

Perancangan Sistem Layanan Resep Digital Dengan Structured System Analysis And Design Method (SSADM) Pada Apotek Berkah Utama

Abdul Ghofur^{1*}, Emi Sita Eriana²

¹²Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Banten, Indonesia

*Corresponding Author Email: abdulghofur143640@gmail.com

Abstract

The prescription service at Berkah Utama Pharmacy is still supported by manual procedures, particularly in recording prescriptions and storing prescription documents. This condition may lead to recording errors, longer processing times, and difficulties when prescription information needs to be retrieved. This study aims to design a web-based Digital Prescription Service System that can support prescription processing and digital record management at Berkah Utama Pharmacy. The research applies the Structured System Analysis and Design Method (SSADM), which consists of feasibility study, requirement analysis, requirement specification, logical design, and physical design. Data were obtained through interviews, direct observation, and document review of the prescription service process. The system was designed using UML and database modeling and implemented using PHP Native and MySQL. The resulting system provides functions for user authentication, user data management, drug data management, prescription management, transaction management, and report generation. System functionality was evaluated using Black Box Testing involving 24 test cases. All tested functions produced the expected results, giving a success rate of 100%. The implementation provides a centralized digital environment for managing prescription data and supports a more organized prescription service process at Berkah Utama Pharmacy.

Keywords: Digital Prescription, Pharmacy Information System, SSADM, E-Prescribing, Black Box Testing.

Abstrak

Pelayanan resep di Apotek Berkah Utama masih menggunakan prosedur manual dalam beberapa proses, terutama pada pencatatan dan penyimpanan dokumen resep. Kondisi tersebut dapat meningkatkan kemungkinan terjadinya kesalahan pencatatan, memperpanjang waktu pelayanan, serta menyulitkan petugas ketika harus menemukan kembali informasi resep. Penelitian ini bertujuan menghasilkan rancangan Sistem Layanan Resep Digital berbasis web yang dapat mendukung proses pelayanan dan pengelolaan arsip resep secara digital di Apotek Berkah Utama. Perancangan sistem menggunakan Structured System Analysis and Design Method (SSADM) yang mencakup feasibility study, requirement analysis, requirement specification, logical design, dan physical design. Informasi penelitian diperoleh melalui wawancara, observasi langsung, dan studi dokumen terhadap proses pelayanan resep yang berlangsung di apotek. Sistem dimodelkan menggunakan UML dan perancangan basis data, kemudian diimplementasikan menggunakan PHP Native dan MySQL. Sistem yang dihasilkan menyediakan fungsi autentikasi pengguna, pengelolaan data user, data obat, data resep, transaksi, dan laporan. Pengujian fungsi sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing dengan 24 kasus uji. Seluruh kasus uji menghasilkan keluaran sesuai dengan yang diharapkan sehingga diperoleh tingkat keberhasilan sebesar 100%. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem dapat menjadi media terpusat untuk pengelolaan data resep dan membantu proses pelayanan resep dilakukan secara lebih terorganisir.

Kata Kunci: Resep Digital, Sistem Informasi Apotek, SSADM, E-Prescribing, Black Box Testing.

A. PENDAHULUAN

Pemanfaatan teknologi informasi dalam pelayanan kesehatan terus berkembang dan mulai diterapkan pada berbagai aktivitas administrasi maupun pelayanan kepada pasien. Salah satu proses yang dapat didukung oleh teknologi adalah pelayanan resep. Resep merupakan bagian penting dalam pelayanan kefarmasian sehingga pengelolaannya membutuhkan pencatatan yang tepat, proses yang teratur, dan penyimpanan data yang mudah

diakses ketika diperlukan. Penerapan sistem digital pada proses tersebut dapat menjadi salah satu upaya untuk mengurangi ketergantungan terhadap pencatatan secara manual.

Apotek Berkah Utama merupakan salah satu tempat pelayanan kefarmasian yang dalam proses pelayanan resepnya masih menghadapi kendala pada pengelolaan data. Berdasarkan hasil pengamatan, pencatatan resep dan

penyimpanan dokumen masih dilakukan secara manual. Petugas perlu melakukan pencatatan terhadap informasi resep dan menyimpan dokumen yang berkaitan dengan pelayanan. Ketika data resep lama diperlukan kembali, proses pencarian arsip dapat membutuhkan waktu dan berpotensi menimbulkan kesulitan dalam pengelolaannya.

Selain permasalahan pada penyimpanan arsip, proses manual juga dapat memengaruhi kelancaran pelayanan. Informasi resep yang harus dicatat dan diperiksa secara berulang dapat meningkatkan kemungkinan terjadinya kesalahan pencatatan serta membuat proses pelayanan menjadi kurang efisien. Kondisi tersebut menunjukkan perlunya suatu sistem yang dapat menyimpan data resep secara terpusat sehingga informasi dapat dikelola dan ditemukan kembali dengan lebih mudah.

Sistem Layanan Resep Digital dirancang sebagai solusi untuk mendukung proses tersebut. Melalui sistem berbasis web, proses pengelolaan resep dapat dilakukan dalam satu lingkungan digital, mulai dari pengelolaan data pengguna, data obat, data resep, transaksi, hingga penyusunan laporan. Penyimpanan secara digital juga memungkinkan data resep terdokumentasi secara lebih terstruktur dibandingkan dengan penyimpanan dokumen secara manual.

Dalam penelitian ini, Structured System Analysis and Design Method (SSADM) digunakan sebagai metode dalam melakukan analisis dan perancangan sistem. SSADM digunakan untuk membantu proses pengembangan dilakukan secara bertahap berdasarkan kebutuhan yang ditemukan pada sistem berjalan. Tahapan yang digunakan meliputi feasibility study, requirement analysis, requirement specification, logical design, dan physical design. Melalui tahapan tersebut, kebutuhan pengguna dapat diterjemahkan ke dalam rancangan sistem yang sesuai dengan proses pelayanan resep di Apotek Berkah Utama.

Berdasarkan kondisi tersebut, penelitian ini dilakukan untuk merancang Sistem Layanan Resep Digital berbasis web pada Apotek Berkah Utama. Sistem yang dirancang diharapkan dapat membantu mengurangi risiko kesalahan dalam pencatatan resep, mendukung proses pelayanan agar lebih efisien, serta menyediakan penyimpanan data resep secara digital sehingga proses pengelolaan dan pencarian arsip dapat dilakukan dengan lebih mudah.

B. METODE

Penelitian ini menggunakan beberapa teknik pengumpulan data untuk memperoleh informasi mengenai kebutuhan Sistem Layanan Resep Digital di Apotek Berkah Utama. Teknik pengumpulan data yang digunakan meliputi wawancara, observasi, dan studi dokumen. Wawancara dilakukan kepada apoteker, asisten apoteker, serta staf administrasi yang terlibat dalam proses pelayanan resep untuk mengetahui alur kerja, permasalahan yang terjadi, dan kebutuhan pengguna terhadap sistem. Observasi dilakukan dengan mengamati secara langsung proses pelayanan resep yang masih berjalan secara manual, mulai dari penerimaan resep, pencatatan data, pemeriksaan resep,

hingga penyerahan obat kepada pasien. Sementara itu, studi dokumen dilakukan dengan meninjau dokumen yang berkaitan dengan pelayanan resep, seperti format pencatatan resep, data transaksi, dan catatan persediaan obat, sehingga rancangan sistem dapat disesuaikan dengan proses yang berjalan di Apotek Berkah Utama.

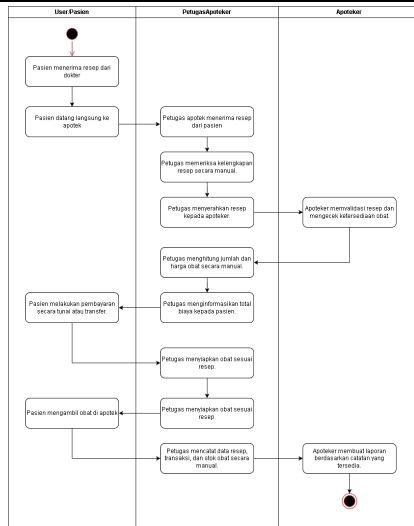
Metode perancangan sistem yang digunakan adalah Structured System Analysis and Design Method (SSADM). Metode ini dipilih karena memiliki tahapan yang terstruktur dan sistematis dalam menganalisis kebutuhan serta merancang sistem informasi. Tahapan yang diterapkan meliputi Feasibility Study, yaitu menganalisis kelayakan pengembangan sistem dari aspek teknis, operasional, ekonomi, dan manfaat; Requirement Analysis, yaitu menganalisis sistem yang sedang berjalan melalui hasil wawancara, observasi, dan studi dokumen; Requirement Specification, yaitu menentukan kebutuhan fungsional dan nonfungsional serta hak akses pasien, apoteker, dan admin; Logical Design, yaitu melakukan pemodelan sistem menggunakan Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram, Entity Relationship Diagram (ERD), dan Logical Record Structure (LRS); serta Physical Design, yaitu menerapkan rancangan logis menjadi aplikasi berbasis web menggunakan PHP Native, MySQL, XAMPP, dan Visual Studio Code. Setelah sistem selesai diimplementasikan, dilakukan pengujian menggunakan Black Box Testing untuk memastikan setiap fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditetapkan.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini menyajikan hasil analisis terhadap sistem pelayanan resep yang berjalan di Apotek Berkah Utama, kemudian dilanjutkan dengan perancangan sistem usulan sebagai solusi terhadap permasalahan yang ditemukan. Proses perancangan dilakukan menggunakan metode Structured System Analysis and Design Method (SSADM) dengan pemodelan sistem menggunakan UML dan perancangan basis data menggunakan ERD. Selanjutnya, rancangan tersebut diimplementasikan menjadi Sistem Layanan Resep Digital berbasis web yang memiliki fitur sesuai dengan hak akses pasien, apoteker, dan admin. Hasil implementasi mencakup pengelolaan pengguna, pengunggahan dan pengelolaan resep, data obat, transaksi, serta laporan.

1. Sistem Berjalan

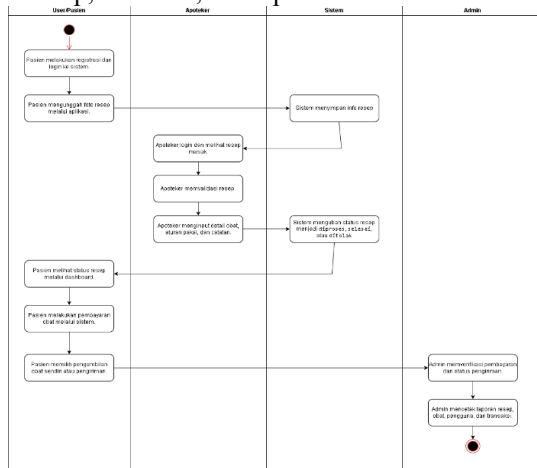
Sistem pelayanan resep yang berjalan di Apotek Berkah Utama masih dilakukan secara manual. Pasien menyerahkan resep kepada petugas apotek, kemudian petugas melakukan pemeriksaan dan pencatatan resep untuk diproses oleh apoteker. Data resep dan transaksi yang telah selesai kemudian disimpan sebagai arsip. Proses tersebut menyebabkan pencatatan dan pencarian data membutuhkan waktu serta berpotensi menimbulkan kesalahan dalam pengelolaan resep. Selain itu, penyimpanan arsip secara manual menyulitkan petugas ketika membutuhkan kembali data resep yang telah tersimpan.



Gambar 1. Sistem Berjalan

2. Sistem Usulan

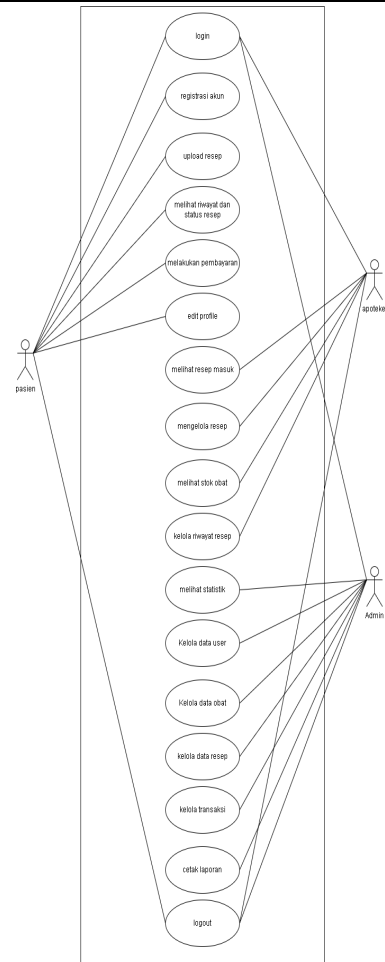
Berdasarkan permasalahan pada sistem berjalan, dirancang Sistem Layanan Resep Digital berbasis web menggunakan metode SSADM. Sistem ini dirancang untuk membantu proses pelayanan resep agar lebih terstruktur dan terkomputerisasi. Sistem memiliki tiga jenis pengguna, yaitu pasien, apoteker, dan admin. Pasien dapat melakukan registrasi, login, mengunggah resep, melihat status resep, melakukan pembayaran, dan melihat riwayat resep. Apoteker dapat menerima dan memeriksa resep, mengelola detail resep, memperbarui status resep, serta melihat data obat. Admin dapat mengelola data pengguna, data obat, data resep, transaksi, dan laporan.



Gambar 2. Sistem Usulan

3. Uscase Diagram

Use Case Diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi antara pengguna dengan Sistem Layanan Resep Digital. Pada sistem ini terdapat tiga aktor, yaitu pasien, apoteker, dan admin. Pasien memiliki akses untuk melakukan registrasi, login, mengunggah resep, melihat status resep, melakukan pembayaran, dan melihat riwayat profil. Apoteker memiliki akses untuk melihat resep masuk, mengelola resep, melihat stok obat, dan melihat riwayat resep. Sementara itu, admin memiliki akses untuk melihat dashboard, mengelola data pengguna, data obat, data resep, transaksi, serta mencetak laporan.



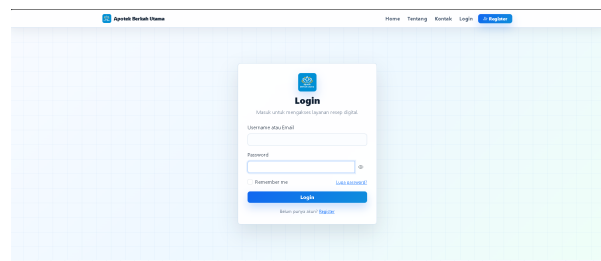
Gambar 3. Uscase Diagram

4. Hasil Impmenentasi Sistem

Hasil perancangan kemudian diterapkan menjadi Sistem Layanan Resep Digital berbasis web. Sistem dikembangkan menggunakan PHP Native dan MySQL dengan hak akses yang disesuaikan berdasarkan peran pengguna. Implementasi sistem mencakup halaman registrasi dan login, dashboard pasien, upload resep, status resep, pembayaran, dashboard apoteker, resep masuk, data obat, riwayat resep, dashboard admin, data pengguna, data resep, transaksi, dan laporan.

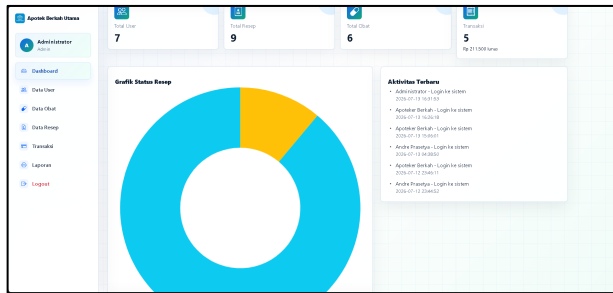
4.1 Halaman Login User

Halaman login digunakan oleh pengguna untuk masuk ke dalam sistem dengan memasukkan username dan password yang telah terdaftar. Setelah proses login berhasil, sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman sesuai dengan hak akses yang dimiliki.



Gambar 4. Halaman Login User

4.2 Halaman Dashboard Admin



Gambar 5. Halaman Dashboard Admin

Dashboard admin yang merupakan halaman utama yang menampilkan ringkasan informasi sistem. Pada halaman ini admin dapat melihat informasi yang berkaitan dengan jumlah pengguna, data obat, resep, dan transaksi sehingga dapat membantu dalam memantau aktivitas sistem.

4.3 Halaman Admin Kelola Data User

The screenshot shows the 'Data User' management page. It includes a sidebar with navigation links and a main table for managing users. The table has columns for NAME, USERNAME, EMAIL, ROLE, and ACTION.

NAME	USERNAME	EMAIL	ROLE	ACTION
Andi Pratomo	andi	andi@gmail.com	Admin	[Edit] [Delete]
Rudi Pratomo	rudi	rudi@gmail.com	Admin	[Edit] [Delete]
Dr. Dokter	dr	dr@gmail.com	Admin	[Edit] [Delete]
Fitriah Khulidjah	fitriah	fitriah@gmail.com	Admin	[Edit] [Delete]
Administrasi	admin	admin@keperawatan.com	Admin	[Edit] [Delete]
Apoteker Berdik	apoteker	apoteker@keperawatan.com	Admin	[Edit] [Delete]
Rudi Albar	rudi	rudi@keperawatan.com	Admin	[Edit] [Delete]

Gambar 6. Halaman Admin Kelola Data User

Halaman kelola data user digunakan admin untuk melihat dan mengelola data pengguna yang telah terdaftar dalam sistem. Admin dapat melakukan pencarian data serta melakukan tindakan pengelolaan terhadap data pengguna sesuai dengan kebutuhan sistem.

4.4 Halaman Kelola Data Obat

Halaman kelola data obat digunakan untuk mengelola informasi obat yang tersedia dalam sistem. Data yang ditampilkan meliputi informasi obat seperti kode obat, nama obat, stok, harga, dan deskripsi sehingga data obat dapat dikelola secara terstruktur.

The screenshot shows the 'Data Obat' management page. It includes a sidebar with navigation links and a main table for managing drugs. The table has columns for KODE, NAMA, STOK, HARGA, and ACTION.

KODE	NAMA	STOK	HARGA	ACTION
OT001	Amoxicillin	42	Rp 2500	[Edit] [Delete]
OT002	Parasetamol 500mg	23	Rp 6000	[Edit] [Delete]
OT003	Parasetamol 1000mg	101	Rp 2500	[Edit] [Delete]
OT004	Amoxicillin 500mg	55	Rp 8000	[Edit] [Delete]
OT005	Vitamin C 500mg	129	Rp 5000	[Edit] [Delete]
OT006	Amoxicillin	70	Rp 4000	[Edit] [Delete]

Gambar 7. Halaman Kelola Data Obat

4.5 Halaman Kelola Data Resep

The screenshot shows the 'Data Resep' management page. It includes a sidebar with navigation links and a main table for managing prescriptions. The table has columns for KODE, PASIEN, DOKTER, NORES, STATUS, TRANSAKSI, and ACTION.

KODE	PASIEN	DOKTER	NORES	STATUS	TRANSAKSI	ACTION
RSP001	Andi Pratomo	Dr. Tia	R2 Langkang	Selesai	Rp 45.000	[Edit] [Delete]
RSP002	Andi Pratomo	Dr. Dedy	R2 Balung	Selesai	Rp 28.000	[Edit] [Delete]
RSP003	Fitriah Khulidjah	Dr. Rudi	R2 Jember	Selesai	Rp 28.000	[Edit] [Delete]
RSP004	Rudi Albar	Dr. Dedy	R2 Jember	Selesai	Rp 28.000	[Edit] [Delete]
RSP005	Dr. Dokter	Dr. Rudi	R2 Jember	Selesai	Rp 28.000	[Edit] [Delete]
RSP006	Fitriah Khulidjah	Dr. Rudi	R2 Jember	Selesai	Rp 28.000	[Edit] [Delete]
RSP007	Fitriah Khulidjah	Dr. Dedy	R2 Spesial Mahkota	Selesai	Rp 127.000	[Edit] [Delete]
RSP008	Rudi Albar	Dr. Rudi	R2 Jember	Selesai	Rp 28.000	[Edit] [Delete]
RSP009	Rudi Albar	Dr. Rudi	R2 Jember	Selesai	Rp 28.000	[Edit] [Delete]
RSP010	Rudi Albar	Dr. Rudi	R2 Jember	Selesai	Rp 28.000	[Edit] [Delete]

Gambar 8. Halaman Guru Input Prestasi

Halaman kelola data resep digunakan untuk mengelola seluruh data resep digital yang masuk ke dalam sistem. Admin dapat melihat informasi resep, data pasien, dokter, fasilitas kesehatan, status resep, serta berkas resep yang telah diunggah.

4.6 Halaman Kelola Transaksi

The screenshot shows the 'Transaksi' management page. It includes a sidebar with navigation links and a main table for managing transactions. The table has columns for TRANSAKSI, PASIEN, TOTAL, LAYANAN, PEMBAYARAN, STATUS, and ACTION.

TRANSAKSI	PASIEN	TOTAL	LAYANAN	PEMBAYARAN	STATUS	ACTION
TRX001	Andi Pratomo	Rp 45.000	Obat	Bayar	Selesai	[Edit] [Delete]
TRX002	Andi Pratomo	Rp 45.000	Obat	Bayar	Selesai	[Edit] [Delete]
TRX003	Fitriah Khulidjah	Rp 28.000	Obat	Bayar	Selesai	[Edit] [Delete]
TRX004	Fitriah Khulidjah	Rp 28.000	Obat	Bayar	Selesai	[Edit] [Delete]
TRX005	Fitriah Khulidjah	Rp 127.000	Obat	Bayar	Selesai	[Edit] [Delete]
TRX006	Rudi Albar	Rp 28.000	Obat	Bayar	Selesai	[Edit] [Delete]
TRX007	Rudi Albar	Rp 28.000	Obat	Bayar	Selesai	[Edit] [Delete]
TRX008	Rudi Albar	Rp 28.000	Obat	Bayar	Selesai	[Edit] [Delete]
TRX009	Rudi Albar	Rp 28.000	Obat	Bayar	Selesai	[Edit] [Delete]
TRX010	Rudi Albar	Rp 28.000	Obat	Bayar	Selesai	[Edit] [Delete]

Gambar 9. Halaman Pencetak Rapor Siswa

Halaman kelola transaksi digunakan admin untuk mengelola data transaksi yang berkaitan dengan pelayanan resep. Informasi yang ditampilkan meliputi kode transaksi, kode resep, nama pasien, total biaya, layanan pengantaran, metode pembayaran, serta status transaksi dan pengiriman.

4.7 Halaman Laporan

The screenshot shows the 'Laporan' (Report) page. It includes a sidebar with navigation links and a main table for managing reports. The table has columns for NO, JENIS, NAMA PRESTASI, TANGGAL, METODE, and KETERANGAN.

NO	JENIS	NAMA PRESTASI	TANGGAL	METODE	KETERANGAN
1	Andi Pratomo	Andi Pratomo	2023-03-01	Andi Pratomo	Andi Pratomo

Gambar 10. Halaman Laporan

Halaman laporan digunakan admin untuk merekap dan menampilkan data aktivitas operasional sistem. Admin dapat memilih jenis laporan dan menentukan rentang tanggal, kemudian melakukan filter data dan mengeksport laporan dalam format PDF.

5. Pengujian Black Box

Tabel 1. Pengujian Black Box

No	Modul	Peran	Total Kasus Uji	Berhasil	Gagal	Persentase
1	Autentikasi (Login)	Semua Peran	3	3	0	100%

No	Modul	Peran	Total Kasus Uji	Berhasil	Gagal	Persentase
	& Logout)					
2	Registrasi Pengguna	Pasien	3	3	0	100%
3	Kelola Data User	Admin	4	4	0	100%
4	Kelola Data Obat	Admin	4	4	0	100%
5	Kelola Data Resep	Admin dan Apoteker	3	3	0	100%
6	Kelola Transaksi	Admin	3	3	0	100%
7	Laporan	Admin	2	2	0	100%
8	Dashboar d	Semua Peran	2	2	0	100%
Total			24	24	0	

Berdasarkan hasil pengujian Black Box, sistem diuji melalui delapan modul dengan total 24 kasus uji. Seluruh kasus uji berhasil berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan sehingga diperoleh persentase keberhasilan sebesar 100%. Hasil tersebut menunjukkan bahwa fungsi utama Sistem Layanan Resep Digital, mulai dari proses autentikasi, pengelolaan data pengguna, obat, resep, transaksi, laporan, hingga dashboard telah berjalan sesuai dengan kebutuhan yang ditetapkan. Dengan adanya sistem ini, proses pelayanan resep dapat dilakukan secara lebih terstruktur dan data resep dapat disimpan secara digital sehingga memudahkan proses pengelolaan dan pencarian data.

D. PENUTUP

Simpulan

Penelitian ini menghasilkan Sistem Layanan Resep Digital berbasis web pada Apotek Berkah Utama menggunakan metode Structured System Analysis and Design Method (SSADM). Sistem yang dirancang dapat membantu proses pelayanan resep yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi lebih terkomputerisasi dan terstruktur. Fitur yang tersedia meliputi autentikasi pengguna, pengelolaan data user, data obat, data resep, transaksi, serta laporan.

Penerapan sistem dapat membantu meminimalisasi risiko kesalahan dalam pencatatan dan pembacaan resep serta mendukung proses pelayanan resep agar lebih efisien. Selain itu, penyimpanan data secara digital dan terpusat memudahkan proses pencarian, pengelolaan, serta pemantauan arsip resep. Berdasarkan hasil pengujian Black Box terhadap 24 kasus uji, seluruh fungsi yang diuji berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan dengan tingkat keberhasilan sebesar 100%. Dengan demikian, sistem yang dirancang dapat mendukung proses pelayanan resep dan pengelolaan data di Apotek Berkah Utama secara lebih terstruktur.

Saran

Pengembangan selanjutnya dapat menambahkan fitur notifikasi otomatis untuk memberikan informasi kepada pengguna mengenai perubahan status resep, konfirmasi

pembayaran, serta informasi obat yang telah siap diambil atau dikirim. Sistem juga dapat dikembangkan dengan integrasi layanan pembayaran digital dan jasa pengiriman agar proses pelayanan menjadi lebih praktis dan terintegrasi. Selain itu, pengembangan dalam bentuk aplikasi mobile dapat dipertimbangkan untuk meningkatkan kemudahan akses bagi pengguna, apoteker, maupun admin.

E. DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, C., & Hartono, R. (2026). Implementation of information system and software quality testing in company operational applications based on ISO/IEC 25010 (Case study: PT Snapdev Digital Indonesia). *Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer*, 12(1), 307-325.
- Anwar, C., Farizy, S., & Wijayanto, S. (2026). Implementasi ISO/IEC 25010 dalam evaluasi kualitas fungsional dan usability sistem informasi keuangan studi kasus PT Teknologi Informatika Solusindo. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 10(2), 3034-3042.
- Anwar, C. (2026). Inovasi teknologi sistem informasi untuk kepentingan operasional perusahaan dalam human resource development dan general affair dengan menggunakan metode agile berbasis website (Studi kasus: PT Teknologi Informatika Solusindo). *RIGGS: Journal of Artificial Intelligence and Digital Business*, 5(1), 2902-2912.
- Anwar, C., & Kom, S. (2025). Teori dan konsep manajemen perubahan teknologi informasi.
- Anwar, C., & Riyanto, J. (2019). Perancangan sistem informasi human resources development pada PT. Semacom Integrated. *International Journal of Education, Science, Technology, and Engineering (IJESTE)*, 2(1), 19-38.
- Anwar, C., Hady, S., Rahayu, N., & Kraugusteliana, K. (2023). The application of Mobile Security Framework (MOBSF) and Mobile Application Security Testing Guide to ensure the security in mobile commerce applications. *Jurnal Sistim Informasi dan Teknologi*, 97-102.
- Hartono, R., & Anwar, C. (2026). Design and construction of an IPL payment monitoring information system using a website-based agile method (Case study: Situ Indah Kedaung Sawangan). *Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer*, 12(1), 507-525.
- Adrian Maulana, I. A. (2025). Rancang bangun sistem informasi e-resep pada apotek dalam mengatasi medication error. *Jurnal Media Akademik (JMA)*, 01-18.
- Afifa Ramadanty Wellete, F. M. (2022). Perancangan sistem informasi persediaan obat berbasis online menggunakan framework Laravel pada Apotek Sahabat. *Jurnal PETISI*, 29-35.
- Ananda, A. R., Borman, R. I., Ahmad, I., Tyas, S. S.,

- Sulistiani, H., Herdiansyah, A., & Suri, G. P. (2021). *Analisa Perancangan Sistem Informasi*. Yayasan Cendikia Mulia Mandiri.
- Asep Somantri, Y. W. (2025). Perancangan sistem informasi pengelolaan surat permohonan dengan pendekatan Work System Framework dan SSADM. *Pasundan Informatika*, 1–8.
- Assysifa Septyani Putri, D. A. (2022). Online prescription diagnosed sebagai alternatif pelayanan resep dan pemberian informasi obat berbasis teknologi di era digitalisasi. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 118–129.
- Ayang Rizky Safitri Utami, N. D. (2024). Evaluasi penerapan peresepan elektronik (e-prescribing) di Rumah Sakit Roemani Muhammadiyah Semarang. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 145–158.
- Bryan Farriq Reinaldy, H. S. (2022). Perancangan sistem aplikasi antrian apotek berbasis web menggunakan metode Agile. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 751–755.
- Dian Rakasiwi, R. A. (2018). Rancang bangun sistem electronic prescribing dokter dengan menggunakan CodeIgniter. *Program Studi Ilmu Komputer, FMIPA, Universitas Negeri Jakarta*, 1–9.
- Feby Galuh Novianti, A. E. (2025). Tinjauan literatur: Apakah resep elektronik dapat mengurangi kesalahan pengobatan. *Majalah Farmaseutik*, 125–133.