

Sistem Informasi Inventaris Kantor Di Kantor Pos Sidoarjo Berbasis Web

Oleh:

Muhammad Fahmi Rizal,

Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

November, 2024

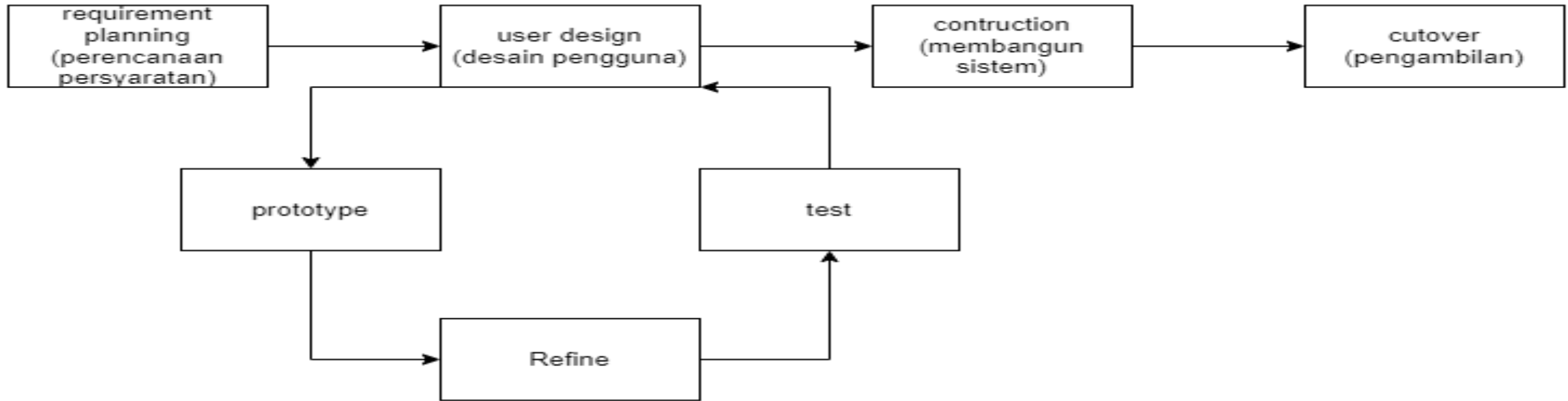
Pendahuluan

- Penggunaan komputer dalam teknologi informasi telah menjadi kebutuhan di berbagai sektor usaha, baik pemerintah maupun swasta, karena kemampuannya dalam pengolahan data yang cepat dan akurat. Salah satu aplikasi penting adalah manajemen inventaris, yang mencakup pencatatan, pengelolaan, dan pemantauan aset organisasi. Sistem inventaris berbasis web semakin banyak diadopsi karena kemudahan akses, pemantauan real-time, dan kemampuan kolaborasi. PT Pos Indonesia, dengan jaringan luasnya, menghadapi tantangan dalam pengelolaan inventaris yang masih dilakukan secara manual, seperti pencatatan di buku besar, yang mengakibatkan ketidakefisienan dan kesulitan dalam pemantauan data.
- Berdasarkan analisis permasalahan tersebut, sistem informasi berbasis web berbasis database dirancang untuk menggantikan metode manual. Sistem ini akan mengelola seluruh proses inventarisasi, mulai dari penerimaan barang hingga pelaporan data, dengan tujuan meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional. Penulis menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) untuk merancang aplikasi yang mendukung PT Pos Indonesia dalam mencari informasi inventaris secara cepat, akurat, dan valid. Judul yang diajukan adalah "Sistem Informasi Inventaris Kantor di Kantor Pos Sidoarjo Berbasis Web."

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Berdasarkan dengan penjelasan permasalahan di atas maka dapat dirumuskan suatu masalah yakni “Bagaimana PT Pos Indonesia saat ini mengelola inventaris kantor mereka serta bagaimana mengembangkan Sistem Inventaris Kantor Berbasis Web yang efisien untuk PT Pos Indonesia dan bagaimana implementasi sistem ini dapat meningkatkan manajemen inventaris di PT Pos Indonesia?”.

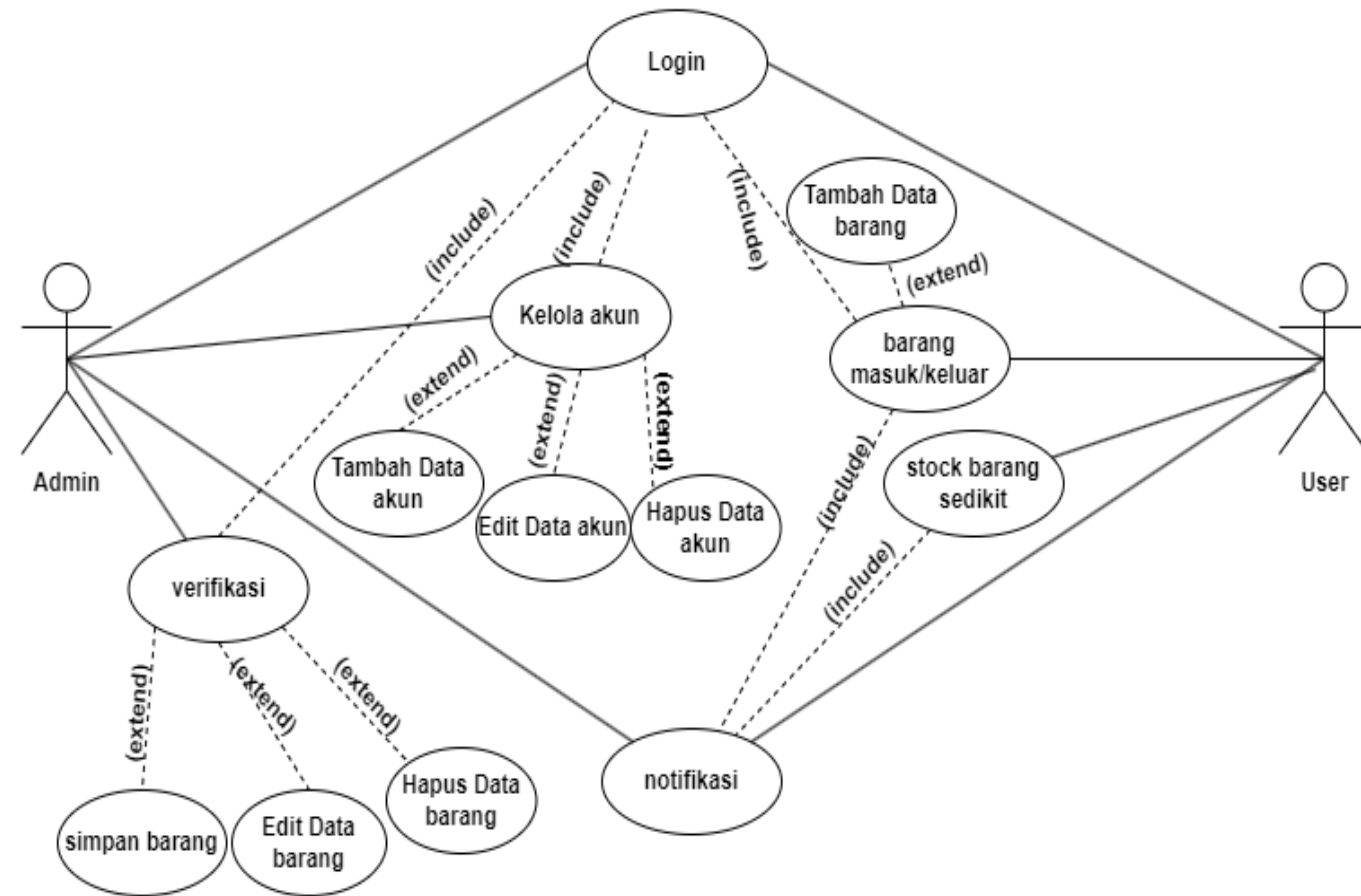
Metode



Pada rancangan sistem informasi inventaris kantor di kantor pos sidoarjo berbasis web ini akan dibangun menggunakan metode RDA, yang mempunyai beberapa tahapan yaitu Planning → User Design → Contruction → Cutover.

Hasil

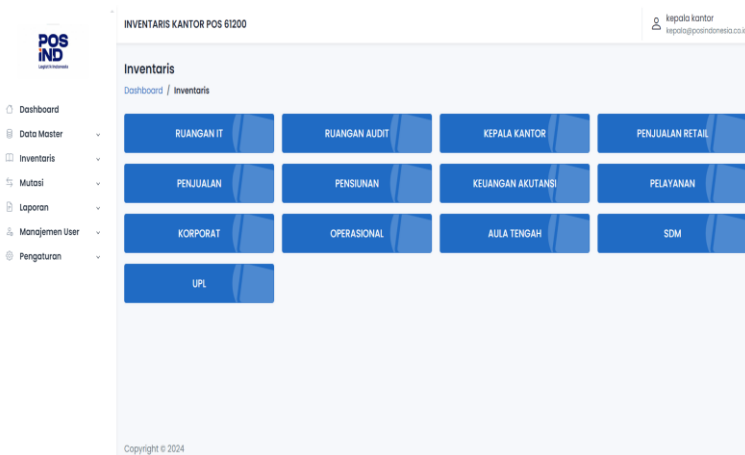
Rencana system :



Pembahasan

Implementasi : Admin

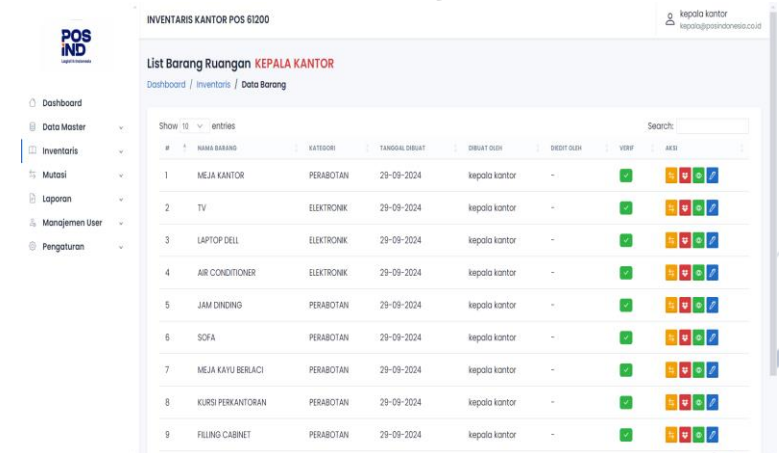
Inventaris



dashboard



Barang dalam ruangan



Pembahasan

Implementasi : User

ruangan

#	RUANGAN	DESKRIPSI	DIBUAT	STATUS	Aksi
1	UPL	RUANGAN UPL	29-09-2024	✓	✕
2	SDM	RUANGAN SDM	29-09-2024	✓	✕
3	AULA TENGAH	RUANGAN AULA	29-09-2024	✓	✕
4	OPERASIONAL	RUANGAN OPERASIONAL	29-09-2024	✓	✕
5	KORPORAT	RUANGAN KORPORAT	29-09-2024	✓	✕
6	PELAYANAN	RUANGAN LOKET PELAYANAN	29-09-2024	✓	✕
7	KEUANGAN AKUTANSI	RUANGAN KEUANGAN DAN AKUTANSI	29-09-2024	✓	✕
8	PENSUNAN	RUANGAN PENSUNAN	29-09-2024	✓	✕

dashboard

Kategori	Jumlah barang
RUANGAN IT	0
RUANGAN AUDIT	0
KEPALA KANTOR	0
PENJUALAN RETAIL	0
PENJUALAN	7
PENSUNAN	9
KEUANGAN AKUTANSI	3
PELAYANAN	1
KORPORAT	0
OPERASIONAL	0
AULA TENGAH	3
SDM	3
UPL	0

Laporan

NO.	NAMA LAPORAN	ACTION
1	Barang Masuk	Download Excel Download PDF
2	Barang Keluar	Download Excel Download PDF
3	Mutasi Barang	Download Excel Download PDF

Temuan Penting Penelitian

- Penelitian ini berhasil mengembangkan sistem informasi inventaris berbasis web untuk Kantor Pos Sidoarjo menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Sistem yang dibangun mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data inventaris, yang sebelumnya dilakukan secara manual. Fitur utama sistem ini meliputi pengelolaan barang masuk, barang keluar, mutasi barang, serta penyajian laporan inventaris secara real-time. Berdasarkan pengujian yang dilakukan dengan metode black-box, sistem ini berfungsi dengan baik sesuai dengan spesifikasi yang ditetapkan. Implementasi sistem ini memberikan kontribusi signifikan terhadap pengurangan kesalahan dan meningkatkan kecepatan dalam proses pengelolaan inventaris di Kantor Pos Sidoarjo.

Manfaat Penelitian

Sistem yang dibangun mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data inventaris, yang sebelumnya dilakukan secara manual

Referensi

- [1] Z. Hakim, L. Sakuroh, and S. Awaludin, "Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada CV Telaga Berkat," *J. Sisfotek Glob.*, vol. 9, no. 1, 2019, doi: 10.38101/sisfotek.v9i1.214.
- [2] L. Hakim, "Kerangka Kerja Menghadapi Kesiapan Bencana," *J. Dialog Penanggulangan Bencana*, vol. 10, no. 2, pp. 1–11, 2019, [Online]. Available: https://www.google.com/search?q=kerangka+kerja+menghadapi+kesiapan+bencana&og=kerangka+kerja+menghadapi+kesiapan+bencana&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIHCAEQIRigATIHCALQIRigAdlBCTEwODI1ajBqN6gCALACAA&sourceid=chrome&ie=UTF-8
- [3] N. M. Susila, A. Rahmawati, and Mulyadi, "Sistem Informasi Inventory Pt.Karya Anak Tunggal Berbasis Web," *J. AKRAB JUARA*, vol. 3, no. 2, p. 6, 2021.
- [4] A. Fauzi, N. Indriyani, and A. B. Hasta Yanto, "Implementasi Sistem Informasi Inventory Berbasis Web (Studi Kasus: Cv. Sinar Abadi Cemerlang)," *J. Teknol. Dan Open Source*, vol. 3, no. 2, pp. 144–157, 2020, doi: 10.36378/jtos.v3i2.781.
- [5] K. Ahmad and A. Siswanto, "Sistem Informasi Inventaris Alat dan Barang Berbasis Web Pada SMA Kandangserang," *J. Surya Inform.*, vol. 5, no. 1, pp. 44–49, 2018, [Online]. Available: http://ejournal.politeknikmuhpkl.ac.id/index.php/surya_informatika/article/view/225
- [6] I. D. G. A. Pandawana, M. L. Radhitya, I. M. S. Sandhiyasa, and B. T. Bramstya, "Aplikasi E-Sewa Barang Berbasis Mobile," *J. Krisnadana*, vol. 1, no. 3, pp. 26–36, 2022, doi: 10.58982/krisnadana.v1i3.190.
- [7] B. B. P. Abdi, F. Amrullah, and R. D. M. Mangero, "Desain Sistem Informasi Inventaris Berbasis Web Pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang," *Semin. Nas. Sist. Inf.*, pp. 1220–1228, 2018, [Online]. Available: <https://jurnalfti.unmer.ac.id/index.php/senasif/article/download/185/154>
- [8] J. Asmara, "Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala)," *J. Pendidik. Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–7, 2019.
- [9] M. I. Suri and A. S. Puspaningrum, "Sistem Informasi Manajemen Berita Berbasis Web," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 8–14, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i1.128.
- [10] M. Elsera, "Portal Publikasi Jurnal Karya Ilmiah Program Studi Sistem Informasi Ftk Universitas Harapan Berbasis Web Dengan Metode Fast (Framework For The Application Of Systems Thinking)," *Bul. Utama Tek.*, vol. 14, no. 1, pp. 35–40, 2018.

Referensi

- [11] S. Guryadi and S. Rohmah, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web di Yayasan UNISBA," *J. Indones. Sos. Teknol.*, vol. 2, no. 10, pp. 1831–1849, 2021, doi: 10.36418/jist.v2i10.249.
- [12] Hery, J. Renaldo Laih, C. Alencia Haryani, and A. E. Widjaja, "Penerapan Teknologi Qr Code Berbasis Web pada Sistem Manajemen Inventaris di Gudang PT XYZ," *Technomedia J.*, vol. 7, no. 2, pp. 202–215, 2022, doi: 10.33050/tmj.v7i2.1903.
- [13] A. Al Amin and J. Devitra, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Kantor Kecamatan Tebo Ilir," *J. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 6, no. 2, pp. 176–187, 2021, [Online]. Available: <http://ejournal.stikom-db.ac.id/index.php/manajemensisteminformasi/article/view/1060>
- [14] A. O. Pranoto and E. Sedyono, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web," *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 7, no. 2, pp. 132–136, 2021, doi: 10.28932/jutisi.v7i2.3597.
- [15] Ismai, "Aplikasi Monitoring dan Pengaduan Inventaris Barang Pada Jurusan Manajemen Informatika Berbasis Website," *JASISFO (Jurnal Sist. Informasi)*, vol. 1, no. 2, pp. 79–89, 2020.
- [16] A. Setiawan, "RAPID APPLICATION DEVELOPMENT," *Rev. Química*, pp. 1–12, 2011.
- [17] H. Handayani, K. U. Faizah, A. Mutiara Ayulya, M. F. Rozan, D. Wulan, and M. L. Hamzah, "Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Software Development Designing a Web-Based Inventory Information System Using the Agile Software Development Method," *J. Test. dan Implementasi Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 29–40, 2023.
- [18] C. F. Lubis, Z. Azhar, and Fauziah Rizky, "PENERAPAN METODE E-SCM DALAM UPAYA OPTIMALISASI DISTRIBUSI PRODUK MIE PADA UD. MIE FERRI," vol. 3, no. 1, pp. 1–8, 2023.
- [19] A. P. Putra, F. Andriyanto, K. Karisman, T. D. M. Harti, and W. P. Sari, "Pengujian Aplikasi Point of Sale Menggunakan Blackbox Testing," *J. Bina Komput.*, vol. 2, no. 1, pp. 74–78, 2020, doi: 10.33557/binakomputer.v2i1.757.
- [20] N. A. Putri, P. D. Larasati, M. F. Mulya, and S. Anwar, "Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web menggunakan Codeigniter pada Pusat Pendidikan dan Pelatihan Pajak (PPPP)," *J. SISKOM-KB (Sistem Komput. dan Kecerdasan Buatan)*, vol. 7, no. 1, pp. 62–72, 2023, doi: 10.47970/siskom-kb.v7i1.475.

