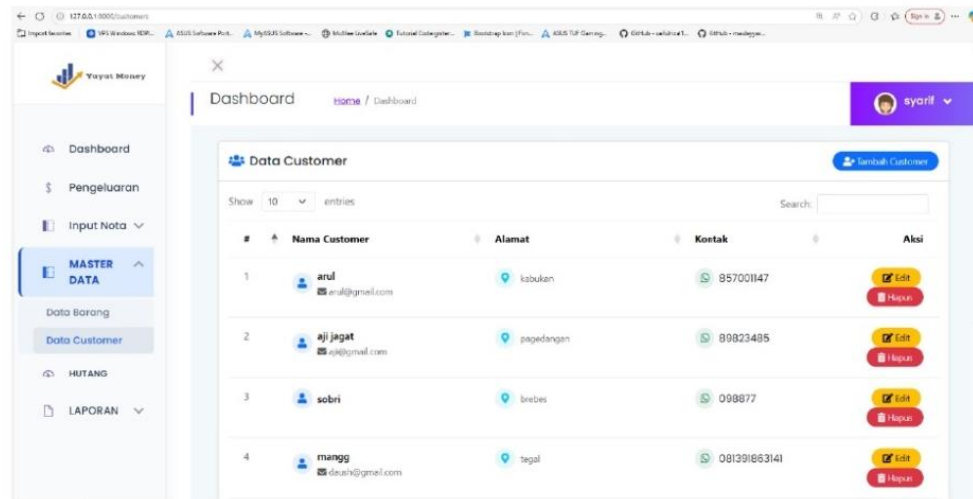




b. Customer

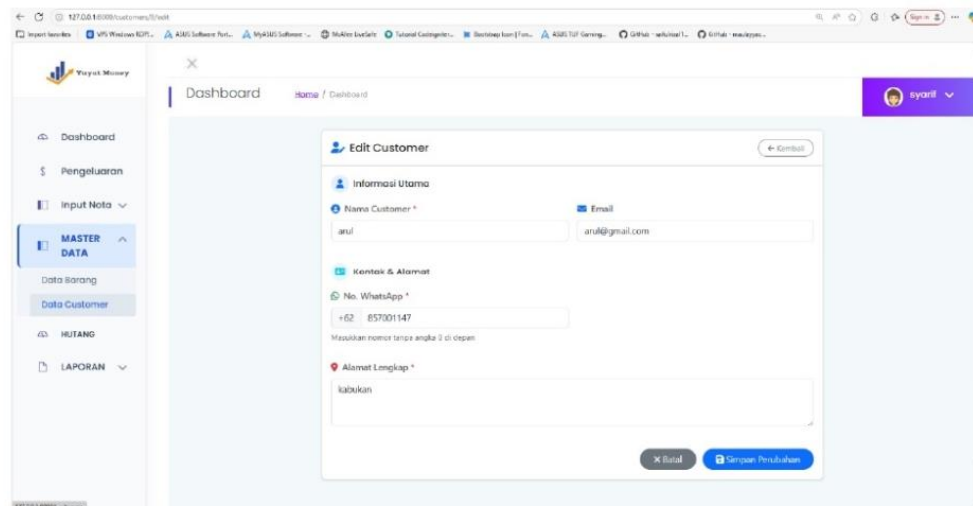
- Menampilkan informasi pelanggan: nama, alamat, nomor HP, riwayat hutang
- Fungsi: tambah, edit, hapus customer
- Digunakan untuk transaksi penjualan dan hutang

Gambar 15 Detail Customer



Tambah Edit dan hapus data customer

Gambar 16 Tambah Edit dan hapus data customer



### 3.9. Manajemen Hutang

Fungsi:

Mengelola piutang pelanggan dan proses pelunasannya.

Fitur Utama:

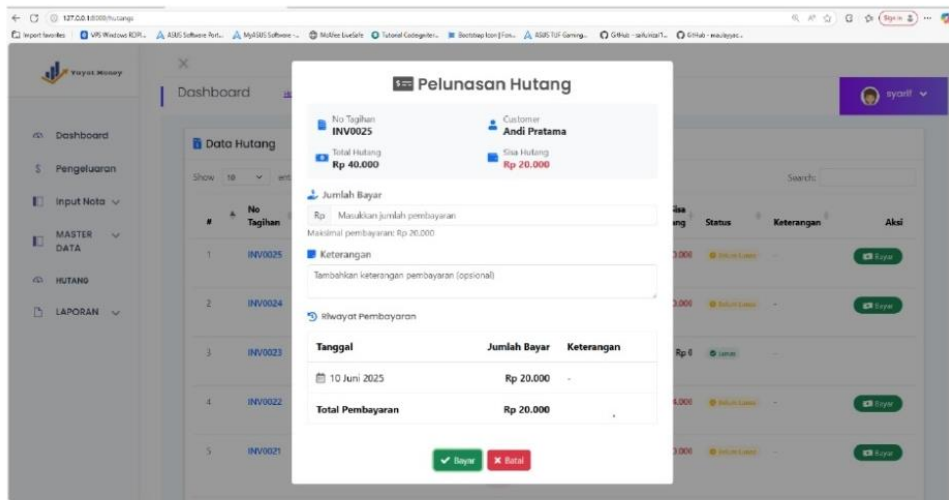
- Tambah hutang saat transaksi belum lunas
- Tombol Bayar untuk pelunasan bertahap atau penuh
- Histori pelunasan per pelanggan
- Update otomatis status lunas

| # | No Tagihan | Nama Customer | No. WhatsApp | Jatuh Tempo | Total Harga | Total Hutang | Sisa Hutang | Status      | Keterangan | Aksi  |
|---|------------|---------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------|
| 1 | INV0025    | Andi Pratama  | 081234567890 | 07 Jun 2025 | Rp 280.000  | Rp 40.000    | Rp 40.000   | Belum Lunas | -          | Bayar |
| 2 | INV0024    | sabri         | 098877       | 04 Jun 2025 | Rp 260.000  | Rp 60.000    | Rp 60.000   | Belum Lunas | -          | Bayar |
| 3 | INV0023    | aji jagat     | 89823485     | 04 Jun 2025 | Rp 400.000  | Rp 300.000   | Rp 0        | Lunas       | -          | -     |
| 4 | INV0022    | aji jagat     | 89823485     | 01 Jun 2025 | Rp 215.000  | Rp 15.000    | Rp 14.000   | Belum Lunas | -          | Bayar |
| 5 | INV0021    | sabri         | 098877       | 31 May 2025 | Rp 220.000  | Rp 120.000   | Rp 100.000  | Belum Lunas | -          | Bayar |

Gambar 17 Manajemen Hutang piutang

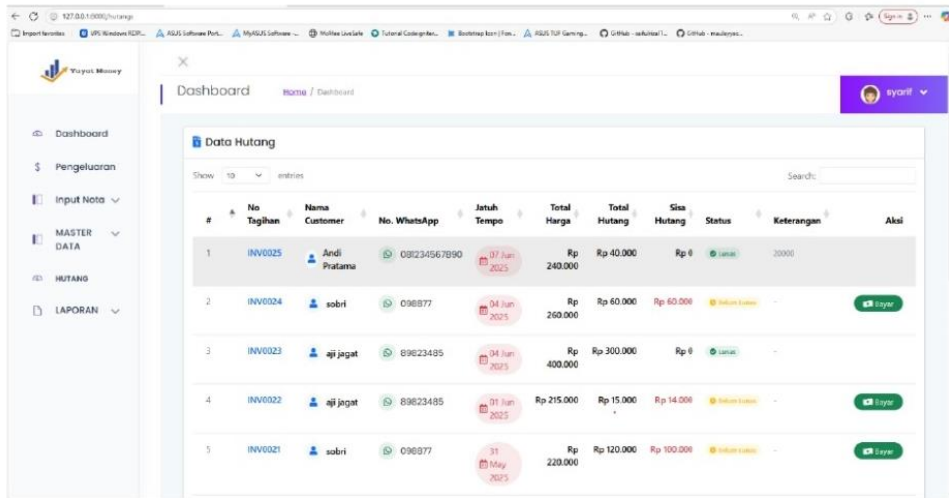
Menampilkan informasi tagihan, jatuh tempo, sisa hutang, status dan Riwayat pembayaran tersedia

Gambar 18 History Pembayaran Hutang



Tombol Bayar untuk pelunasan parsial/penuh

Gambar 19 Status Lunas Ketika sudah lunas



### 3.10. Laporan Keuangan

Menu: LAPORAN

#### a. Laporan Hutang

- Menampilkan seluruh hutang berdasarkan pelanggan dan status (belum lunas/lunas)
- Fitur ekspor PDF untuk keperluan laporan keuangan bulanan

| NO TAGIHAN | NAMA CUSTOMER | NO WHATSAPP | JATUH TEMPO  | TOTAL HARGA | TOTAL HUTANG | DISA HUTANG | STATUS | KETERANGAN |
|------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------|------------|
| 1          | INV0802       | manggo      | 001391863141 | 24-02-2025  | Rp 240.000   | Rp 0        | Lunas  |            |
| 2          | INV0803       | sdhri       | 008877       | 24-02-2025  | Rp 240.000   | Rp 140.000  | Lunas  |            |
| 3          | INV0804       | sdhri       | 008877       | 24-02-2025  | Rp 430.000   | Rp 150.000  | Lunas  |            |
| 4          | INV0805       | sdhri       | 008877       | 24-02-2025  | Rp 130.000   | Rp 20.000   | Lunas  |            |
| 5          | INV0807       | manggo      | 001391863141 | 24-02-2025  | Rp 2.230.000 | Rp 0        | Lunas  |            |
| 6          | INV0808       | sdhri       | 008877       | 24-02-2025  | Rp 600.000   | Rp 500.000  | Lunas  |            |
| 7          | INV0809       | sdhri       | 008877       | 24-02-2025  | Rp 220.000   | Rp 120.000  | Lunas  |            |

Gambar 20 Laporan Data Hutang

#### b. Laporan Pemasukan

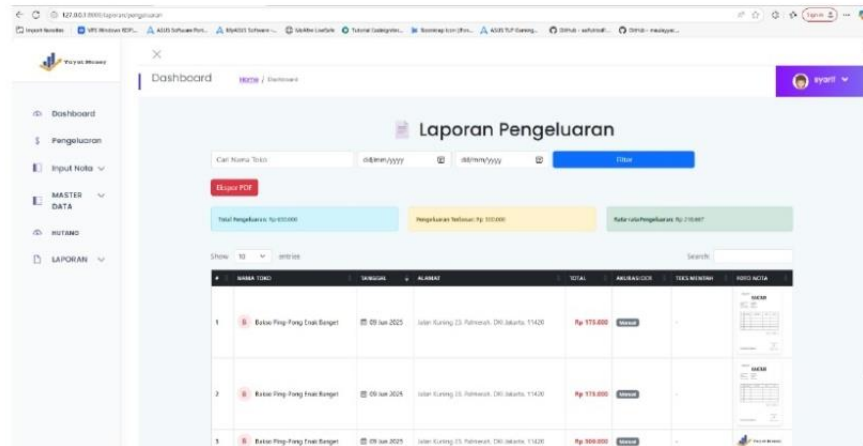
- Menampilkan data pemasukan dalam rentang waktu tertentu
- Dilengkapi grafik dan ringkasan total

| NO TAGIHAN | NAMA CUSTOMER | TANGGAL    | TOTAL DUA HARI | STATUS |
|------------|---------------|------------|----------------|--------|
| 1          | INV0801       | 2025-02-24 | Rp 0,00        | Lunas  |
| 2          | INV0802       | 2025-02-24 | Rp 0,00        | Lunas  |
| 3          | INV0803       | 2025-02-24 | Rp 0,00        | Lunas  |
| 4          | INV0804       | 2025-02-24 | Rp 0,00        | Lunas  |
| 5          | INV0805       | 2025-02-24 | Rp 0,00        | Lunas  |
| 6          | INV0806       | 2025-02-24 | Rp 0,00        | Lunas  |

Gambar 21 Laporan Pemasukan/ Input

### c. Laporan Pengeluaran

- Rangkuman total dan rata-rata pengeluaran



Gambar 22. Laporan Pengeluaran

### 3.11. Pemecahan Masalah

#### Permasalahan Solusi

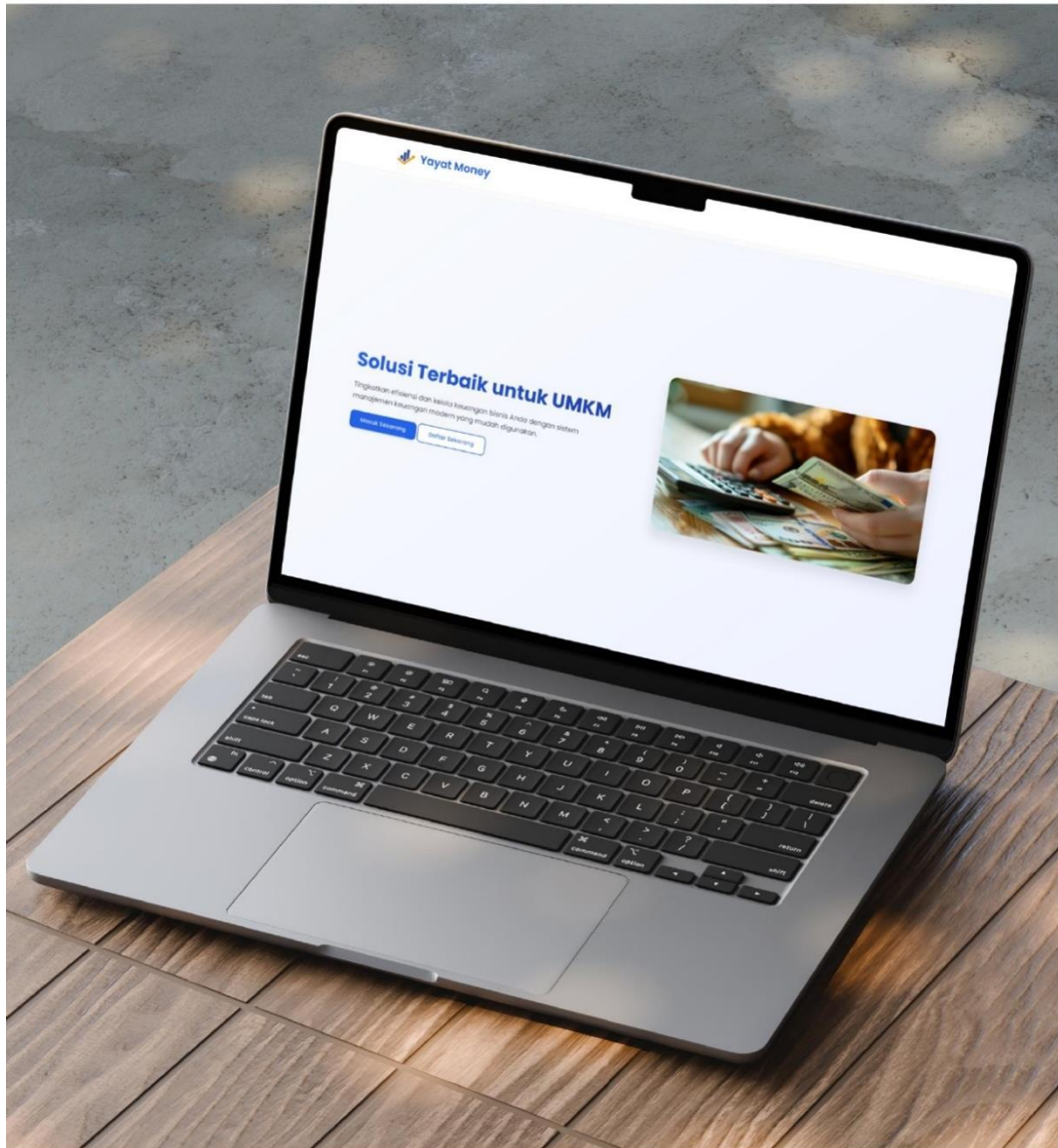
Gagal upload nota Pastikan file berformat JPG/PNG/PDF dan tidak terlalu besar  
OCR gagal mendeteksi Gunakan gambar jelas dan crop sesuai ukuran nota  
Tidak bisa login Periksa koneksi dan pastikan email serta password sesuai  
Data tidak tersimpan Pastikan semua kolom terisi dan klik Simpan

### 4. PENUTUP

Sistem Yayat Money dirancang untuk memudahkan UMKM dalam manajemen keuangan harian dan pelaporan. Panduan ini diharapkan membantu pengguna memaksimalkan fungsi-fungsi sistem.

# Dokumen Teknis

## SISTEM MANAJEMEN KEUANGAN BERBASIS WEBSITE HIDAYAT COLLECTION



## DAFTAR ISI

### Contents

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| DAFTAR ISI .....                                                                    | 2  |
| PENDAHULUAN.....                                                                    | 3  |
| 1. Registrasi Pengguna.....                                                         | 3  |
| 2. Login Pengguna.....                                                              | 4  |
| 3. Dashboard Pengguna .....                                                         | 4  |
| 4. Fitur: Input Nota Otomatis dengan OCR (Taggun) + Integrasi WhatsApp Gateway..... | 6  |
| 5. Fitur: Input Pemasukan – Create Nota.....                                        | 8  |
| 6. Master Data – Barang dan Customer.....                                           | 10 |
| 7. Fitur Hutang.....                                                                | 12 |
| 8. Laporan (hutang, pemasukan, pengeluaran) .....                                   | 14 |

## PENDAHULUAN

Selamat datang di sistem Yayat Money, sebuah aplikasi manajemen keuangan berbasis web yang dirancang khusus untuk membantu pelaku Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) dalam mencatat, mengelola, dan menganalisis keuangan usaha secara digital dan terintegrasi. Dalam era transformasi digital saat ini, kebutuhan akan pencatatan keuangan yang akurat dan efisien menjadi sangat penting, dan Yayat Money hadir sebagai solusi yang inovatif, praktis, dan mudah digunakan.

Sistem Yayat Money memiliki fitur-fitur unggulan seperti pencatatan pemasukan dan pengeluaran secara manual, input data nota berbasis OCR (Optical Character Recognition), pengelolaan data barang dan pelanggan, pengelolaan hutang piutang, hingga pelaporan keuangan yang lengkap. Sistem ini juga dilengkapi dengan integrasi WhatsApp Gateway untuk memudahkan pengguna dalam menginput data nota hanya melalui aplikasi WhatsApp.

Dengan manual book ini, pengguna akan dipandu memahami seluruh alur sistem dan cara penggunaan setiap fitur, mulai dari proses registrasi hingga pencetakan laporan. Diharapkan dokumentasi ini menjadi panduan utama dalam mengimplementasikan Yayat Money secara maksimal.

### 1. Registrasi Pengguna

Fitur registrasi dirancang untuk memungkinkan pengguna UMKM membuat akun Yayat Money secara mandiri. Antarmuka registrasi sederhana terdiri dari tiga isian utama yaitu nama lengkap, email, dan password.

Penjelasan Teknis:



```
1 public function store(LoginRequest $request): RedirectResponse
2 {
3     $request->authenticate();
4
5     $request->session()->regenerate();
6
7     return redirect()->intended(RouteServiceProvider::HOME);
8 }
9
```

- Endpoint akan memproses data registrasi dan memvalidasi bahwa semua field terisi.
- Validasi dilakukan untuk format email dan kekuatan password.
- Password disimpan secara aman dengan metode bcrypt hashing.
- Setelah berhasil registrasi, sistem menyimpan informasi pengguna ke tabel users.
- Default role yang diberikan adalah "user".
- Jika email telah digunakan, sistem akan menolak dengan notifikasi error.

## 2. Login Pengguna

Fitur Login pada sistem Yayat Money berfungsi sebagai gerbang autentikasi untuk memastikan bahwa hanya pengguna yang sah dan telah terdaftar yang dapat mengakses sistem dan data keuangan miliknya. Tujuan utama login adalah untuk menjaga keamanan data pengguna dan menyediakan pengalaman yang dipersonalisasi berdasarkan identitas dan peran pengguna.



Alur Login:

- Endpoint memeriksa apakah kombinasi email dan password cocok.
- Jika valid, sesi disimpan menggunakan Laravel Auth guard.
- Jika gagal, sistem mengarahkan kembali dengan pesan kesalahan.
- Login sukses akan mengarahkan pengguna ke Dashboard utama.

## 3. Dashboard Pengguna

Dashboard adalah halaman utama yang ditampilkan setelah pengguna berhasil login. Halaman ini menyajikan ringkasan kondisi keuangan secara real-time, meliputi saldo, pemasukan dan pengeluaran bulanan, grafik laba rugi, serta ringkasan inventori dan hutang-piutang.

Fitur yang Ditampilkan:

- a. Total saldo berjalan.

```
1 // Calculate total balance from all transactions
2 $totalIncome = Input::sum('totalbayar');
3 $totalExpenses = Transaction::where('type', 'outcome')->sum('amount');
4 $totalBalance = $totalIncome - $totalExpenses;
```

- b. Total pemasukan & pengeluaran bulan ini.

```
1 // Calculate this month's transactions and inputs
2 $thisMonthTransactions = Transaction::whereMonth('transaction_date', $currentMonth)
3   ->whereYear('transaction_date', $currentYear)
4   ->sum('amount');
5
6 $thisMonthInputs = Input::whereMonth('created_at', $currentMonth)
7   ->whereYear('created_at', $currentYear)
8   ->sum('totalbayar');
```

- c. Laba Rugi Bulan Ini.

```
1 // Calculate monthly profit/loss
2 $monthlyProfit = $thisMonthInputs - $thisMonthTransactions;
3 $monthlyProfitPercentage = $thisMonthInputs != 0 ? ($monthlyProfit / $thisMonthInputs) * 100 : 0;
```

- d. Perbandingan dengan Bulan Sebelumnya.

```
1 // Calculate last month's data for comparison
2 $lastMonthTransactions = Transaction::whereMonth('transaction_date', Carbon::now()->subMonth()->month)
3   ->whereYear('transaction_date', Carbon::now()->subMonth()->year)
4   ->sum('amount');
5
6 $lastMonthInputs = Input::whereMonth('created_at', Carbon::now()->subMonth()->month)
7   ->whereYear('created_at', Carbon::now()->subMonth()->year)
8   ->sum('totalbayar');
9
10 $lastMonthProfit = $lastMonthInputs - $lastMonthTransactions;
```

e. Visualisasi Data Keuangan Tahunan

```
1 // Calculate percentage changes
2 $transactionChange = $lastMonthTransactions != 0
3   ? (($thisMonthTransactions - $lastMonthTransactions) / $lastMonthTransactions) * 100%
4   : 0;
5
6
7 $inputChange = $lastMonthInputs != 0
8   ? (($thisMonthInputs - $lastMonthInputs) / $lastMonthInputs) * 100
9   : 100;
10
11 $profitChange = $lastMonthProfit != 0
12   ? (($monthlyProfit - $lastMonthProfit) / abs($lastMonthProfit)) * 100
13   : 100;
```

f. Total Nilai Inventori

```
1 // Calculate average monthly profit
2 $avgMonthlyProfit = collect($monthlyData)->avg('profit');
3
4 // Get total inventory value
5 $totalInventoryValue = Barang::sum(DB::raw('harga * stok'));
```

4. Fitur: Input Nota Otomatis dengan OCR (Taggun) + Integrasi WhatsApp Gateway

Fitur ini memungkinkan pengguna Yayat Money untuk mencatat transaksi keuangan secara manual. Cocok digunakan saat nota fisik tidak tersedia atau saat pengguna ingin mencatat secara langsung melalui form digital. Setiap data yang dicatat akan otomatis terhubung ke laporan keuangan.

a. Upload Manual Nota dari Web Form

```
1 $request->validate([
2     'nama_toko' => 'required|string|max:255',
3     'alamat' => 'required|string',
4     'amount' => 'required|numeric',
5     'date' => 'required|date',
6     'receipt' => 'nullable|image|mimes:jpeg,png,jpg,gif|max:2048',
7 ]);
```

b. Proses OCR dari Web (Taggun API)

```
1 // Simpan gambar di public disk
2 $image = $request->file('image');
3 $imageName = uniqid('ocr_') . '.' . $image->getClientOriginalExtension();
4 $imagePath = $image->storeAs('ocr_images', $imageName, 'public');
```

c. Akurasi dan Normalisasi Data

```
1 // Akurasi
2 $accuracies = [
3     'nama_toko' => $this->calculateAccuracy($namaToko, '/^[A-Za-z\s]{3,}$/'),
4     'alamat' => $this->calculateAccuracy($alamat, '/^[\\w\\s,]{5,}$/'),
5     'amount' => $this->calculateAccuracy($total, '/^[\\d,]+$/'),
6     'transaction_date' => $this->calculateAccuracy($tanggal, '/^\\d{4}-\\d{2}-\\d{2}$/')
7 ];
```

d. Simpan Data Transaksi OCR

```
1 // Simpan ke database
2 Transaction::create([
3     'user_id'      => 2, // Ganti jika ada logika pencocokan user dari nomor WhatsApp
4     'nama_toko'    => $namaToko,
5     'alamat'       => $alamat,
6     'amount'       => $total,
7     'type'         => 'outcome',
8     'transaction_date' => $tanggal,
9     'receipt'      => $fileUrl,
10    'accuracies'    => ['amount' => $accuracy],
11    'raw_text'      => $rawText,
12 ]);
13
```

e. Integrasi WhatsApp Gateway

```
1 $this->send_message($number, $message);
2 return response()->json(['status' => 'success']);
```

5. Fitur: Input Pemasukan – Create Nota

Fitur ini memungkinkan pengguna mencatat pemasukan dari transaksi penjualan dalam bentuk **nota faktur digital**. Pengguna mengisi detail barang yang dibeli pelanggan, termasuk kuantitas, harga, dan status pembayaran. Sistem secara otomatis menghitung total, menyimpan data ke tabel utama input, menyimpan detail ke tabel input\_details, dan jika statusnya “Tidak Lunas”, maka otomatis dicatat ke sistem hutang (hutang).

a. Generate Nomor Tagihan Unik

```
1 $countInput = Input::count() + 1;
2 $uniq_noTagihan = "INV" . str_pad($countInput, 4, '0', STR_PAD_LEFT);
```

b. Simpan Faktur Pemasukan

```
1 // Validasi input
2     $request->validate([
3         'nomor_tagihan' => 'required|string|max:255',
4         'tanggal' => 'required|date',
5         'nama_customer' => 'required|string|max:255',
6         'telepon' => 'required|string|max:15',
7         'keterangan' => 'nullable|string',
8         'banyaknya.*' => 'required|numeric|min:1',
9         'harga.*' => 'required|numeric|min:1',
10        'status' => 'required|string|in:Lunas,Tidak Lunas',
11    ]);
```

c. Mencatat Detail Barang

```
1 // Menyimpan detail barang
2     foreach ($request->input('no') as $index => $no) {
3         $nama_barang_id = $request->input('nama_barang')[$index];
4         $banyaknya = $request->input('banyaknya')[$index];
```

d. Pencatatan Hutang Otomatis

```
1 if ($request->input('status') == 'Tidak Lunas') {
2     $kuragepiran = (int) ($request->input('total') - $faktur->totalbayar);
3     Hutang::create([
4         'user_id' => auth()->id(),
5         'nomor_tagihan' => $request->input('nomor_tagihan'),
6         'customer_id' => Customer::where('nama_customer', $request->input('nama_customer'))->firstOrFail()->id,
7         'due_date' => $request->input('tanggal'),
8         'status' => "Hutang",
9         'keterangan' => $request->input('keterangan'),
10        'total_tagihan' => $request->input('total'),
11        'sisa_hutang' => $kuragepiran,
12        'total_hutang' => $kuragepiran,
13        'transaction_id' => $faktur->id
14    ]);
```

## 6. Master Data – Barang dan Customer

Fitur Master Data menyediakan pengelolaan informasi penting yang menjadi fondasi transaksi dalam sistem Yayasan Money, yaitu:

- a. Data Barang: berisi nama produk, stok, harga, dan deskripsi.

```
1 public function index()
2 {
3     $barangs = Barang::latest()->paginate(10); // Pagination agar lebih ringan
4     return view('admin.Masterdata.databarang.index', compact('barangs'));
5 }
```

- Mengambil seluruh data barang dengan pagination (10 per halaman).
- Ditampilkan dalam tabel dinamis: nama, stok, harga, deskripsi, dan aksi edit/hapus.

- b. Menambah Barang Baru

```
1 public function store(Request $request)
2 {
3     $validatedData = $request->validate([
4         'nama_barang' => 'required|string|max:255',
5         'stok' => 'required|integer|min:0',
6         'harga' => 'required|numeric|min:0',
7         'deskripsi' => 'nullable|string|max:500',
8     ]);
9
10    Barang::create($validatedData);
```

- Validasi semua isian input.
- Setelah validasi berhasil, data disimpan ke tabel barangs.

c. Mengedit Barang

```
1 public function edit(Barang $barang)
2 {
3     return view('admin.Masterdata.databarang.edit', compact('barang'));
4 }
5
6
```

- Mengambil data berdasarkan id dan menampilkan form edit.
  - Saat disimpan, method update() akan dipanggil untuk menyimpan perubahan.
- d. Menghapus barang

```
1 public function destroy(Barang $barang)
2 {
3     $barang->delete();
4
5     return redirect()->route('barangs.index')
6         ->with('success', 'Barang berhasil dihapus.');
```

Barang dihapus permanen dari database.

## 7. Fitur Hutang

Fitur ini berfungsi untuk mencatat transaksi hutang pelanggan, melacak status pelunasan, dan mencatat riwayat pembayaran.

### a. Tampilkan Data Hutang



```
1 public function index()
2 {
3     $hutangs = Hutang::with('customer')
4         ->where('user_id', Auth::id())
5         ->latest()
6         ->get();
7
8     return view('admin.hutangpiutang.hutang.index', compact('hutangs'));
9 }
10
```

#### Penjelasan:

- Mengambil seluruh hutang yang dimiliki oleh user yang login.
- Disertakan data relasi customer agar nama pelanggan bisa langsung ditampilkan di tabel.

b. Pembayaran Hutang

```
1 public function bayar(Request $request, $id)
2 {
3     $request->validate([
4         'jumlah_bayar' => 'required|numeric|min:1',
5         'keterangan' => 'nullable|string',
6     ]);
7
8     $hutang = Hutang::findOrFail($id);
9
10    // Simpan riwayat pembayaran
11    PembayaranHutang::create([
12        'hutang_id' => $hutang->id,
13        'jumlah_bayar' => $request->jumlah_bayar,
14        'keterangan' => $request->keterangan,
15    ]);
16
17    // Update sisa hutang
18    $hutang->sisa_hutang -= $request->jumlah_bayar;
19
20    // Jika lunas, update status
21    if ($hutang->sisa_hutang <= 0) {
22        $hutang->sisa_hutang = 0;
23        $hutang->status = 'Lunas';
24
25        // Update status transaksi terkait jika ada
26        $transaksi = ModelsInput::where('nomor_tagihan', $hutang->nomor_tagihan)->first();
27        if ($transaksi) {
28            $transaksi->status = 'Lunas';
29            $transaksi->save();
30        }
31    }
32
33    // Simpan keterangan terakhir jika ada
34    if ($request->filled('keterangan')) {
35        $hutang->keterangan = $request->keterangan;
36    }
37
38    $hutang->save();
39
40    return redirect()->route('hutangs.index')
41        ->with('success', 'Pembayaran hutang berhasil dicatat!');
42 }
```

- Validasi jumlah bayar agar tidak nol atau negatif.
- Catat pembayaran di tabel pembayaran\_hutangs.
- Periksa apakah hutang sudah lunas dan update status.
- Update juga tabel Input jika tagihan hutangnya bersumber dari penjualan (berbasis nomor\_tagihan).

c. Riwayat Pembayaran



```
1 public function history($id)
2 {
3     $hutang = Hutang::findOrFail($id);
4     $pembayaran = $hutang->pembayaran()->latest()->get();
5     return response()->json($pembayaran);
6 }
7
```

- Digunakan untuk menampilkan riwayat pembayaran dalam bentuk pop-up atau modal, seperti ditampilkan dalam screenshot dialog pelunasan.

8. Laporan (hutang, pemasukan, pengeluaran)

Fitur laporan dalam sistem Yayat Money merupakan komponen penting yang dirancang untuk memberikan gambaran menyeluruh terkait kondisi keuangan UMKM, mencakup tiga jenis laporan utama yaitu laporan hutang, laporan pemasukan, dan laporan pengeluaran. Laporan-laporan ini tidak hanya membantu pemilik usaha dalam memantau pergerakan keuangan secara berkala, tetapi juga menyediakan sarana pencatatan yang rapi dan mudah diekspor ke dalam format PDF untuk keperluan dokumentasi atau pelaporan eksternal.

a. Laporan Hutang

Laporan hutang menampilkan data seluruh transaksi hutang dari pelanggan, meliputi informasi nomor tagihan, nama dan kontak pelanggan, tanggal jatuh tempo, total tagihan, total hutang, sisa hutang, status pembayaran, dan keterangan jika ada. Data ditampilkan secara terstruktur dan dapat difilter berdasarkan nama pelanggan, status pembayaran (lunas atau belum lunas), serta rentang tanggal jatuh tempo. Untuk mempermudah analisis, sistem juga menghitung akumulasi total hutang, total yang telah dilunasi, dan total yang masih belum dibayar. Laporan ini dapat diekspor ke dalam PDF menggunakan library DomPDF, dengan tata letak yang disesuaikan untuk kertas A4 dan desain yang informatif.

```

1 public function dataHutang(Request $request)
2 {
3     $hutangs = Hutang::with('customer');
4
5     // Filter berdasarkan nama customer
6     if ($request->filled('search')) {
7         $hutangs = $hutangs->whereHas('customer', function ($query) use ($request) {
8             $query->where('nama_customer', 'like', '%' . $request->search . '%');
9         });
10    }
11
12    // Filter berdasarkan status
13    if ($request->filled('status')) {
14        $hutangs = $hutangs->where('status', $request->status);
15    }
16
17    // Filter berdasarkan rentang tanggal due date
18    if ($request->filled('date_from') && $request->filled('date_to')) {
19        $hutangs = $hutangs->whereBetween('due_date', [$request->date_from, $request->date_to]);
20    } elseif ($request->filled('date_from')) {
21        $hutangs = $hutangs->where('due_date', '>=', $request->date_from);
22    } elseif ($request->filled('date_to')) {
23        $hutangs = $hutangs->where('due_date', '<=', $request->date_to);
24    }
25
26    $hutangs = $hutangs->get();
27
28    return view('admin.laporankeuangan.LaporanDataHutang', compact('hutangs'));
29 }

```

#### b. Laporan Pemasukan

Laporan pemasukan berfungsi mencatat seluruh transaksi masuk berdasarkan input data pelanggan. Setiap entri mencakup nomor tagihan, nama pelanggan, tanggal transaksi, jumlah pendapatan yang dihitung dari total item dalam detail transaksi, status pembayaran, serta link untuk melihat nota yang telah diunggah melalui fitur OCR. Fitur ini memungkinkan pemilik usaha mengetahui kontribusi tiap pelanggan terhadap pemasukan usaha secara jelas. Seperti laporan hutang, laporan pemasukan juga dilengkapi dengan fitur filter dan ekspor PDF, serta disajikan dengan tampilan antarmuka yang bersih dan mudah dipahami.

```

1 public function pemasukan(Request $request)
2 {
3     // Eager loading relasi detail
4     $inputs = Input::query()->with('details');
5
6     // Filter berdasarkan nama customer
7     if ($request->filled('search')) {
8         $inputs->where('nama_customer', 'like', '% ' . $request->search . '%');
9     }
10
11    // Filter berdasarkan rentang tanggal
12    if ($request->filled('date_from') && $request->filled('date_to')) {
13        $inputs->whereBetween('due_date', [$request->date_from, $request->date_to]);
14    } elseif ($request->filled('date_from')) {
15        $inputs->where('due_date', '>=', $request->date_from);
16    } elseif ($request->filled('date_to')) {
17        $inputs->where('due_date', '<=', $request->date_to);
18    }
19
20    // Hitung total dari detailinputs
21    $inputs = $inputs->get()->map(function ($input) {
22        $input->total = $input->details->sum('jumlah');
23        return $input;
24    });
25
26    //dd($inputs->first());
27
28    return view('admin.laporankeuangan.LaporanPemasukan', compact('inputs'));
29 }
30

```

#### c. Laporan Pengeluaran

Sementara itu, laporan pengeluaran menampilkan data seluruh transaksi keluar yang bersumber dari pembelian atau biaya operasional. Informasi yang ditampilkan meliputi nama toko, tanggal transaksi, alamat, total pengeluaran, tingkat akurasi OCR (manual atau otomatis), hasil teks dari nota (jika ada), dan tampilan visual dari nota pengeluaran. Fitur ini membantu pengguna dalam melakukan validasi visual dan numerik atas setiap transaksi pengeluaran. Sistem juga menyediakan informasi ringkasan seperti total pengeluaran, pengeluaran terbesar, dan rata-rata pengeluaran. Laporan ini pun bisa difilter berdasarkan nama toko dan rentang tanggal, lalu diekspor ke PDF untuk kepentingan dokumentasi.

```
1 public function pengeluaran(Request $request)
2 {
3     $query = Transaction::query()->where('type', 'outcome');
4
5     // Filter by nama_toko
6     if ($request->filled('search')) {
7         $query->where('nama_toko', 'like', '% ' . $request->search . '%');
8     }
9
10    // Filter by date range
11    if ($request->filled('date_from')) {
12        $query->whereDate('transaction_date', '>=', $request->date_from);
13    }
14    if ($request->filled('date_to')) {
15        $query->whereDate('transaction_date', '<=', $request->date_to);
16    }
17
18    $transactions = $query->orderBy('transaction_date', 'desc')->get();
19
20    return view('admin.laporankeuangan.LaporanPengeluaran', compact('transactions'));
21 }
22
```

## Lampiran 5. Responden

| Timestamp           | Saya merasa ak | Saya merasa si | Saya merasa sistem i | Saya merasa perli | Fitur-fitur dalam sist | Saya merasa terlalu bang | Saya merasa sebag | Saya merasa sis | Saya merasa pe | Saya harus bel |
|---------------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|
| 05/08/2025 20:43:53 | 4              | 2              | 5                    | 2                 | 4                      | 1                        | 5                 | 1               | 4              | 1              |
| 05/08/2025 20:44:21 | 4              | 2              | 5                    | 3                 | 4                      | 2                        | 4                 | 1               | 4              | 2              |
| 05/08/2025 20:44:55 | 5              | 5              | 5                    | 5                 | 5                      | 5                        | 5                 | 5               | 5              | 5              |
| 05/08/2025 20:51:34 | 5              | 2              | 5                    | 1                 | 4                      | 2                        | 4                 | 2               | 4              | 2              |
| 05/08/2025 21:06:44 | 1              | 3              | 1                    | 4                 | 1                      | 4                        | 1                 | 4               | 1              | 4              |
| 05/08/2025 21:07:29 | 5              | 5              | 5                    | 5                 | 5                      | 3                        | 5                 | 3               | 5              | 5              |
| 05/08/2025 21:08:25 | 4              | 1              | 5                    | 4                 | 5                      | 1                        | 5                 | 2               | 4              | 4              |
| 05/08/2025 21:16:11 | 5              | 1              | 5                    | 1                 | 5                      | 1                        | 5                 | 1               | 5              | 1              |
| 05/08/2025 21:17:35 | 4              | 2              | 5                    | 3                 | 2                      | 1                        | 5                 | 1               | 5              | 1              |
| 05/08/2025 21:32:21 | 5              | 3              | 5                    | 4                 | 5                      | 3                        | 4                 | 3               | 5              | 4              |
| 05/08/2025 21:33:36 | 3              | 3              | 4                    | 5                 | 4                      | 3                        | 3                 | 3               | 3              | 3              |
| 05/08/2025 22:24:30 | 4              | 2              | 4                    | 2                 | 4                      | 2                        | 3                 | 2               | 4              | 2              |

## Lampiran 6. Sertifikat HKI

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>REPUBLIK INDONESIA<br>KEMENTERIAN HUKUM                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>SURAT PENCATATAN CIPTAAN</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nomor dan tanggal permohonan                                                                                                                                           | : EC002025076249; 26 Juni 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Pencipta</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nama                                                                                                                                                                   | : Muhamad syarif hidayatullah, Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom, dkk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Alamat                                                                                                                                                                 | : Tembok kidul, Rt12/Rw 02, Adiwarna, Kab. Tegal, Jawa Tengah, 52194                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kewarganegaraan                                                                                                                                                        | : Indonesia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pemegang Hak Cipta</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nama                                                                                                                                                                   | : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Alamat                                                                                                                                                                 | : Jalan Mataram No. 9, Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana, Margadana, Kota Tegal, Jawa Tengah, 52142                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kewarganegaraan                                                                                                                                                        | : Indonesia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Jenis Ciptaan                                                                                                                                                          | : Program Komputer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Judul Ciptaan                                                                                                                                                          | : Sistem Manajemen Keuangan Menggunakan Optical Character Recognition dan Algoritma Tessetact di Hidayat Collection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia                                                                    | : 26 Juni 2025, di Kota Tegal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Jangka waktu perlindungan                                                                                                                                              | : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nomor Pencatatan                                                                                                                                                       | : 000916510                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     | a.n. MENTERI HUKUM<br>DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL<br>u.b<br>Direktur Hak Cipta dan Desain Industri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                        | Agung Damarsasongko,SH.,MH.<br>NIP. 196912261994031001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                     | Disclaimer:<br>1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.<br>2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.<br>3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser. |

Lampiran 7. Lembar Bimbingan



**D IV TEKNIK INFORMATIKA**  
**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

**LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

Nama : Muhamad syarif Hidayatullah  
 NIM : 21090130  
 No. Ponsel : 082333305520  
 Judul TA : Sistem Manajemen Keuangan Menggunakan *Optical Character Recognition* Dan Algoritma *Tesseract Di Hidayat Collection*  
 Dosen Pembimbing I : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.

| No. | Tanggal    | Pemeriksaan               | Perbaikan Yang Perlu Dilakukan     | Paraf Pembimbing |
|-----|------------|---------------------------|------------------------------------|------------------|
| 1   | 16/25<br>4 | konsep<br>UI/UX<br>produk | OK<br>OK.<br>lanjutan.             | f                |
| 2.  | 26/25<br>5 | produk                    | - Asumsi<br>- Saldo:<br>- Report.  | f.               |
| 3.  | 30/25<br>5 | produk.                   | OK.<br>Lanjut HKI<br>X draft Joran | f                |

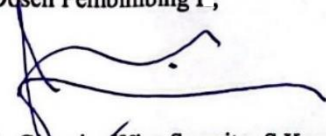


**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

|             |         |                |   |
|-------------|---------|----------------|---|
| 20/25<br>/6 | Laporan | Hasil I Revisi | f |
| 6/25<br>/7  | Laporan | Revisi         | f |
| 7/25<br>/7  | Laporan | Revisi         | f |
| 9/25<br>/7  | Laporan | Dile           | f |
|             | ACE     | Simpul         | f |

10 Juli  
Tegal, 2025

Dosen Pembimbing I,

  
Ir. Gitanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.,  
NIPY. 10.007.032



**D IV TEKNIK INFORMATIKA**  
**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

**LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

**Nama** : Muhamad syarif Hidayatullah  
**NIM** : 21090130  
**No. Ponsel** : 082333305520  
**Judul TA** : *Sistem Manajemen Keuangan Menggunakan Optical Character Recognition Dan Algoritma Tesseract Di Hidayat Collection*  
**Dosen Pembimbing II** : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

| No. | Tanggal   | Pemeriksaan | Perbaikan Yang Perlu Dilakukan                    | Paraf Pembimbing |
|-----|-----------|-------------|---------------------------------------------------|------------------|
| 1.  | 16/9/2024 | Aplikasi    | - Rani<br>- Lanyutan                              |                  |
| 2.  | 23/2025/4 | Aplikasi    | - Lanyutan                                        |                  |
| 3.  | 21/2025/5 | Aplikasi    | - Tesseract<br>- laporan<br>- filter - papan      |                  |
| 4.  |           | Aplikasi    | - perantara (papa)<br>- ke<br>- dalam -<br>- lain |                  |



**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

|    |              |                 |                        |  |
|----|--------------|-----------------|------------------------|--|
| 5  | 21/2025<br>6 | Aplikasi        | - Laporan              |  |
| 6. | 24/2025<br>6 | Aplikasi<br>Hti | Aplikasi<br>- Hti guru |  |
| 7  | 28/2025<br>6 | Laporan         | - Rambu' bp.           |  |
| 8  | 26/2025<br>6 | Laporan         | Revisi                 |  |
| 9  | 8/2025<br>7  | Capaian         | <u>Rain</u>            |  |
| 10 | 9/2025<br>7  | Laporan         | Ati                    |  |

10 Juli  
Tegal, 2025  
Dosen Pembimbing II,

Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.  
NIPY. 09.015.225