



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA TOKO SINAR HARAPAN

Jehezkiel Manuel Vianto¹, Saiful Ikhlas², Tubagus Iqbal Pratama³

^{1,2,3} Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia
Email: 1jehezkiel13@gmail.com, 2saifulikhlas04@gmail.com, 3tbiqbal30@gmail.com

Abstrak– Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko Sinar Harapan merupakan sebuah proyek perancangan sistem yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam proses penjualan di Toko Sinar Harapan. Sistem ini dirancang dengan menggunakan teknologi berbasis web untuk memberikan kemudahan akses dan kenyamanan bagi pelanggan dalam melakukan pembelian. Dalam perancangan ini, akan dikembangkan berbagai fitur penting seperti manajemen inventaris, pengelolaan data pelanggan, penjualan, dan laporan penjualan. Sistem ini akan memungkinkan toko untuk melacak inventaris dengan lebih baik, memantau ketersediaan produk, dan menghindari kekurangan stok yang dapat mempengaruhi kepuasan pelanggan.

Kata Kunci: Manajemen Inventaris, Pengelolaan Data Pelanggan, Penjualan, Laporan Penjualan, Kemudahan Akses, Efisiensi, Efektivitas, Ketersediaan Produk

Abstract– *Web-Based Sales Information System at Sinar Harapan Store is a system design project that aims to increase efficiency and effectiveness in the sales process at Sinar Harapan Store. This system is designed using web-based technology to provide easy access and convenience for customers in making purchases. In this design, various important features will be developed such as inventory management, customer data management, sales, and sales reports. This system will enable stores to better track inventory, monitor product availability, and avoid stock shortages that can affect customer satisfaction.*

Keywords: *Inventory Management, Customer Data Management, Sales, Sales Reports, Ease Of Access, Efficiency, Effectiveness, Product Availability*

1. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi saat ini memaksa segala pekerjaan yang dilakukan oleh manusia dituntut untuk cepat dan tepat. Dengan semakin berkembangnya teknologi seperti saat ini, pasti akan berdampak pada segala aspek, salah satunya adalah aspek bisnis. Komputerisasi merupakan salah satu solusi agar kita sebagai pelaku bisnis dapat melakukan pekerjaan secara cepat yang semula kita lakukan dengan cara manual. Sistem seperti ini masih sering kita temui terutama di toko- toko yang berlokasi di sekitar pasar.

Toko-toko yang berlokasi di sekitar pasar ini banyak diminati oleh masyarakat karena lengkapnya produk yang dijual serta kebebasan memilih produk sendiri tanpa perlu banyak dilayani yang tentu sangat berbeda jika kita berkunjung ke Supermarket, hal ini bagi sebagian orang adalah suatu nilai lebih.

Toko Sinar Harapan merupakan salah satunya, Sinar Harapan adalah toko yang menjual berbagai jenis keperluan sehari-hari, seperti kipas, blender, kursi dan lainnya. Sistem manual masih berlaku di toko ini, mereka melakukan penjualan dengan cara pencatatan secara manual menggunakan buku atau nota saja. Selain dapat menimbulkan kesalahan, hal ini tentu membuat konsumen harus menunggu cukup lama ketika melakukan pembayaran.

Berdasarkan masalah diatas maka penulis sangat tertarik untuk mencoba membuat sebuah aplikasi dengan judul “PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEB PADA TOKO SINAR HARAPAN”. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu meningkatkan kinerja pada Toko Sinar Harapan.

2. METODE

2.1. Metode Penelitian

- A. Metode Observasi
Untuk memperoleh data-data dari suatu proses pengamatan langsung dan digunakan sebagai bahan penulisan
- B. Metode Wawancara
Untuk Memperoleh data-data secara langsung dari sumber informasi
- C. Studi Pustaka
Mengumpulkan dan mempelajari jurnal-jurnal referensi sumber-sumber yang berkaitan dengan topik penelitian

2.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dalam penyusunan proposal ini, penulis mencoba mengidentifikasi masalah yang ada. Beberapa masalah diantaranya :

- A. Metode transaksi penjualan yang dilakukan masih bersifat manual, dimana penjual masih melakukan pencatatan transaksi secara manual atau tulis tangan.
- B. Pencarian dan pengolahan data penjualan barang masih memerlukan waktu yang lama, disebabkan tidak teraturnya data dalam penyimpanan arsip karena penginputan data masih dilakukan dengan cara melihat nota penjualan yang kemudian dimasukkan kedalam sebuah buku sehingga dalam pembuatan laporan diperlukan ketelitian.

2.3. Tujuan Penulisan

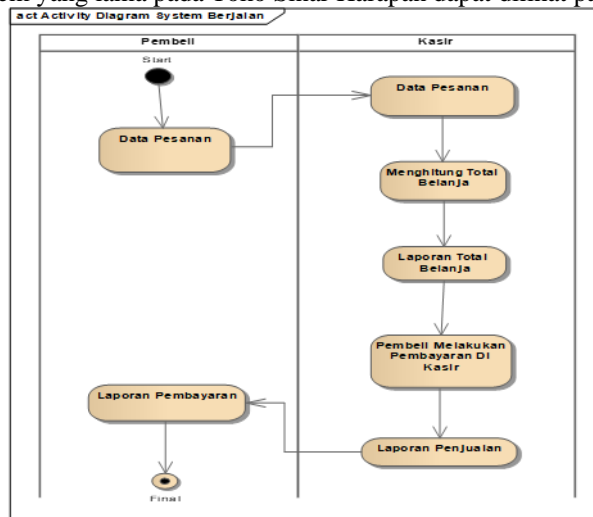
Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

- A. Memudahkan Toko Sinar Harapan dalam melakukan transaksi penjualan.
- B. Memudahkan Toko Sinar Harapan dalam mencari dan mengolah data penjualan agar lebih efisien dan teratur.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1. Activity Diagram Berjalan

Hingga saat ini, sistem manual masih digunakan pada Toko Sinar Harapan, kekurangan pada sistem ini yang sangat nyata terlihat adalah kemungkinan lebih besar terjadinya kesalahan dan kelalaian. Aliran sistem yang lama pada Toko Sinar Harapan dapat dilihat pada gambar.

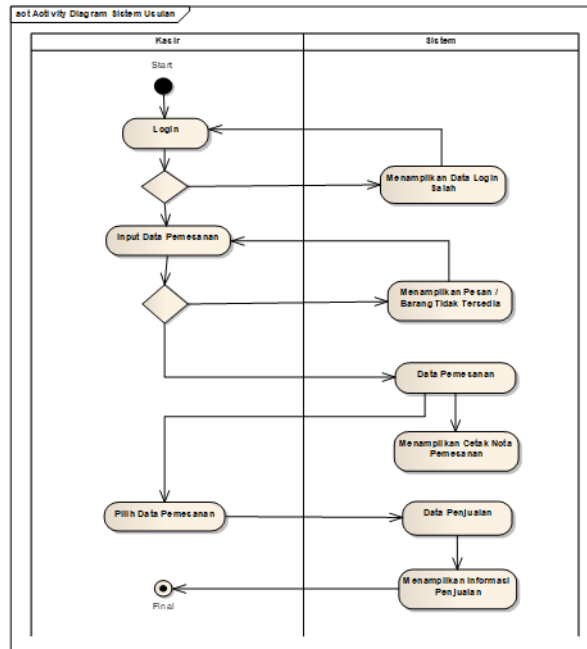


Gambar 1. Activity Diagram System Berjalan

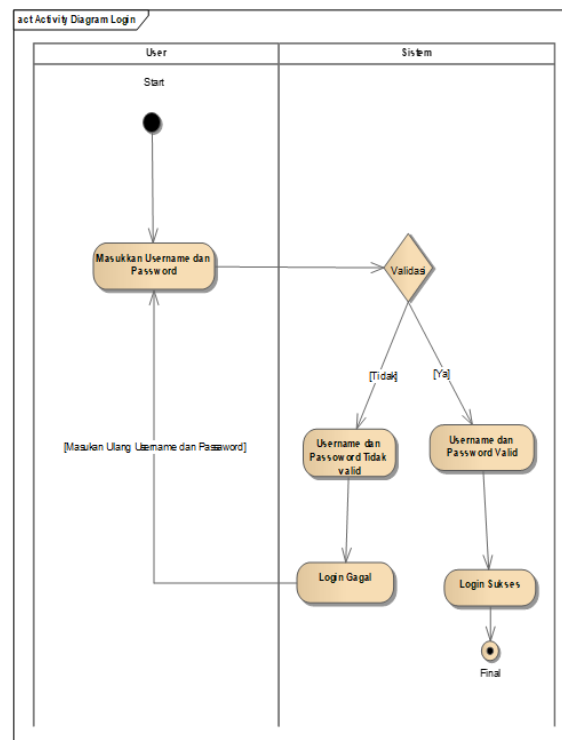
3.2. Activity Diagram Sytem Usulan

Pada era informasi seperti saat ini, sistem komputerisasi merupakan penunjang didalam suatu perusahaan, penghematan dalam segi waktu, tenaga, biaya akan dirasakan. Data-data yang akan

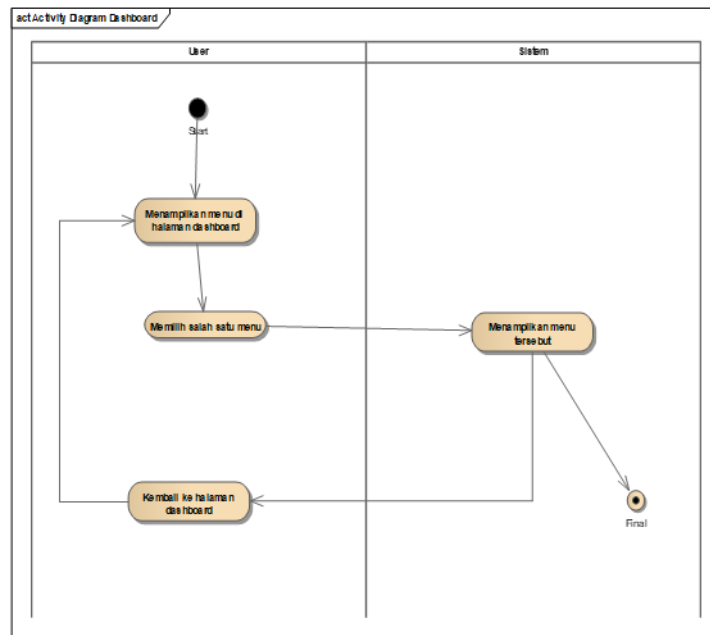
dipergunakan akan diproses dan disimpan secara terstruktur, yang tentunya akan mempermudah dan mempercepat pekerjaan. Sistem informasi melalui komputerisasi yang diusulkan oleh penulis untuk digunakan oleh Toko Sinar Harapan bertujuan untuk memberikan kemudahan dan membantu meningkatkan kinerja pada Toko Sinar Harapan. Aliran sistem yang baru pada Toko Sinar Harapan dapat dilihat pada gambar.



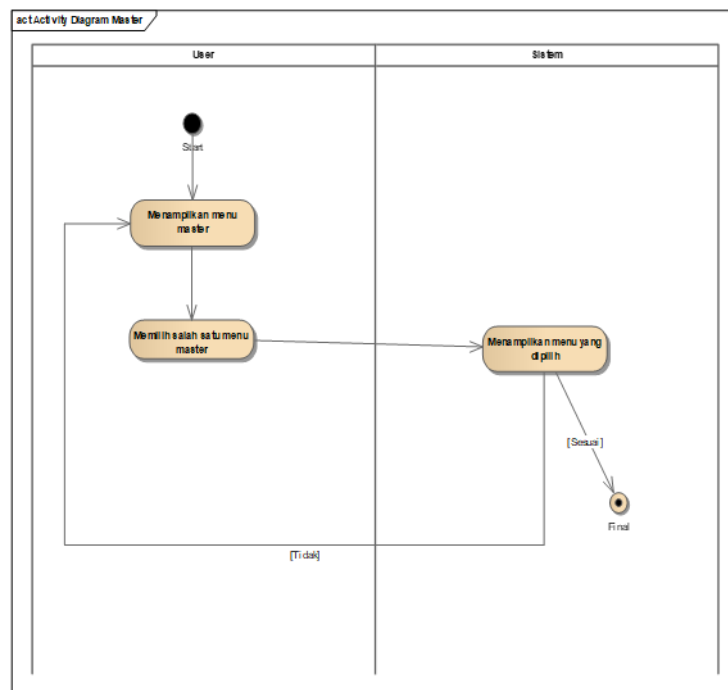
Gambar 2. Activity Diagram System Usulan



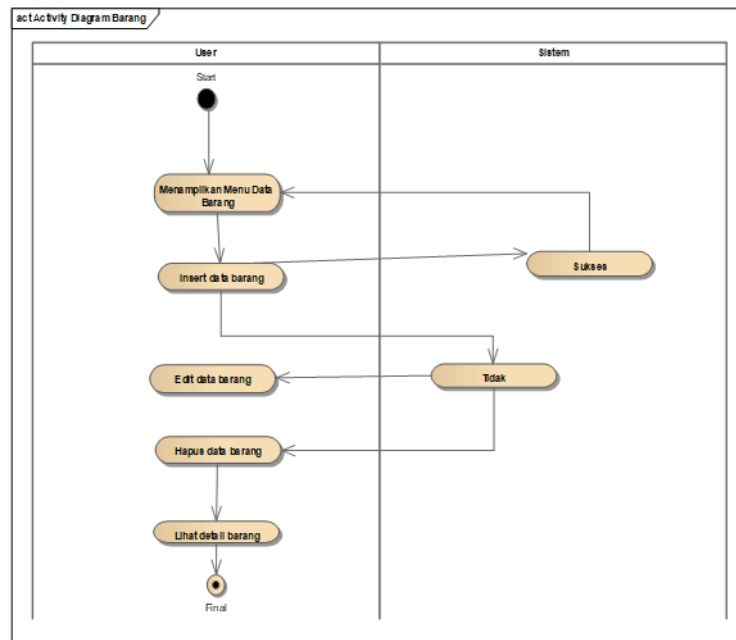
Gambar 3. Activity Diagram Login



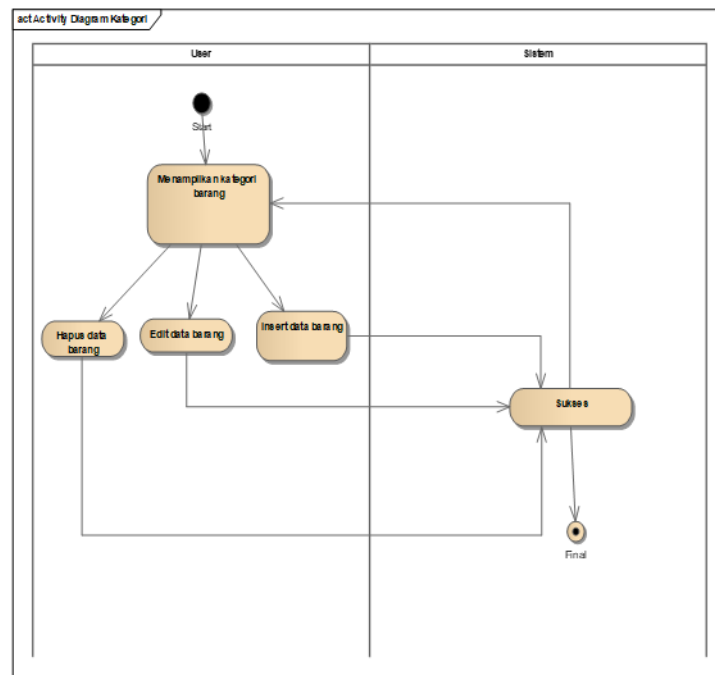
Gambar 4. Activity Diagram *Dashboard*



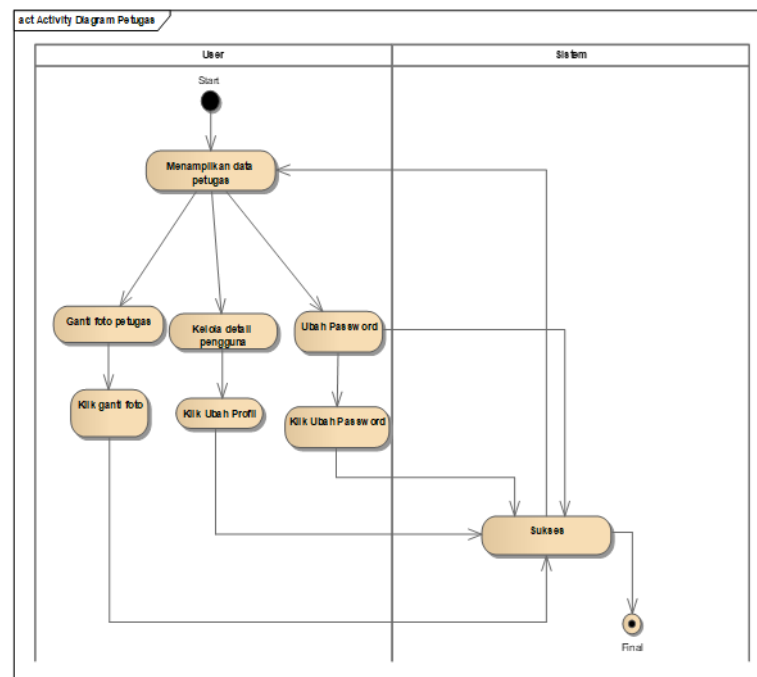
Gambar 5. Activity Diagram *Master*



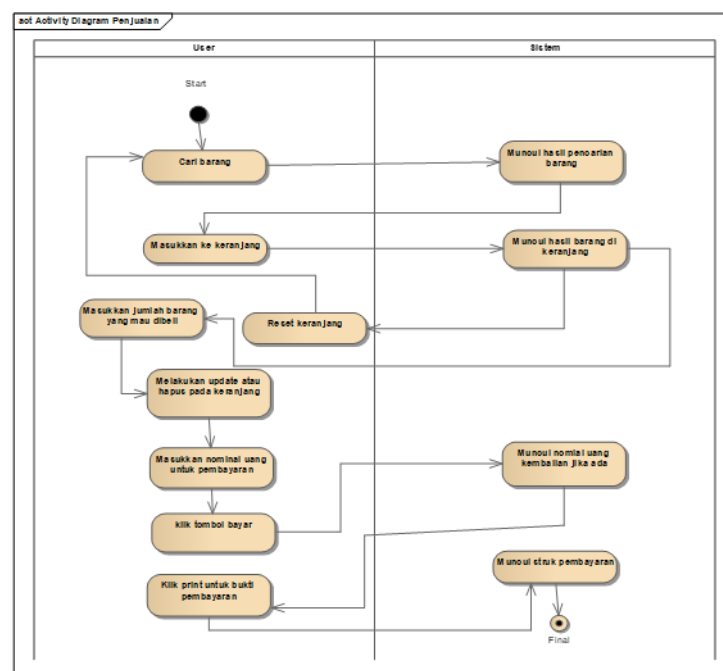
Gambar 6. Activity Diagram Barang



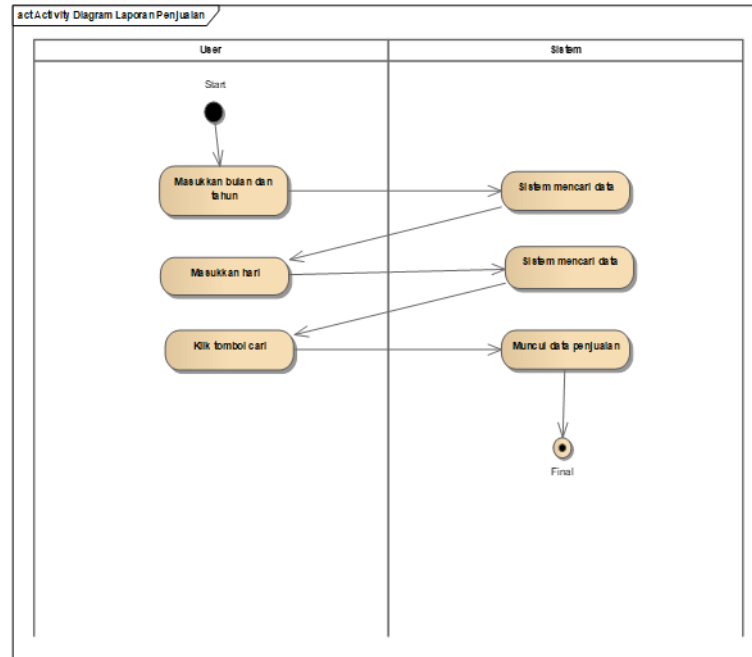
Gambar 7. Activity Diagram Kategori



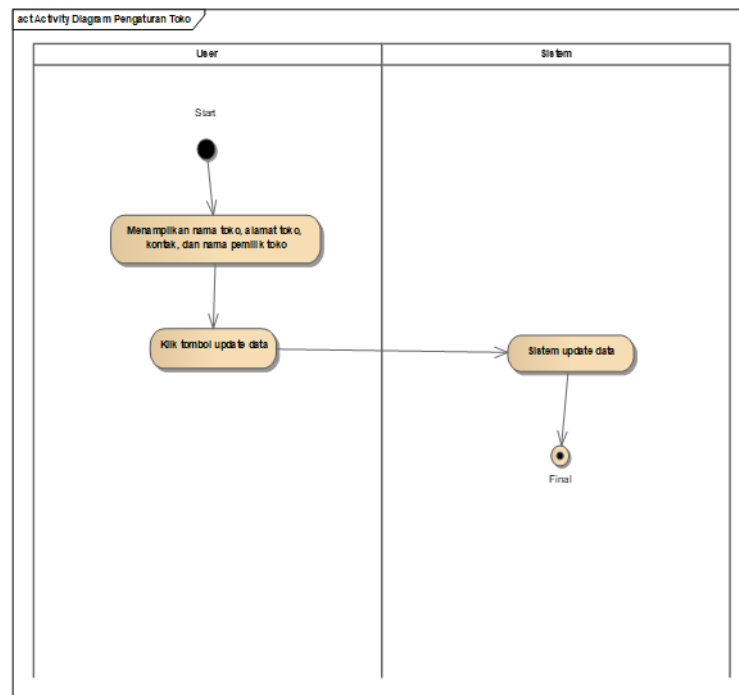
Gambar 8. Activity Diagram Petugas



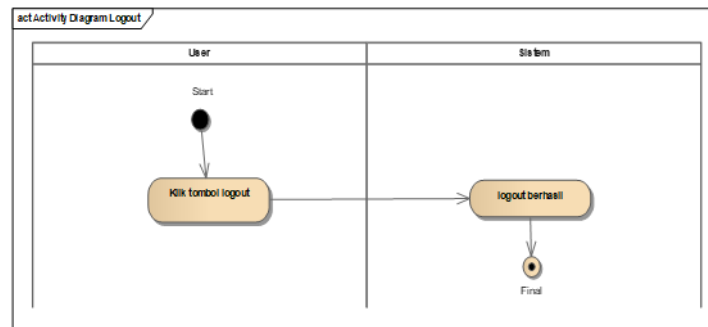
Gambar 9. Activity Diagram Transaksi Penjualan



Gambar 10. Activity Diagram Laporan Penjualan



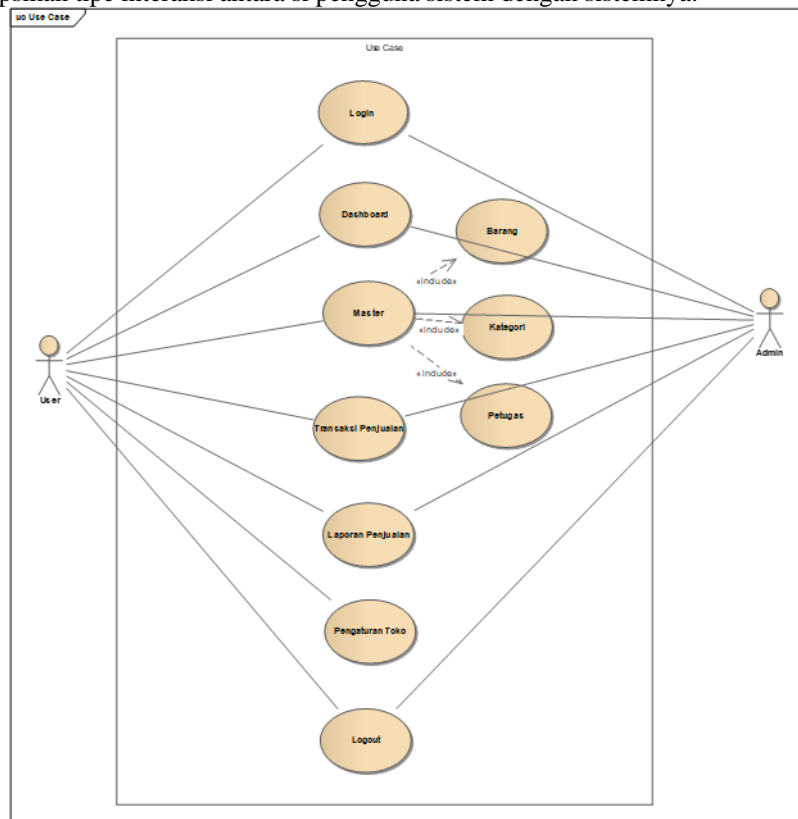
Gambar 11. Activity Diagram Pengaturan Toko



Gambar 12. Activity Diagram Logout

3.3. Use Case

Use case diagram adalah satu dari berbagai jenis diagram UML (*Unified Modelling Language*) yang menggambarkan hubungan interaksi antara sistem dan aktor. Use Case dapat mendeskripsikan tipe interaksi antara si pengguna sistem dengan sistemnya.



Gambar 13. Use Case

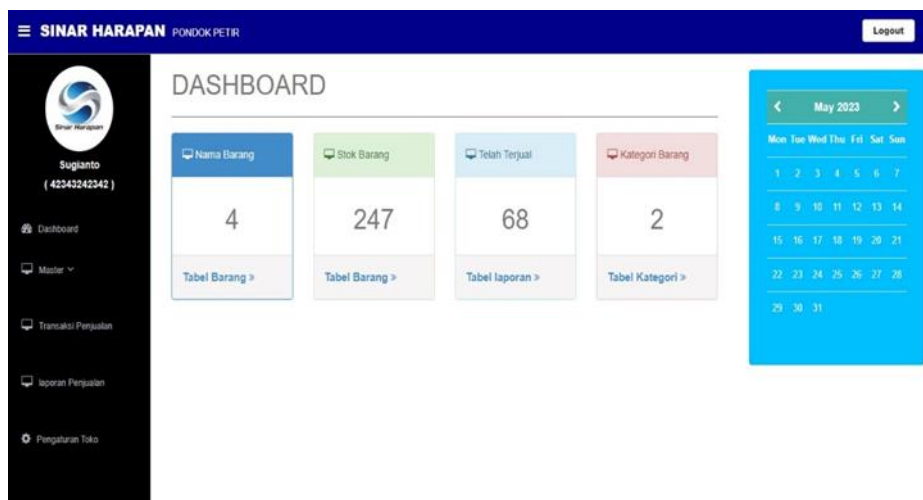
3.4. Implementasi Antar Muka (Interface)

Sistem antarmuka adalah salah satu layanan yang disediakan sistem operasi sebagai sarana interaksi antara pengguna dengan sistem operasi. Antarmuka adalah komponen sistem operasi yang bersentuhan langsung dengan pengguna.

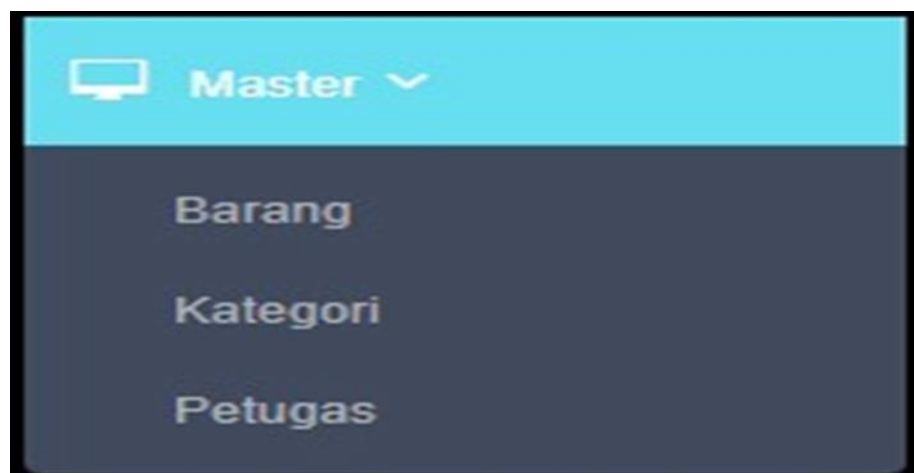


JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 1, No. 2, Juli 2023
ISSN 9999-9999 (media online)
Hal 383-394

Gambar 14. Implementasi *Login*



Gambar 15. Implementasi *Dashboard*



Gambar 16. Implementasi Menu Master



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 1, No. 2, Juli 2023
ISSN 9999-9999 (media online)
Hal 383-394

SINAR HARAPAN PONDOK PETIR Logout

Data Barang

Refresh Data Sortir Stok Kurang + Insert Data

Show 10 entries Search

No.	ID Barang	Kategori	Nama Barang	Merk	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Satuan	Aksi
1	BR004	Peralatan Mandi	Ember	Shingo	76	Rp.12.000,-	Rp.17.000,-	PCS	Details Edit Hapus
2	BR003	Peralatan Mandi	Gayung	Lion Star	50	Rp.8.000,-	Rp.12.000,-	PCS	Details Edit Hapus
3	BR002	Peralatan Makan	Garpu	Three Coin	66	Rp.5.000,-	Rp.10.000,-	PCS	Details Edit Hapus
4	BR001	Peralatan Makan	Sendok	Three Coin	55	Rp.5.000,-	Rp.10.000,-	PCS	Details Edit Hapus
Total					247	Rp.1.917.000,-	Rp.3.102.000,-		

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Gambar 17. Implementasi Master Data Barang

SINAR HARAPAN PONDOK PETIR Logout

Data Kategori

Masukkan Kategori Barang Baru + Insert Data

Show 10 entries Search

No.	Kategori	Tanggal Input	Aksi
1	Peralatan Makan	11 March 2023, 22:40	Edit Hapus
2	Peralatan Mandi	11 March 2023, 22:41	Edit Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Gambar 18. Implementasi Master Data Kategori

SINAR HARAPAN PONDOK PETIR Logout

Profil Pengguna Aplikasi

Kelola Pengguna

Nama: Sugianto
 Email: Sugianto@gmail.com
 Telephone: 081222334657
 NIK (KTP): 42343242342
 Alamat: Telaga Golf

[Choose File](#) No file chosen [Ganti Foto](#) [Ubah Profil](#)

Ganti Password

Username: admin
 Password Baru: Enter Your New Password
[Ubah Password](#)

Gambar 19. Implementasi Master Data Petugas

The screenshot shows the 'KASIR' (Cashier) interface. At the top, there's a search bar 'Cari Barang' and a 'Logout' button. Below the search bar is a table with columns: No, Nama Barang, Jumlah, Total, Kasir, and Aksi. The table contains one entry: No 1, Nama Barang Garpu, Jumlah 4, Total Rp. 40.000,-, Kasir Sugianto, and Aksi with 'Update' and 'Delete' buttons. Below the table, there's a 'Total Semua' field showing 40000 and a 'Bayar' button. There's also a 'Kembali' button and a 'Print Untuk Bukti Pembayaran' button. The left sidebar shows the user 'Sugianto (42343242342)' and navigation links: Dashboard, Master, Transaksi Penjualan, Laporan Penjualan, and Pengaturan Toko.

Gambar 20. Implementasi Transaksi Penjualan

The screenshot shows the 'Data Laporan Penjualan Mei 2023' interface. It has a search bar 'Cari Laporan Per Bulan' and a table with columns: Pilih Bulan, Pilih Tahun, and Aksi. The table contains one entry: Pilih Bulan Bulan, Pilih Tahun Tahun, and Aksi with 'Cari', 'Refresh', and 'Excel' buttons. Below the table, there's a 'Pilih Hari' field showing 24/05/2023 and a 'Cari' button. Below that, there's a table with columns: No, ID Barang, Nama Barang, Jumlah, Modal, Total, Kasir, and Tanggal Input. The table contains one entry: No 1, ID Barang 1, Nama Barang Garpu, Jumlah 4, Modal Rp. 0,-, Total Rp. 0,-, Kasir Sugianto, and Tanggal Input 24/05/2023. Below the table, there's a 'Total Terjual' field showing 0 and a 'Kasir' field showing Sugianto. The left sidebar shows the user 'Sugianto (42343242342)' and navigation links: Dashboard, Master, Transaksi Penjualan, Laporan Penjualan, and Pengaturan Toko.

Gambar 21. Implementasi Laporan Penjualan

The screenshot shows the 'Pengaturan Toko' (Store Settings) interface. It has a table with columns: Nama Toko, Alamat Toko, Kontak (Hp), Nama Pemilik Toko, and Aksi. The table contains one entry: Nama Toko Sinar Harapan, Alamat Toko Pondok Petir, Kontak (Hp) 081235467698, Nama Pemilik Toko Sugi, and Aksi with an 'Update Data' button. The left sidebar shows the user 'Sugianto (42343242342)' and navigation links: Dashboard, Master, Transaksi Penjualan, Laporan Penjualan, and Pengaturan Toko.

Gambar 22. Implementasi Pengaturan Toko



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 1, No. 2, Juli 2023
ISSN 9999-9999 (media online)
Hal 383-394

4. KESIMPULAN

Untuk memudahkan Toko Sinar Harapan dalam melakukan transaksi penjualan, ada beberapa langkah yang dapat diambil:

- A. Penggunaan sistem informasi penjualan berbasis web
- B. Pelatihan karyawan toko tentang sistem informasi penjualan berbasis web.

Dengan kesimpulan tersebut, diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat signifikan bagi Toko Sinar Harapan dalam memperbaiki proses penjualan, meningkatkan efisiensi operasional, dan meningkatkan pengambilan keputusan yang lebih baik berdasarkan data penjualan yang terstruktur dan terorganisir.

REFERENCES

- Abdullah. (2015). Perancangan Sistem Informasi Pendataan Siswa SMP Islam Swasta Darul Yatama Berbasis Web. Indonesian Journal on Networking and Security, 4.
- Jayanti, I. (2014). Sistem Informasi Penggajian Pada CV. Blumbang Sejati Pacitan. Journal Speed-Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi, 6.
- Lubis. (2016). Basis Data Dasar. Deepublish.
- Spurlock. (2013). Bootstrap Responsive Web Development. Winer.
- Su, T. dalam P. S. (n.d.). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Studi Kasus: Apotik Aini Farma. Seminar Nasional Teknologi Dan Komunikasi 2015 (SENTIKA 2015). 2015ISSN: 2089-9815.
- Yanto. (2016). Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL. Deepublish.