

Pembuatan Sistem Kasir dan Pembayaran Cashless pada Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib

**Khairi Ibnuutama¹, Mhd. Gilang Suryanata², Deski Helsa Pane³,
Afdal Al Hafiz⁴, Zulkifli Lubis⁵**

^{1,2,3,4,5}Sistem Informasi, STMIK Triguna Dharma

Email : ¹mr.ibnutama@gmail.com, ²suryanatagilang@gmail.com, ³deskihelsa@gmail.com,
⁴afdal.alhafiz@trigunadharm.ac.id, ⁵zulkiflilubis.tgd73@gmail.com

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi memberikan peluang besar bagi lembaga pendidikan untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan administrasi dan keuangan. Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib masih menggunakan sistem manual dalam pencatatan transaksi keuangan, yang berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan, keterlambatan pelaporan, dan kurangnya transparansi. Program pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem kasir dan pembayaran cashless guna mendukung pengelolaan keuangan yang lebih modern, efisien, dan transparan. Diharapkan sistem ini dapat meningkatkan kualitas layanan administrasi dan memberikan kemudahan bagi wali santri dalam melakukan pembayaran.

Kata kunci: Sistem Kasir, Pembayaran Cashless, Pengelolaan Keuangan, Tahfidz Al-Qur'an

Abstract

The advancement of information technology provides significant opportunities for educational institutions to improve administrative and financial management efficiency. Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib still uses a manual system for financial transaction recording, which can lead to recording errors, reporting delays, and lack of transparency. This community service program aims to design and implement a cashier system and cashless payment method to support more modern, efficient, and transparent financial management. This system is expected to enhance the quality of administrative services and provide convenience for students' guardians in making payments.

Keywords: Cashier System, Cashless Payment, Financial Management, Tahfidz Al-Qur'an

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah membawa dampak signifikan di berbagai sektor kehidupan (Hidayatullah, et al., 2023), termasuk dalam pengelolaan administrasi dan keuangan di lembaga pendidikan. Salah satu tantangan yang dihadapi lembaga pendidikan non-formal seperti Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib adalah pengelolaan transaksi keuangan yang masih dilakukan secara manual (Asyik, et al., 2022). Proses pencatatan pembayaran santri yang belum terstruktur berpotensi menimbulkan ketidaktepatan data, keterlambatan pelaporan, dan kurangnya transparansi dalam pengelolaan dana (Primasari, 2022).

Dalam upaya meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan keuangan, penerapan teknologi berupa sistem kasir digital dan pembayaran *cashless* menjadi solusi yang relevan. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah proses pencatatan transaksi, mengurangi risiko kesalahan manusia, serta mendukung transparansi dan akuntabilitas keuangan. Selain itu, penerapan pembayaran *cashless* juga sejalan dengan tren digitalisasi yang dapat memberikan kemudahan bagi wali santri dalam melakukan pembayaran secara praktis dan aman (Yunita, et al., 2022).

Program pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem kasir dan pembayaran cashless di Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib. Sistem yang dibangun diharapkan dapat mendukung pengelolaan administrasi keuangan secara lebih modern dan terintegrasi, sehingga lembaga dapat lebih fokus pada pengembangan program pendidikan dan pembinaan santri. Melalui kegiatan ini, diharapkan terjadi peningkatan kualitas layanan administrasi dan keuangan yang berdampak positif terhadap kemajuan lembaga secara keseluruhan (Sugiarti & Rusmana, 2022).

Dengan adanya sistem ini, diharapkan Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib dapat mengadopsi teknologi yang lebih efisien dan adaptif terhadap perkembangan zaman, sekaligus menjadi contoh bagi lembaga serupa dalam mengelola keuangan secara profesional dan modern.

Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib menghadapi beberapa permasalahan dalam pengelolaan transaksi keuangan, di antaranya adalah sistem pencatatan pembayaran yang masih manual dan belum terstruktur. Hal ini menyebabkan potensi terjadinya kesalahan dalam pencatatan, keterlambatan dalam pelaporan keuangan, serta kurangnya transparansi dalam pengelolaan dana. Selain itu, metode pembayaran yang terbatas pada tunai menyulitkan wali santri yang menginginkan kemudahan dalam melakukan pembayaran. Kondisi ini menghambat efisiensi operasional dan berisiko menurunkan tingkat kepercayaan wali santri terhadap pengelolaan keuangan lembaga. Oleh karena itu, diperlukan solusi teknologi berupa sistem kasir dan pembayaran *cashless* yang dapat mengatasi permasalahan tersebut.

Berdasarkan masalah-masalah ini, penulis dapat mengidentifikasi pertanyaan utama: “Bagaimana merancang, membangun, dan mengimplementasikan sistem kasir dan pembayaran *cashless* pada Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib?”

1.1 Pembatasan Masalah

Untuk mempersempit ruang lingkup pembahasan, maka yang menjadi cakupan dalam pengabdian kepada masyarakat ini adalah sebagai berikut:

1. Mengelola data produk di koperasi Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib.
2. Menampilkan informasi laporan penjualan dan aliran kas di Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib.

1.2 Tujuan Pengabdian Masyarakat

Adapun tujuan dari pengabdian kepada masyarakat adalah sebagai berikut:

1. Mengatasi permasalahan dalam proses pendataan stok produk di koperasi Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib dengan cara membuat sebuah sistem kasir berbasis website.
2. Menjalinkan kerjasama yang baik antara STMIK Triguna Dharma dengan Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib dalam bentuk pengabdian kepada masyarakat.

2. METODE PELAKSANAAN

2.1 Tahapan Kegiatan

Kegiatan pengabdian masyarakat dilakukan dengan pendekatan Community Development, yaitu pendekatan yang berfokus pada pengembangan dan pemberdayaan masyarakat dengan menjadikan masyarakat sebagai subyek dan sekaligus obyek pembangunan. Pendekatan ini melibatkan masyarakat secara langsung dalam berbagai kegiatan pengabdian masyarakat untuk meningkatkan partisipasi mereka dalam pembangunan demi kepentingan mereka sendiri. Secara garis besar, pelaksanaan kegiatan dilakukan dalam tiga tahap utama. Adapun tahapan-tahapannya adalah sebagai berikut :

a. Persiapan

Kegiatan dalam proses persiapan adalah sebagai berikut :

- 1) Analisis Situasi dan Kebutuhan Masyarakat
Tahap pertama bertujuan untuk menentukan khalayak sasaran dan bidang permasalahan yang akan diselesaikan. Dalam tahap ini, dilakukan survei ke Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib untuk melihat langsung kondisi tempat yang sebenarnya. Selain survei, juga dilakukan wawancara dengan Mudir Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib. Informasi yang diperlukan dalam proses wawancara ini mencakup alur pendataan kas di tahfidz tersebut.
- 2) Identifikasi Masalah
Berdasarkan hasil analisis situasi dan kebutuhan, dilakukan identifikasi dan perumusan masalah-masalah spesifik yang dihadapi oleh Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib terkait kendala dalam pengelolaan kas dan penjualan di koperasi.
- 3) Menentukan Tujuan Kerja
Pada tahap ini ditentukan kondisi baru yang akan dicapai/dihasilkan melalui kegiatan pengabdian masyarakat ini. Kondisi baru adalah jawaban dari masalah yang telah dirumuskan.
- 4) Rencana Pemecahan Masalah

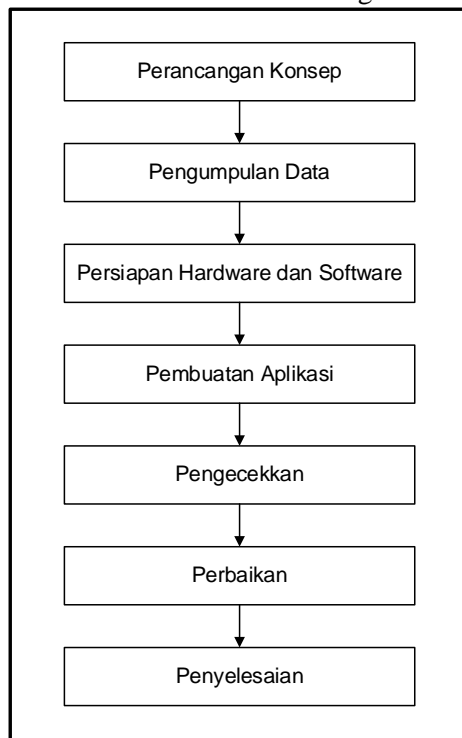
Masalah yang telah diidentifikasi perlu dipecahkan untuk mencapai tujuan (kondisi baru) yang telah ditetapkan. Pada tahap ini, dilakukan pencarian alternatif pemecahan masalah dan pemilihan alternatif terbaik dengan mempertimbangkan situasi dan kondisi kelompok sasaran serta pelaksana kegiatan. Alternatif yang dipilih adalah yang memberikan keuntungan terbanyak, memiliki kelemahan paling sedikit, dan memberikan kerugian paling sedikit. Pemecahan masalah yang dipilih adalah membantu membuat sarana informasi yang lebih mudah dipahami dan diterima oleh pihak tahfidz untuk mengelola data inventaris berbasis informasi.

b. Pelaksanaan Kegiatan

Berdasarkan identifikasi masalah dan tujuan yang hendak dicapai maka program pengabdian masyarakat ini dilakukan dalam 2 macam kegiatan yaitu :

1) Pembuatan Sistem Kasir dan Pembayaran *Cashless*

Langkah langkah pembuatan sistem tersebut adalah sebagai berikut :



Gambar 1 Langkah Pengembangan Sistem Kasir dan Pembayaran *Cashless* Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib

2) Pendampingan Penggunaan Sistem informasi

Pendampingan dilakukan sebagai tindak lanjut pembuatan Sistem Kasir dan Pembayaran *Cashless* di Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib sehingga operator atau Administrator dapat mengelola sistem informasi sebagai sarana informasi yang efektif dan efisien.

c. Evaluasi Kegiatan dan Pelaporan

Setiap tahap melibatkan evaluasi untuk memastikan keyakinan bahwa setiap keputusan yang diambil adalah tepat, dan untuk mempersiapkan langkah ke tahap berikutnya dengan baik. Jika hasil evaluasi menunjukkan adanya kekurangan atau kelemahan, maka dilakukan penyempurnaan atau penyesuaian. Pada akhir kegiatan, dilakukan analisis terhadap pencapaian tujuan dan dampak keseluruhan kegiatan pengabdian masyarakat terhadap khalayak sasaran. Evaluasi juga mencakup seluruh pelaksanaan kegiatan. Selanjutnya, dilakukan penyusunan laporan sebagai bentuk pertanggungjawaban pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dilakukan.

2.2 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan ini adalah perancangan, pembuatan, dan pendampingan. Adapun tahapan kegiatan yang dilakukan adalah dari bulan Agustus hingga bulan November 2024.

a. Persiapan

Persiapan dilakukan pada bulan Agustus 2024 dan perizinan diajukan bulan September 2024.

b. Pelaksanaan Kegiatan

Pengarahan dan proses pengambilan materi dan pembuatan sistem informasi dilakukan selama 3 bulan. Adapun uraian kegiatan dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 1 Uraian Pelaksanaan Kegiatan

No	Hari dan Tanggal	Uraian Kegiatan
1	Kamis, 5 September 2024	Pengambilan Materi Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib dan Pengambilan Foto
2	Jum'at, 6 Maret 2024	Wawancara dengan pihak terkait
3	Senin, 9 September 2024	Perancangan aplikasi dan database
4	Kamis, 3 Oktober 2024	Presentasi sistem tahap 1 dan pencatatan permintaan revisi
5	Senin, 7 Oktober 2024	Perbaikan dan penambahan fitur pada sistem sesuai revisi dan permintaan pihak tahfidz
6	Kamis, 31 Oktober 2024	Presentasi sistem tahap 2 dan finalisasi

c. Pendampingan

Kegiatan ini dilakukan setelah proses diskusi hasil Sistem Informasi Inventori selesai. Kegiatan ini bertujuan untuk membantu pihak tahfidz yang mengalami kesulitan dalam mengimplementasi ilmu yang didapat untuk menunjang pekerjaan sehari-hari. Pendampingan kepada petugas atau admin dilakukan pada hari Senin, 4 - 5 November 2024. Adapun uraian kegiatan pendampingan seperti Tabel berikut ini.

Tabel 2 Uraian Kegiatan Pendampingan

No	Hari dan Tanggal	Uraian Kegiatan
1	Senin, 7 Oktober 2024	Penjelasan dan sosialisasi sistem informasi kasir dan pembayaran <i>cashless</i> kepada petugas/pegawai koperasi di Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib.
2	Selasa, 8 Oktober 2024	Menjelaskan dan mendampingi cara penggunaan sistem informasi kasir koperasi Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib.

d. Pelaporan

Pelaporan dilakukan setelah semua kegiatan sudah selesai dilakukan, Pelaporan dilakukan pada tanggal 7 November 2024.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

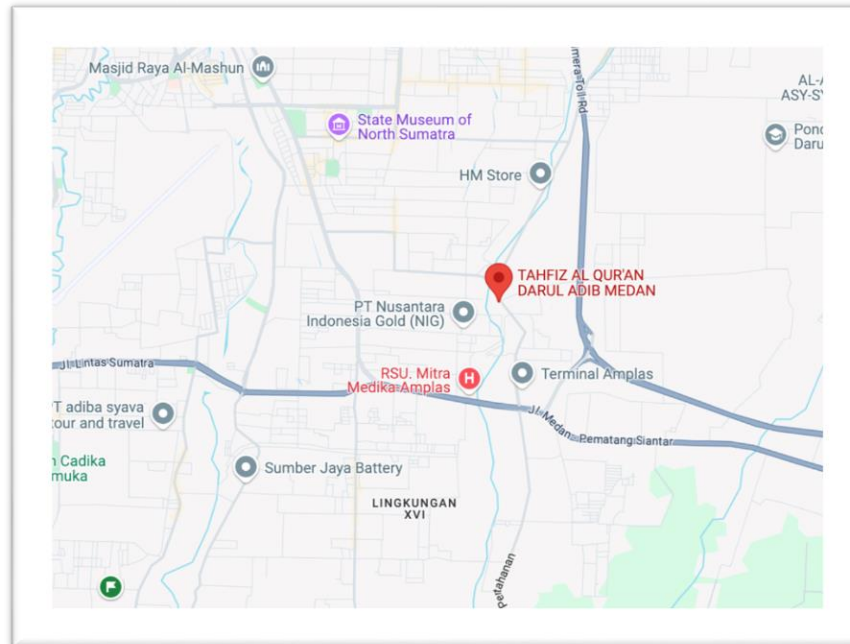
3.1 Gambaran Umum Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib

Pondok Pesantren Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib atau yang sering disingkat dengan DA adalah sebuah lembaga pendidikan tahfidz Al-Qur'an, setingkat SMP/MTs dan SMA/MA, dengan masa belajar 6 tahun. Memiliki Gedung pusat yang berlokasi di Jl. Panglima Denai. No. 79A. Kelurahan Amplas. Kecamatan Medan Amplas. Kota Medan. Provinsi Sumatera Utara. Indonesia. Dengan luas lahan ± 1 Ha. Pondok Pesantren Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib berada di bawah naungan Yayasan Adib Zaki Alawiyah Al-Husna, yang di pimpin oleh Abuya Abdul Razak Halifah Ali.

Pondok Tahfiz DA yang mempunyai motto: *Bahagia Bersama Al-Qur'an*, dikelola oleh tenaga edukatif para hafidz dan hafidzah berpengalaman dengan latar belakang pendidikan dari dalam dan luar negeri. Pondok Pesantren Tahfiz Al-Qur'an Darul Adib berkomitmen melahirkan para hafidz dan hafidzah Al-Qur'an, sebagai kader-kader penerus cita-cita bangsa yang memiliki integritas keilmuan, kepribadian dan eksis dalam berbagai sektor kehidupan.

3.2 Peta Lokasi Tahfiz Al-Qur'an Darul Adib

Berikut adalah lokasi Tahfiz Al-Qur'an Darul Adib:



Gambar 2 Peta Lokasi Tahfiz Al-Qur'an Darul Adib

3.3 Pembahasan Projek Sistem Informasi Kasir dan Pembayaran Cashless

3.3.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan analisa masalah penulis menyimpulkan bahwa dalam proses pengelolaan data penjualan barang dan sistem pembayaran di Tahfiz Al-Qur'an Darul Adib kurang efektif. Masalah tersebut secara lebih spesifik terletak pada sisi penyimpanan data dan distribusi data serta penyajian data.

Penyimpanan data yang digunakan sebelumnya adanya sistem informasi yaitu menggunakan aplikasi spreadsheet sehingga rentan terhadap kehilangan data apabila computer tersebut mengalami kerusakan. Kendala yang lainya yaitu pengelolaan data produk yang terbatas dalam penyajian informasi kepada petugas/pegawai koperasi di Tahfiz Al-Qur'an Darul Adib .

Oleh karena itu, Sistem informasi kasir diperlukan untuk mengelola proses pendataan dan pengelolaan dengan mengedepankan teknologi informasi dan wilayah cakupan akses distribusi informasi yang luas. Membuat produk sistem kasir merupakan solusi untuk mengatasi masalah pengelolaan data penjualan di Tahfiz Al-Qur'an Darul Adib, sehingga dapat meningkatkan kecepatan dan efisiensi.

3.3.2 Identifikasi Masalah

Pada tahap ini, akan dilakukan evaluasi terkait kebutuhan sistem dan perangkat keras untuk sistem informasi kasir dan pembayaran *cashless* di Tahfiz Al-Qur'an Darul Adib. Analisis akan difokuskan pada sistem yang berisi informasi tentang proses pembuatan sistem di Sekolah tersebut. Hal ini merupakan tahap penting dalam pembuatan sistem informasi. Oleh karena itu, diperlukan metode untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi masalah, kesempatan, hambatan, dan kebutuhan sehingga sistem yang dikembangkan dapat sesuai dengan harapan dalam pembuatan website.

a. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Berikut perangkat lunak yang dibutuhkan dalam implementasi sistem web ini :

1. Web browser Mozilla Google Chrome atau Firefox
2. Sistem operasi, seperti : Windows 10 atau di atasnya.
3. Xampp
4. MySQL
5. Framework Laravel

b. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Berikut ini adalah spesifikasi minimal perangkat keras yang digunakan guna mendukung pembuatan maupun pengoperasian sistem ini antara lain sebagai berikut:

1. Processor Core i3
2. Harddisk sisa memori 512 GB.
3. RAM 8 GB.
4. VGA 512 MB
5. Mouse, Keyboard dan monitor

c. Analisis Pengguna Sistem (User)

Analisis pengguna sistem dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja aktor yang terlibat dalam menjalankan sistem. Pengguna sistem ini antara lain :

1. Pengguna aplikasi atau biasa disebut end user yaitu para pengguna platform. Dalam menggunakan sistem ini, pengguna harus memiliki koneksi internet karena sistem ini bersifat online.
2. Administrator merupakan aktor yang berperan dalam mengelola data sistem informasi kasir di Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib.

d. Analisis Kebutuhan Data

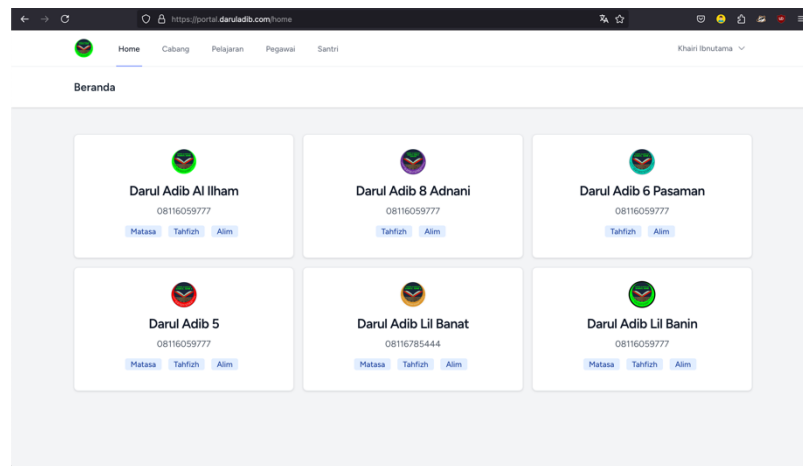
Analisis kebutuhan data ini bertujuan untuk memudahkan dalam perancangan suatu sistem informasi. Adapun analisis kebutuhan data yang diperlukan antara lain :

1. Informasi tentang jenis produk yang dijual, termasuk nama, spesifikasi, jumlah, satuan, dan kondisi barang;
2. Informasi tentang lokasi penyimpanan barang
3. Informasi tentang pembelian, pemakaian, dan pemeliharaan barang, termasuk tanggal, jumlah, dan biaya;
4. Informasi tentang pembuatan laporan kasir, termasuk laporan stok, laporan kondisi barang, laporan penjualan, dan laporan biaya;
5. Informasi tentang pembuatan laporan keuangan, termasuk laporan pemasukan, pengeluaran, dan saldo;
6. Informasi tentang pengelolaan barang, termasuk pembagian tugas, hak akses, dan prosedur;
7. Informasi tentang peraturan yang berlaku dan standar operasional prosedur
8. Informasi tentang pembuatan laporan dan analisis data
9. Informasi tentang komponen teknis yang dibutuhkan untuk membuat sistem informasi kasir
10. Informasi tentang user/pengguna sistem informasi kasir, termasuk identitas, hak akses, dan tugas masing-masing.

3.3.3 Web Sistem Informasi Inventori Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib

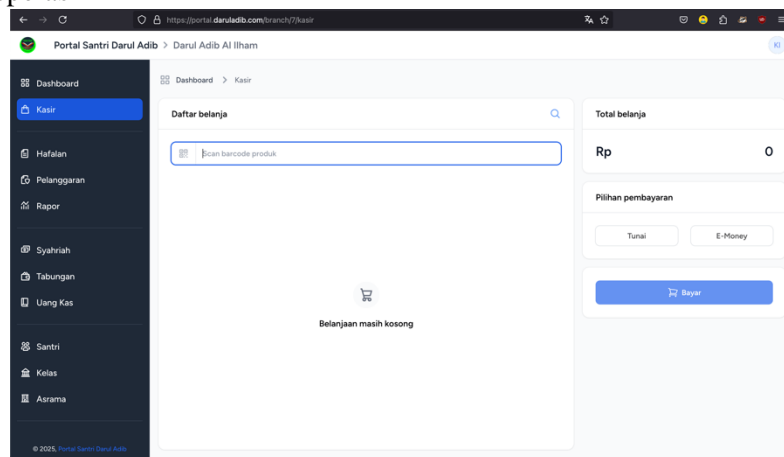
Pada tahap pengguna akhir dijelaskan bagaimana penggunaan sistem informasi inventori di Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib pada masing-masing petugas/pegawai koperasi. Hasil implementasi dilakukan bertujuan agar pengguna aplikasi memahami fungsi-fungsi penggunaan aplikasi yang telah dibuat. Adapun penjelasannya sebagai berikut :

a. Halaman Utama



Gambar 3 Tampilan Halaman Beranda Aplikasi

b. Halaman Kasir Koperasi

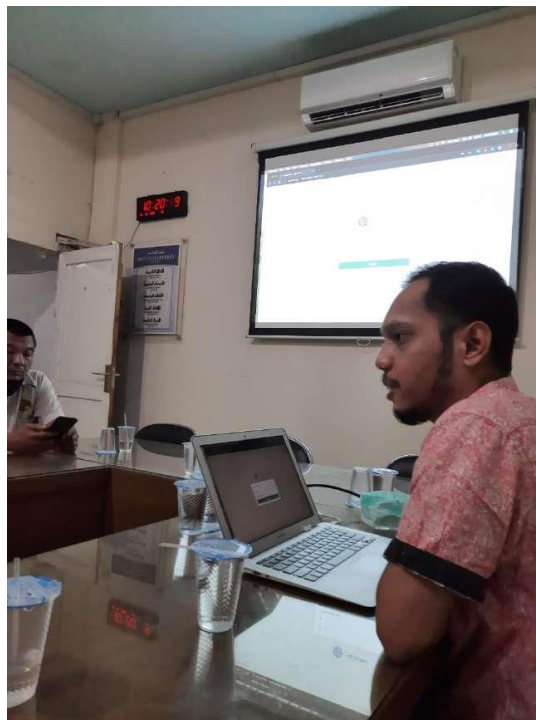


Gambar 4 Tampilan Halaman Kasir

c. Dokumentasi Kegiatan



Gambar 5 Penyerahan Hasil Aplikasi



Gambar 7 Pelatihan Penggunaan Aplikasi

4. KESIMPULAN

1. Framework Laravel dapat dipertimbangkan sebagai alternatif untuk membangun sistem informasi kasir di Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib.
2. Sistem Informasi Inventaris di Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib dirancang untuk mengatasi masalah dalam pengelolaan data penjualan, memperbaiki proses penyimpanan dan distribusi data.
3. Pengembangan produk sistem informasi kasir di Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib memungkinkan pengelolaan data penjualan sekolah secara efektif.

5. SARAN

1. Untuk meningkatkan performa dari sistem informasi kasir di Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib diperlukan suatu update komponen sistem yang secara berkala, sehingga aplikasi tersebut akan selalu mengikuti arus perkembangan teknologi informasi.
2. Sistem informasi kasir di Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib masih terdapat suatu kekurangan, salah satunya adalah pembayaran belum terintegrasi dengan e-wallet.

6. UCAPAN TERIMA KASIH (OPTIONAL)

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan anugerahNya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan pengabdian kepada masyarakat dengan judul Pembuatan Sistem Inventori Pada Tahfidz Al-Qur'an Darul Adib.

Penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Puji Sari Ramadhan, S.Kom., M.Kom. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STMIK) Triguna Dharma Medan.
2. Bapak Kamil Erwansyah, S.Kom., M.Kom. Selaku Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) STMIK Triguna Dharma Medan.
3. Tak lupa kepada seluruh tim PKM yang telah berhasil menyelesaikan pembuatan sistem inventori ini, sebagai bentuk tanggung jawab terhadap Tridharma Perguruan Tinggi.

Semoga kegiatan ini dapat bermanfaat dan menjalin kerjasama yang baik antara STMIK Triguna Dharma dengan instansi lain, baik pemerintah maupun swasta. Aamiin.

DAFTAR PUSTAKA

- Asyik, N. F. et al., 2022. Aplikasi Digital Pengelolaan Keuangan, Sarana Meningkatkan Penjualan UMKM Makanan Minuman di Kabupaten Gresik. *Jurnal Kreativitas dan Inovasi (Jurnal KREANOVA)*, 2(3).
- Hidayatullah, M. T., Asbari, M., Ibrahim, M. I. & Faidz, A. H. H., 2023. Urgensi Aplikasi Teknologi dalam Pendidikan di Indonesia. *Journal of Information Systems and Management (JISMA)*, 2(6).
- Primasari, D., 2022. Pemanfaatan Aplikasi Software Keuangan Untuk Meningkatkan Pengelolaan Transaksi UMKM. *Jurnal Pengabdian Bisnis dan Akuntansi (JPBA)*, 1(1).
- Sugiarti, T. & Rusmana, O., 2022. Kesiapan Mengadopsi Sistem Aplikasi Pengelolaan Keuangan Sekolah (Siperkasa) dengan Pendekatan Technology Acceptance Model. *Studi Ilmu Manajemen dan Organisasi*, 3(2).
- Yunita, L., Neneng, Isnain, A. R. & Dellia, P., 2022. Analisis Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pencatatan Dan Pengelolaan Keuangan Pada Yayasan Panti Asuhan Harapan Karomah. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 2(2).