



JURNAL RISET TEKNIK KOMPUTER

Halaman Jurnal: <https://journal.smartpublisher.id/index.php/jurikom>

Halaman UTAMA Jurnal : <https://journal.smartpublisher.id>



DOI: <https://doi.org/10.69714/k172xj29>

SISTEM INFORMASI DATA INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB PADA KAMAR D.01

Wulan Shelfiana kamil ^{a*}, Nadia Selvi ramadhani ^b, Wardatul Gufronia ^c, Afcarina Diniyil Muhlisin ^d

^a Fakultas Sains dan Teknologi / Jurusan Sistem Informasi; wulanshelfianakamil@gmail.com,
Universitas Ibrahimy, Situbondo, Jawa Timur

^b Fakultas Sains dan Teknologi / Jurusan Sistem Informasi; nadiashelfi10@gmail.com,
Universitas Ibrahimy, Situbondo, Jawa Timur

^c Fakultas Sains dan Teknologi / Jurusan Sistem Informasi; wardatulgufronia2408@gmail.com,
Universitas Ibrahimy, Situbondo, Jawa Timur

^d Fakultas Sains dan Teknologi / Jurusan Sistem Informasi; afcarina.diniyil@gmail.com,
Universitas Ibrahimy, Situbondo, Jawa Timur

* Penulis Korespondensi: Wulan Shelfiana kamil

ABSTRACT

Managing inventory is a crucial task for ensuring the availability and control of assets in a room or organization. In Room D.01, inventory data collection is still done manually through notes in books or simple spreadsheets, which often causes various problems. These problems include errors in recording data, data loss, difficulty finding item information, and slow preparation of inventory reports. These obstacles make inventory data management less effective and efficient. This research focuses on the design and development of a web-based Inventory Data Information System for Room D.01. This system is expected to facilitate the computerized inventory data management process. The research approach used is the Waterfall method, which includes the steps of needs analysis, system design, implementation, testing, and system maintenance. Data collection was carried out through observation, interviews, and literature review. This system was created using the PHP programming language with a MySQL database, and is designed to be web-based to facilitate users in accessing and managing inventory data. The main features of this system include managing item data, item categories, item conditions, data searches, and generating inventory reports. The research findings show that the information system successfully improved the effectiveness and efficiency of inventory management in Room D.01. Furthermore, the system reduced recording errors, accelerated data retrieval, and facilitated the creation of more accurate and organized inventory reports.

Keywords: *Information System; Inventory; Web; Database; Room D.01*

Abstrak

Mengelola persediaan barang adalah satu tugas krusial untuk memastikan ketersediaan dan pengawasan aset di sebuah ruangan atau organisasi. Di Kamar D.01, pendataan persediaan barang masih dilakukan secara manual lewat catatan di buku atau lembar kerja sederhana, yang seringkali menimbulkan berbagai persoalan. Masalah tersebut meliputi kekeliruan saat mencatat data, kehilangan data, kesulitan menemukan informasi barang, serta lambatnya penyusunan laporan persediaan. Kendala-kendala ini membuat pengelolaan data persediaan menjadi kurang efektif dan efisien. Penelitian ini berfokus pada perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Data Persediaan Barang Kamar D.01 berbasis web. Sistem ini diharapkan dapat membantu proses pengelolaan data barang secara terkomputerisasi. Pendekatan penelitian yang dipakai adalah metode Waterfall, yang mencakup langkah-langkah analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan sistem. Pengumpulan data dilaksanakan melalui pengamatan, wawancara, dan kajian literatur. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP bersama database MySQL, serta dirancang berbasis web agar memudahkan pengguna dalam mengakses dan

mengelola data persediaan. Fitur utama dalam sistem ini meliputi pengelolaan data barang, kategori barang, kondisi barang, pencarian data, dan pembuatan laporan persediaan. Temuan penelitian memperlihatkan bahwa sistem informasi yang dibuat berhasil meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan persediaan barang di Kamar D.01. Selain itu, sistem ini mampu mengurangi kekeliruan pencatatan, mempercepat proses pencarian data, serta mempermudah pembuatan laporan persediaan yang lebih akurat dan terorganisir.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Inventaris Barang, Web, Database, Kamar D.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong berbagai organisasi, instansi pemerintahan, maupun sektor usaha untuk mengimplementasikan sistem informasi guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan data. Sistem informasi tidak hanya berperan sebagai sarana penyimpanan data, tetapi juga mampu mendukung proses pengolahan, pengawasan, serta penyajian informasi secara cepat dan akurat. Dalam konteks pengelolaan aset dan inventaris, penerapan sistem informasi menjadi kebutuhan penting karena mampu membantu organisasi dalam melakukan pencatatan, pemantauan, dan pelaporan data barang secara terintegrasi [01].

Inventaris barang merupakan salah satu komponen penting dalam mendukung kelancaran operasional suatu organisasi. Pengelolaan inventaris yang baik dapat membantu memastikan ketersediaan barang, mengontrol kondisi aset, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat. Namun, pada praktiknya masih banyak organisasi yang melakukan pengelolaan inventaris secara manual menggunakan buku pencatatan maupun lembar kerja spreadsheet sederhana. Metode tersebut rentan menimbulkan berbagai permasalahan, seperti kesalahan pencatatan, kehilangan data, duplikasi data, keterlambatan penyusunan laporan, serta kesulitan dalam proses pencarian informasi barang [02], [03].

Kondisi serupa ditemukan pada Kamar D.01 Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Sukorejo Situbondo. Proses pendataan inventaris barang yang meliputi pencatatan barang, kondisi barang, serta pelaporan inventaris masih dilakukan secara manual. Data inventaris dicatat menggunakan media tulis sederhana sehingga proses pengelolaan data belum berjalan secara optimal. Akibatnya, sering terjadi kesulitan dalam melakukan monitoring inventaris, pencarian data barang membutuhkan waktu yang relatif lama, serta proses penyusunan laporan inventaris menjadi kurang efektif. Selain itu, sistem pencatatan manual juga berpotensi menimbulkan ketidaksesuaian antara data inventaris dengan kondisi barang yang sebenarnya.

Beberapa penelitian terdahulu menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi inventaris berbasis web mampu meningkatkan efektivitas pengelolaan inventaris. Penelitian yang dilakukan oleh Qisthina dkk. menunjukkan bahwa desain sistem inventaris mampu mengurangi kesalahan pencatatan, mempercepat proses pengolahan data, serta mempermudah penyusunan laporan inventaris [1]. Penelitian Maghfiro dan Homaidi juga menjelaskan bahwa sistem informasi inventaris dapat meningkatkan akurasi data dan menghasilkan laporan yang lebih cepat serta tepat waktu [2]. Sementara itu, penelitian Thaib dkk. menekankan pentingnya sistem terkomputerisasi untuk mengoptimalkan kinerja dan menyediakan fitur pencatatan laporan yang efektif [3]. Di samping itu, penelitian Lutfiana dan Fatah membuktikan bahwa sistem inventaris berbasis web mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan aset serta mendukung transparansi penggunaan sumber daya [5].

Berdasarkan hasil penelitian terdahulu, dapat diketahui bahwa sistem informasi inventaris berbasis web memiliki peran penting dalam meningkatkan kualitas pengelolaan data inventaris. Namun demikian, implementasi sistem inventaris pada lingkungan asrama atau kamar pondok pesantren masih relatif terbatas dibandingkan dengan penerapannya pada instansi pemerintahan, perusahaan, maupun UMKM. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Data Inventaris Barang Kamar D.01 berbasis web dengan memanfaatkan metode *Waterfall* untuk menghasilkan sistem yang terstruktur [4]. Sistem yang dikembangkan diharapkan mampu membantu proses pencatatan, pengelolaan, pencarian, dan pelaporan inventaris secara terkomputerisasi sehingga dapat meningkatkan efektivitas, efisiensi, serta akurasi pengelolaan inventaris barang di Kamar D.01 Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Sukorejo Situbondo.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif yang bertujuan untuk menganalisis permasalahan pada proses pengelolaan inventaris barang serta merancang sistem informasi inventaris barang berbasis web yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pendekatan deskriptif digunakan untuk menggambarkan kondisi pengelolaan inventaris yang sedang berjalan pada Kamar Ny. Saidah No. 1, sedangkan pendekatan kualitatif digunakan untuk memperoleh informasi secara mendalam mengenai kebutuhan sistem melalui proses observasi dan wawancara.

Penelitian ini difokuskan pada perancangan dan pembangunan sistem informasi inventaris barang berbasis web guna meningkatkan efektivitas pengelolaan data inventaris, mempermudah proses monitoring barang, serta meminimalkan kesalahan pencatatan data inventaris.

Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan didalam pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Situbondo terutamanya di asrama Kamar Ny. Saidah No. 1 yang menjadi objek penelitian dalam pengembangan sistem informasi inventaris barang berbasis web. Proses penelitian dilakukan mulai dari tahap pengumpulan data, analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, implementasi sistem, hingga pengujian sistem.

Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi beberapa metode, yaitu sebagai berikut:

a. Observasi

Observasi dilakukan dengan cara mengamati secara langsung proses pengelolaan inventaris barang pada Kamar Ny. Saidah No. 1. Tahapan ini dilakukan untuk mengetahui alur pencatatan barang, proses pendataan inventaris, serta permasalahan yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan. Melalui observasi, peneliti memperoleh informasi mengenai kelemahan sistem manual yang digunakan dalam pengelolaan inventaris barang.

b. Wawancara

Wawancara dilakukan secara langsung kepada ketua kamar dan struktur Kamar Ny. Saidah No. 1 guna memperoleh informasi yang berkaitan dengan kebutuhan sistem, kendala dalam pengelolaan inventaris, serta harapan pengguna terhadap sistem yang akan dikembangkan. Teknik wawancara digunakan untuk memperoleh data yang lebih akurat mengenai kebutuhan fungsional maupun nonfungsional sistem.

c. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mempelajari berbagai sumber referensi seperti jurnal ilmiah, buku, artikel, dan penelitian terdahulu yang berkaitan dengan sistem informasi inventaris barang berbasis web, metode pengembangan sistem Waterfall, Unified Modeling Language (UML), serta teknologi pengembangan web menggunakan PHP dan MySQL[8]. Studi pustaka bertujuan untuk memperkuat landasan teori dan mendukung proses pengembangan sistem.

Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Waterfall. Metode Waterfall merupakan model pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara sistematis dan berurutan mulai dari tahap analisis kebutuhan hingga tahap pemeliharaan system[6]. Pemilihan metode Waterfall didasarkan pada kebutuhan sistem yang telah terdefinisi secara jelas sehingga proses pengembangan dapat dilakukan secara terstruktur dan terdokumentasi dengan baik[7].

Tahapan metode Waterfall yang digunakan dalam penelitian ini terdiri atas:

a. Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini dilakukan identifikasi kebutuhan sistem berdasarkan hasil observasi dan wawancara. Analisis kebutuhan dilakukan untuk mengetahui kebutuhan pengguna terhadap sistem informasi inventaris barang yang akan dikembangkan, baik kebutuhan fungsional maupun nonfungsional.

b. Perancangan Sistem

Tahap perancangan sistem dilakukan dengan membuat desain sistem menggunakan pendekatan Unified Modeling Language (UML), seperti use case diagram, activity diagram, dan class diagram. Selain itu, dilakukan pula perancangan basis data (database), struktur menu, serta rancangan antarmuka pengguna (user interface).

c. Implementasi Sistem

Tahap implementasi dilakukan dengan menerjemahkan hasil rancangan sistem ke dalam bentuk program menggunakan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL. Sistem dikembangkan berbasis web sehingga dapat diakses melalui browser pada perangkat komputer maupun perangkat lainnya.

d. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing. Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi pada sistem telah berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Proses pengujian difokuskan pada validasi input, proses pengolahan data, serta keluaran sistem.

e. Pemeliharaan Sistem

Tahap pemeliharaan dilakukan untuk memastikan sistem dapat berjalan dengan baik setelah diimplementasikan. Pada tahap ini dilakukan perbaikan kesalahan sistem serta pengembangan fitur apabila diperlukan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Perancangan Sistem

Perancangan sistem dalam penelitian ini menggunakan pendekatan Unified Modeling Language (UML) sebagai alat bantu pemodelan sistem. UML digunakan untuk menggambarkan proses bisnis dan alur sistem secara visual sehingga mempermudah proses pengembangan sistem. Diagram yang digunakan dalam penelitian ini meliputi:

- Use Case Diagram: Digunakan untuk menggambarkan interaksi antara pengguna dengan sistem.
- Activity Diagram: Digunakan untuk menggambarkan alur aktivitas pada sistem inventaris barang.
- Class Diagram: Digunakan untuk menggambarkan hubungan antar kelas dalam sistem.

Selain menggunakan UML, penelitian ini juga menggunakan perancangan Entity Relationship Diagram (ERD) untuk menggambarkan hubungan antar tabel pada basis data sistem inventaris barang.

Teknologi yang Digunakan

Teknologi yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi inventaris barang berbasis web pada penelitian ini ditujukan untuk menghasilkan antarmuka yang ramah pengguna (user-friendly) serta efisien dalam melakukan manajemen data aset [9]. Detail komponen teknologi dirangkum dalam Tabel 1 berikut:

Tabel 1 Detail Komponen dan Teknologi yang digunakan

Komponen	Teknologi
Bahasa Pemrograman	PHP
Database	MySQL
Web Server	XAMPP
Text Editor	Visual Studio Code
Browser	Google Chrome
Metode Pengembangan	Waterfall
Metode Pengujian	Black Box Testing

Teknik Analisis Data

Teknik analisis data pada penelitian ini dilakukan secara deskriptif, yaitu dengan menganalisis hasil observasi, wawancara, dan pengujian sistem untuk mengetahui efektivitas penerapan sistem informasi inventaris barang berbasis web pada Kamar Ny. Saidah No. 1. Penerapan digitalisasi inventaris ini diharapkan mampu meminimalkan tingkat kesalahan pencatatan manual, mengamankan rekam data aset dari risiko kehilangan, serta mendongkrak efisiensi dan akurasi pengelolaan laporan persediaan secara signifikan [10]. Hasil analisis digunakan sebagai dasar evaluasi terhadap sistem yang telah dikembangkan guna mengetahui sejauh mana sistem mampu membantu proses pengelolaan inventaris barang secara efektif dan efisien.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Analisis Sistem Berjalan

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang dilakukan pada Kamar D.01 Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Sukorejo Situbondo, proses pengelolaan inventaris barang masih dilakukan secara manual menggunakan buku pencatatan. Setiap barang yang masuk maupun keluar dicatat secara tertulis oleh

pengurus kamar. Proses tersebut sering menimbulkan beberapa kendala, seperti kesalahan pencatatan, kehilangan data inventaris, kesulitan dalam pencarian data barang, serta keterlambatan dalam penyusunan laporan inventaris.

Selain itu, proses pengecekan kondisi barang juga masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang relatif lama. Kondisi tersebut menyebabkan pengelolaan inventaris belum berjalan secara efektif dan efisien.

3.2. Analisis Sistem Usulan

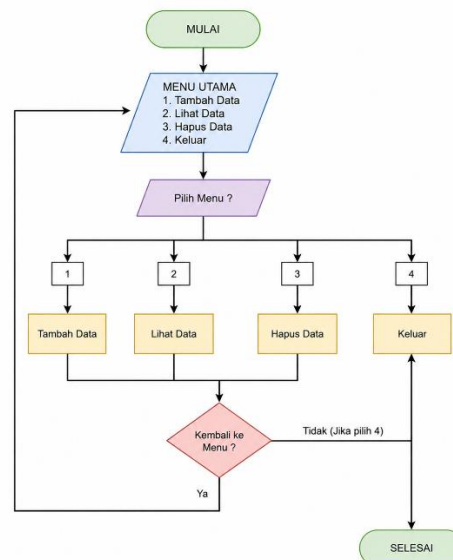
Sistem yang diusulkan merupakan Sistem Informasi Data Inventaris Barang berbasis web yang dirancang untuk membantu proses pengelolaan inventaris secara terkomputerisasi. Sistem ini memungkinkan pengguna melakukan pengelolaan data barang, kategori barang, kondisi barang, pencarian data, serta pembuatan laporan inventaris secara lebih cepat dan akurat.

Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Pengguna dapat mengakses sistem melalui web browser sehingga proses pengelolaan inventaris dapat dilakukan dengan lebih mudah.

4.3 Perancangan Sistem

a. Use Case Diagram

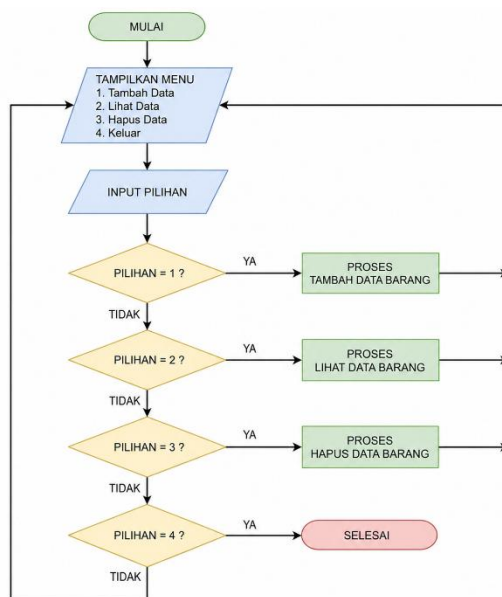
Use Case Diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi antara pengguna dengan sistem. Pada sistem yang dikembangkan terdapat satu aktor utama yaitu admin yang memiliki hak akses untuk melakukan login, mengelola data inventaris, mengelola kategori barang, mengelola kondisi barang, melakukan pencarian data, serta mencetak laporan inventaris.



Gambar 1. Use case diagram

b. Activity Diagram

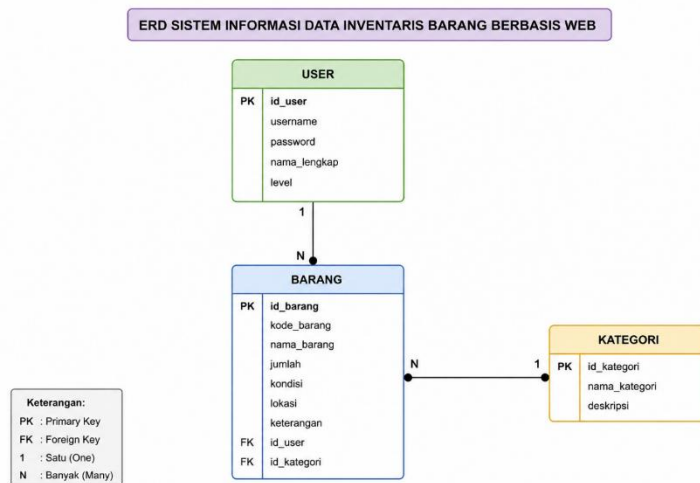
Activity Diagram menggambarkan alur aktivitas pengguna dalam menggunakan sistem inventaris barang. Proses dimulai dari login ke dalam sistem, kemudian pengguna dapat mengakses menu inventaris untuk melakukan pengelolaan data barang, melakukan perubahan data, menghapus data, hingga menghasilkan laporan inventaris.



Gambar 2. Activity Diagram

c. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram digunakan untuk menggambarkan hubungan antar tabel yang terdapat pada basis data sistem inventaris barang. Beberapa entitas utama yang digunakan meliputi tabel pengguna, barang, kategori barang, kondisi barang, dan laporan inventaris.



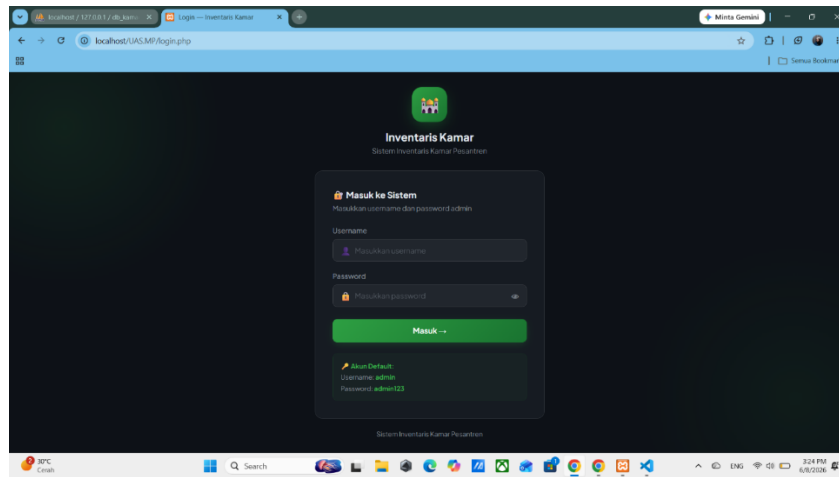
Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

3.5 Implementasi Sistem

Implementasi sistem dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Sistem dikembangkan berbasis web sehingga dapat diakses melalui browser.

a. Halaman Login

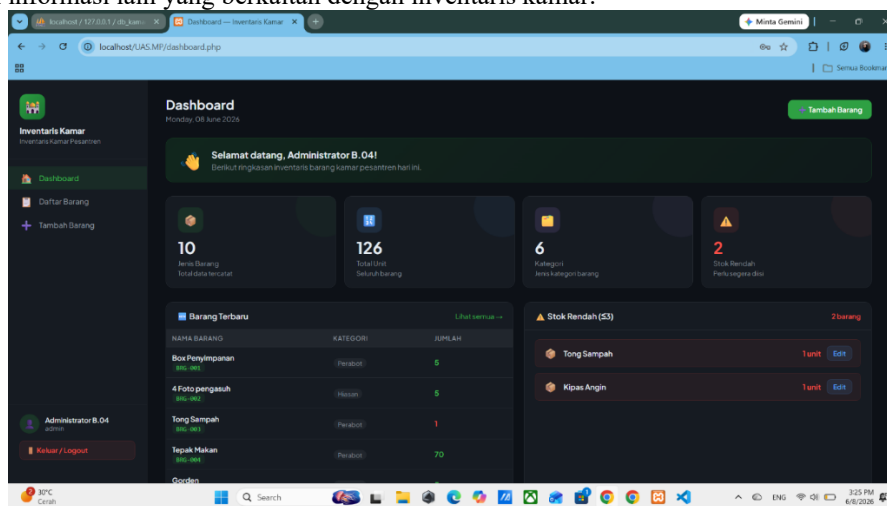
Halaman login digunakan sebagai proses autentikasi pengguna sebelum masuk ke dalam sistem. Pengguna harus memasukkan username dan password yang telah terdaftar.



Gambar 4. Halaman Login

b. Halaman Dashboard

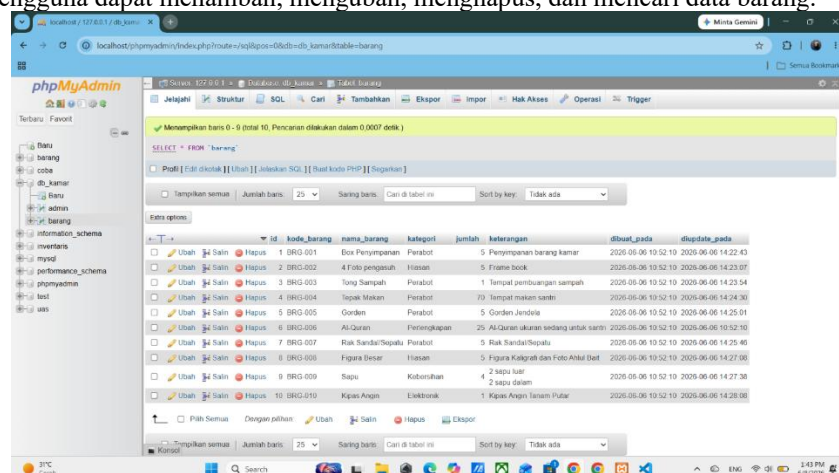
Dashboard menampilkan informasi umum mengenai jumlah inventaris, jumlah kategori barang, kondisi barang, dan informasi lain yang berkaitan dengan inventaris kamar.



Gambar 5. Halaman Dashboard

c. Halaman Data Barang

Halaman data barang digunakan untuk mengelola seluruh data inventaris yang dimiliki kamar. Pada halaman ini pengguna dapat menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data barang.



Gambar 6 Halaman Data Barang

3.6 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan seluruh fungsi sistem berjalan sesuai kebutuhan pengguna.

Tabel 2. Hasil Pengujian Black Box

No	Fitur Sistem	Skenario Pengujian	Hasil
1	Login	Memasukkan username dan password yang valid	Berhasil
2	Tambah Data Barang	Menambahkan data inventaris baru	Berhasil
3	Edit Data Barang	Mengubah data inventaris	Berhasil
4	Hapus Data Barang	Menghapus data inventaris	Berhasil
5	Pencarian Data	Mencari data inventaris	Berhasil
6	Cetak Laporan	Menampilkan laporan inventaris	Berhasil

Berdasarkan hasil pengujian Black Box Testing, seluruh fungsi utama sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sistem mampu melakukan pengelolaan inventaris barang secara efektif mulai dari proses pencatatan, pencarian data, hingga penyusunan laporan inventaris.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Data Inventaris Barang Berbasis Web pada Kamar D.01 Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Sukorejo Situbondo berhasil dirancang dan dibangun menggunakan metode Waterfall. Sistem yang dikembangkan mampu membantu proses pengelolaan inventaris barang yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi terkomputerisasi. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem dapat mempermudah proses pencatatan data inventaris, pencarian data barang, pengelolaan kondisi barang, serta pembuatan laporan inventaris secara lebih cepat dan akurat. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode Black Box Testing, seluruh fungsi utama sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan adanya sistem informasi inventaris barang berbasis web ini, efektivitas dan efisiensi pengelolaan inventaris pada Kamar D.01 dapat ditingkatkan, sekaligus meminimalkan kesalahan pencatatan dan kehilangan data yang sering terjadi pada sistem manual.

Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Kamar D.01 Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Sukorejo Situbondo yang telah memberikan izin dan dukungan selama pelaksanaan penelitian. Terima kasih juga disampaikan kepada semua pihak yang telah membantu sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik. Penulis juga berterima kasih kepada pihak tertentu, misalnya sponsor penelitian, nyatakan dengan jelas dan singkat, hindari pernyataan terima kasih yang berbunga-bunga.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Qisthina, A. Andarwati, dan R. A. Putri, "Desain sistem informasi inventaris barang untuk Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) berbasis website," *Journal of Information System and Application Development (JISAD)*, vol. 3, no. 1, pp. 47-57, Maret 2025.
- [2] M. Maghfiro dan A. Homaidi, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris di Kantor Desa Sumberanyar," *JUSTIFY: Jurnal Sistem Informasi Ibrahimy*, vol. 3, no. 2, pp. 141-149, Januari 2025, doi: 10.35316/justify.v3i2.5892.
- [3] W. M. Thaib, M. Papuungan, A. Lule, dan Arsul, "Sistem Informasi Inventaris Barang pada Disdukcapil Kabupaten Pulau Morotai," *Jurnal Teknik SILITEK*, vol. 6, no. 1, pp. 176-185, Januari 2026.
- [4] G. E. Fajar, Y. Findawati, Suprianto, dan A. Eviyanti, "Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris Lab Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall," *Jurnal Komtika (Jurnal Sistem Komputer dan Informatika)*, vol. 9, no. 2, pp. 143-151, 2025, doi: 10.31602/komtika.v9i2.17755.
- [5] N. Lutfiana dan Z. Fatah, "Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada Dinas Komunikasi dan Informasi Bondowoso," *Jurnal Sistem Informasi*, vol. 6, no. 3, pp. 1-10, Juni 2025.
- [6] E. F. B. Simanungkalit, M. Halim, dan T. S. Alasi, "Sistem Informasi Pencatatan Inventaris Berbasis Web Pada Sekolah SMA Swasta Yapim Taruna Stabat Menggunakan Metode Waterfall," *JURNAL TIMES (Technology Informatics & Computer System)*, vol. 14, no. 2, pp. 1-9, Desember 2025.

- [7] M. A. Hidrawan, A. Badawi, dan B. Fachri, “Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Inventaris Barang Berbasis Web di SMA Negeri 5 Binjai,” *JUKTISI (Jurnal Komputer Teknologi Informasi Sistem Komputer)*, vol. 5, no. 1, pp. 257-266, Juni 2026, doi: 10.62712/juktisi.v5i1.970.
- [8] B. W. Putra dkk., “Implementasi Sistem Informasi Pengaduan Warga Dan Inventaris Barang Pada Kelurahan Plaju Darat Palembang,” *JURNAL ALTIFANI: Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat*, vol. 6, no. 1, pp. 104-114, Januari 2026, doi: 10.59395/altifani.v6i1.989.
- [9] Royadi, D. Ardiansyah, A. Saepudin, R. Aryanti, dan E. Fitriani, “Implementasi Sistem Informasi Inventory Barang di Sekolah Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development,” *Jurnal Teknologi Informasi*, vol. 6, no. 1, pp. 113-125, Juni 2025.
- [10] D. F. Robbani dan P. A. R. Devi, “Implementasi Sistem Informasi Data Inventaris Berbasis Web Untuk Meningkatkan Efisiensi Dan Akurasi Pengelolaan Aset Di PT. Benteng Api Technic (BATR),” *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, vol. 9, no. 1, pp. 337-344, Februari 2025.