

Perancangan Sistem Inventori Barang pada Kedai Kopi Kopian Berbasis Web

Agung Wijoyo, Indra Cahya Firdaus, Sofyan Mufti Presetiyo

Universitas Pamulang, Tangerang,, Indonesia, dosen01671@unpam.ac.id, dosen01376@unpam.ac.id,
dosen01809@unpam.ac.id

Diterima 24 September 2022, disetujui 26 Oktober 2022, diterbitkan 31 Oktober 2022

Pengutipan: Wijoyo, A., Firdaus, I.C., & Prasetyo, S.M. (2022). Perancangan Sistem Inventori Barang pada Kedai Kopi Kopian Berbasis Web, 13(2), 783-790, 2022

ABSTRAK

Perkembangan teknologi semakin pesat, sehingga pemanfaatan teknologi sistem pengetahuan sangat membantu perusahaan yang membutuhkan data yang benar, cepat dan cermat. Kedai Kopi Kopian mungkin terlihat bergerak di bidang makanan dan minuman. Toko ini, dalam mengelola persediaan, tetap dalam metode yang sangat umum, khususnya mencatatnya di buku yang sangat bagus. mulai dari pencatatan barang masuk, barang keluar, hingga pembuatan laporan masih strategi tipikal. sehingga akan menyebabkan keterlambatan dalam pencarian barang dagangan dan menghambat dalam pembuatan laporan. jadi untuk mengalahkannya ini, diperlukan sistem yang diproses. Metode ini dimaksudkan dengan metode Unified Technique Language. Bahasa pemrograman mistreatment markup language, PHP, dan database MySQL. didukung analisis downside, hasil yang diperoleh unit area bahwa sistem persediaan ini akan menawarkan data yang diakses oleh admin, super admin, dan pemasok. Admin akan menambah, mengubah, dan menghapus pengetahuan barang, pengetahuan kelas, barang masuk dan barang keluar. Sedangkan untuk pengguna fitur, pembelian produk dan cetak laporan hanya dilakukan oleh super admin. Penyedia akan menerima pemberitahuan perolehan produk yang dibuat oleh admin super. Sistem inventaris ini dibuat untuk memudahkan perusahaan mengelola stok barang dan menyediakan data lebih cepat. Aplikasi ini akan melakukan pencarian pengetahuan secara mekanis, mencatat barang masuk dan keluar, dan dapat menghasilkan laporan barang masuk dan keluar.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Inventori, Komputerisasi, Teknologi, Barang

ABSTRACT

The development of technology is growing speedily, so the utilization of knowledge system technology is incredibly helpful for firms that require correct, quick and careful data. Kedai Kopi Kopian may be a look engaged in food and beverages. This shop, in managing inventory, remains in an exceedingly typical method, specifically recording it in an exceedingly book. ranging from recording incoming merchandise, outgoing merchandise, to creating reports still mistreatment typical strategies. so it will cause a delay within the explore for merchandise and hamper in creating reports. so to beat this, a processed system is required. This methode is intended with the Unified technique Language method. Programming languages mistreatment markup language, PHP, and MySQL databases. supported downside analysis, the results obtained area unit that this inventory system will offer data that's accessed by admins, super admins, and suppliers. Admin will add, change, and delete item knowledge, class knowledge, incoming merchandise and outgoing merchandise. Meanwhile, to feature users, purchase of products and print reports will solely be done by super admin. The provider will receive notification of the acquisition of products created by the super admin. This inventory system was created to form it easier for firms to manage stock things and supply quicker data. This application will perform knowledge search mechanically, record incoming and outgoing merchandise, and may generate reports of incoming and outgoing merchandise.

Keyword(s): Information Systems, Inventory, Computerization, Technology, Merchandise

PENDAHULUAN

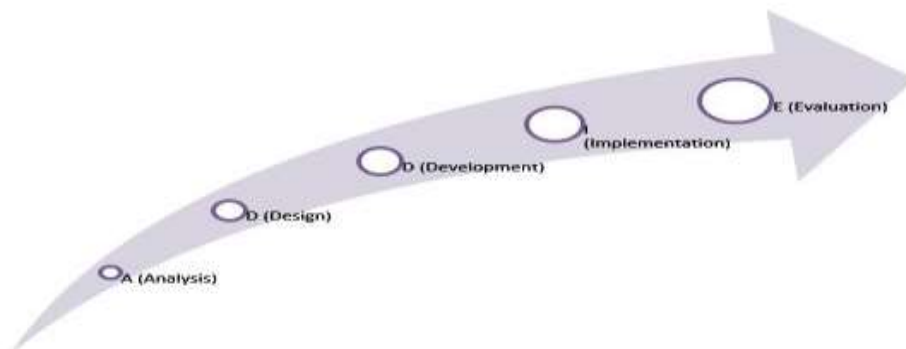
Pertumbuhan teknologi dikala ini sangat tumbuh pesat, sehingga membuat sesuatu pekerjaan memerlukan komputer supaya menjadi lebih cepat serta tepat terhadap sesuatu informasi (Julianti & Djunaedi, 2019). Komputer memiliki peranan yang sangat berarti dalam pemecahan permasalahan pengolahan informasi sebab komputer mempunyai tingkatan akurasi, kecepatan serta ketepatan yang tinggi. Sehingga dalam pemrosesan informasi tidak memerlukan waktu yang lama. Seperti pengolahan informasi inventori barang di mana ketersediaan barang akan tertata lebih baik dengan menggunakan komputer (Aroral, 2021). Di samping itu, akan sangat lama seandainya memakai catatan secara konvensional (Bassil, 2012).

Inventori bagi perusahaan digunakan untuk mengantisipasi kebutuhan pelanggan yang mana kadang kala tidak dapat diprediksi, sehingga kita harus menjaga stok dalam kegiatan produksi (Light, 2009). Kedai Kopi Kopiah adalah sebuah kedai kopi yang tidak hanya menjual kopi tetapi juga terdapat berbagai macam makanan dan minuman (McCormick, 2012; Sahusilawane, 2015). Berdasarkan hasil wawancara dengan pemilik kedai kopi, didapat informasi tentang pengolahan data barang yang masih dilakukan secara konvensional, yakni menghitung data secara konvensional. Pengelolaan data inventori barang saat ini di Kedai Kopi Kopiah yang masih konvensional yakni pencatatan informasi memakai buku laporan persediaan, sehingga kerap menimbulkan lambatnya informasi tentang banyak barang yang masih ada dan juga memperlambat dalam pembuatan laporan (Ramadhan, 2019). Persediaan stock bahan baku yang belum efisien akan memakan waktu untuk mendapat informasi (Setiani, Junaedi, Sianipar, & Yasin, 2021).

METODE PENELITIAN

Pada pengembangan aplikasi yang dibangun menggunakan model ADDIE, ini merupakan pengembangan system yang meliputi dari analisa kebutuhan (Firzatullah, 2021; Narendra, 2019), desain kebutuhan, implementasi serta evaluasi dalam pengembangan system. Dengan model ini diharapkan aplikasi yang dibangun sesuai dengan kebutuhan user, sehingga desain aplikasi dan kebutuhan komponen sudah sesuai yang diharapkan (Hartanto, 2021; Hermanda, Fitriansyah, & Santoso, 2020; Pratama & Azhari, 2020). Pada gambar 1

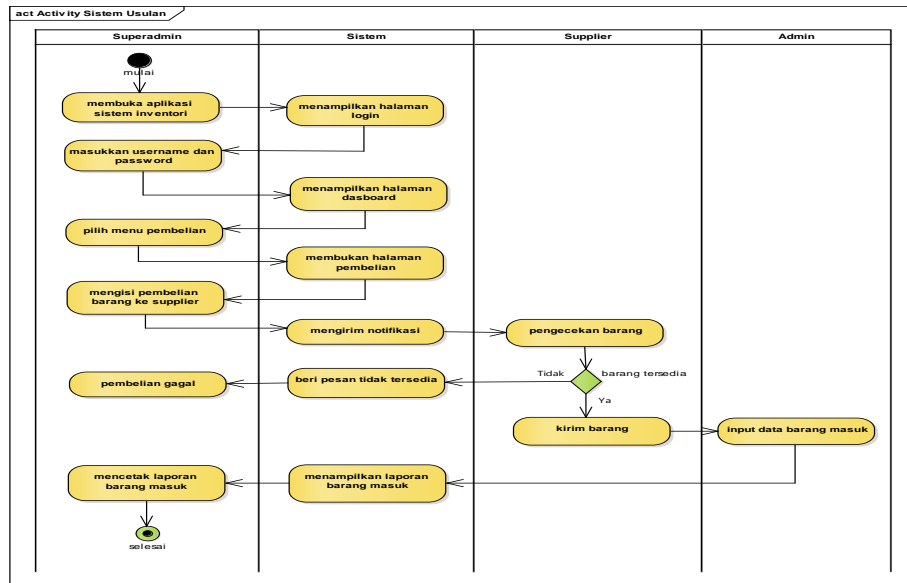
menggambarkan step dari pengembangan aplikasi Inventori Kedai Kopi (Heriyanti & Ishak, 2020).



Gambar 1. Tahapan Pengembangan Inventori kedai Kopi (Choirina, Ayryza, Wibowo, & KedaiKopi, 2021)

Desain Sistem yang diusulkan

Sistem yang diusulkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. Sistem ini dibuat untuk mengurangi kesalahan pada saat penghitungan barang, pencarian barang, serta pembuatan laporan barang. Tujuan dari pembuatan sistem ini diharapkan, Mempermudah dalam pencarian data barang. Dalam pembuatan laporan menggunakan sistem menjadi lebih cepat dan praktis. Memudahkan dalam mengetahui stok barang yang masih banyak ataupun sedikit. SertaTampilan awal sistem aplikasi berbasis website ini terdapat beberapa menu



Gambar 2. Diagram Activity Inventori kedai Kopi

Pada Gambar 2 menjelaskan dari diagram activity dalam pengembangan system Inventori Kedai Kopi yang meliputi *activity login user*, transaksi penginputkan data barang yang ada di kedai kopi, serta stok barang kedai kopi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil sistem yang diusulkan dan pengembangan dalam aplikasi ini menghasilkan desain user interface pada system ini yang meliputi.



Gambar 3. Form Login Aplikasi Inventori kedai Kopiah

Pada Gambar 3 ini, user login pada aplikasi inventori kedai kopi kopiah dimana nanti user kasir dan owner bisa bertransaksi untuk menginputkan barang stok pada kedai kopiah nya

dan owner bisa memantau aktivitas dari kegiatan transaksi kedai tersebut. Selanjutnya setelah system login bisa dilihat form inventori dari aplikasi ini seperti pada Gambar 4.

Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Spesifikasi	Lokasi	Aksi
010001	Teh Poci	Teh	Teh Poci	Rak Bar	[Edit] [Hapus]
010002	Gula Pasir	Gula	Gula Pasir	Rak Atas	[Edit] [Hapus]
010003	Teh	Susu	Susu Kental Manis	Rak Bar	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. Data Barang Aplikasi Inventori kedai Kopiiah

Kode Pembelian	Tanggal Pembelian	Nama Barang	Nama Supplier	Jumlah Barang	Harga	Status	Aksi
P20201030001	30 Oktober 2020	Teh Poci	Hello Ralali	10	Rp. 100000	Terkinim	[Detail]

Gambar 5. Data Pembelian Aplikasi Inventori kedai Kopiiah

Pada form yang telah dijelaskan, peneliti melakukan pengujian system yang sudah dibangun, untuk memastikan pendekatan dengan metode pengembangan bisa berjalan dengan baik, berikut pada table 1 menjelaskan scenario pengujian system yang dibangun.

Tabel 1. Pengujian Aplikasi Inventori Kedai Kopiah

Fitur yang akan diuji	Pengujian yang dilakukan	Hasil	Jenis Pengujian
Tombol masuk	Untuk masuk ke halaman utama	Halaman dashboard	Blockbox
Menu data Pembelian	Untuk mengarahkan ke data pembelian	Halaman data Pembelian	Blockbox
Menu data Supplier	Untuk mengarahkan ke halaman supplier	Halaman data supplier	Blockbox
Menu laporan	Untuk mengarahkan ke halaman laporan	Halaman laporan	Blockbox
Menu tambah	Untuk mengarahkan ke halaman tambah data	Halaman tambah data	Blockbox
Menu lihat data stok Barang	Untuk data stok dari barang kopi	Menampilkan data stok barang kopi	Blockbox
Tombol detail	Untuk melihat keseluruhan data	Melihat seluruh data	Blockbox
Tombol tambah	Untuk menambahkan data	Menambahkan data	Blockbox
Tombol ubah	Untuk mengubah data	Mengubah data	Blockbox
Tombol hapus	Untuk menghapus data	Menghapus data	Blockbox

Pada tabel 1 menjelaskan pengujian dari system aplikasi inventori kedai kopiah yang diuji dengan menggunakan teknik blockbox, setelah diujikan sistem yang dibuat berjalan dengan baik, sehingga aplikasi ini sudah bisa diimplementasikan.

KESIMPULAN

Hasil implementasi dan pengujian maka pada perancangan sistem inventori barang berbasis web pada Kedai Kopi Kopian ini. Dengan aplikasi sistem inventori barang berbasis web ini memudahkan dalam membuat laporan. Aplikasi ini juga memiliki tools print yang dapat mencetak laporan. Aplikasi ini dilengkapi fitur pencarian data, sehingga dapat memudahkan dan mempercepat dalam pencarian data barang dengan menggunakan sistem database. Serta dengan adanya aplikasi ini, pengelolaan data barang di Kedai Kopi Kopian akan menjadi lebih maksimal. Karena data yang di input akan terekam secara otomatis sehingga mengurangi terjadinya kesalahan data.

DAFTAR PUSTAKA

- Aroral, H. K. (2021). Waterfall Process Operations in the Fast-paced World: Project Management Exploratory Analysis. *International Journal of Applied Business and Management Studies*, 6(1), 91-99.
- Bassil, Y. (2012). A simulation model for the waterfall software development life cycle. *arXiv preprint arXiv:1205.6904*.
- Choirina, V. N., Ayriza, Y., Wibowo, Y. S., & KedaiKopi, L. S. (2021). Religiosity and life satisfaction in Indonesia: Evidence from a community survey. *Journal of Educational, Health and Community Psychology*, 10(1), 38.
- Firzatullah, R. M. (2021). Development of XYZ University's Student Admission Site Using Waterfall Method. *Jurnal Mantik*, 5(1), 201-206.
- Hartanto, C. (2021). *Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Akuntansi Pada Kedai Kopi Mitra Bersama*. Paper presented at the ConCEPt-Conference on Community Engagement Project.
- Heriyanti, F., & Ishak, A. (2020). *Design of logistics information system in the finished product warehouse with the waterfall method: review literature*. Paper presented at the IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.
- Hermenda, M. P., Fitriansyah, A., & Santoso, B. (2020). Sistem Informasi Kedai Kopi pada Kaltri Kopi Cijantung Jakarta Timur Berbasis Java. *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 1(04).
- Julianti, J., & Djunaedi, N. (2019). STRATEGI MANAJEMEN PASOKAN DAN BIAYA PRODUKSI DI KEDAI KOPI. *Jurnal Ilmiah MEA (Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi)*, 3(2), 191-205.
- Light, M. (2009). How the Waterfall Methodology Adapted and Whistled Past the Graveyard. *Gartner Research*.
- McCormick, M. (2012). Waterfall vs. Agile methodology. *MPCS, N/A*, 3.

- Narendra, I. A. (2019). Analisis Perencanaan Persediaan Bahan Baku Kopi dengan Metode Material Requirement Planning (MRP)(Studi pada Sebuah Kedai Kopi di Kota Surakarta).
- Pratama, N. I., & Azhari, M. (2020). Analisis Kinerja Keuangan Pada Usaha Rintisan (Studi Pada Kedai Kopi Koala Periode November 2018–Februari 2020). *Jurnal Mitra Manajemen*, 4(8), 1146-1159.
- Ramadhan, S. (2019). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kopi (Coffea) Pada Kedai Kopi Taka Di Kota Tarakan.
- Sahusilawane, W. (2015). The Impact of Effectiveness to Use and Trust of Local Financial and Information System (SIKD) To Individual Performance in Southeast Moluccas. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 211, 960-965. doi:10.1016/j.sbspro.2015.11.127
- Setiani, P., Junaedi, I., Sianipar, A. Z., & Yasin, V. (2021). Perancangan sistem informasi pelayanan penduduk berbasis website di rw 010 Kelurahan Keagungan Kecamatan Tamansari-Jakarta Barat. *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 1(1), 20-35.