

Pengembangan Sistem Informasi Percetakan Offset Berbasis Web Menggunakan Metode Addie

Oleh: M. Ainun Roziqin

Uce Indahyanti, M.Kom

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

September 2024



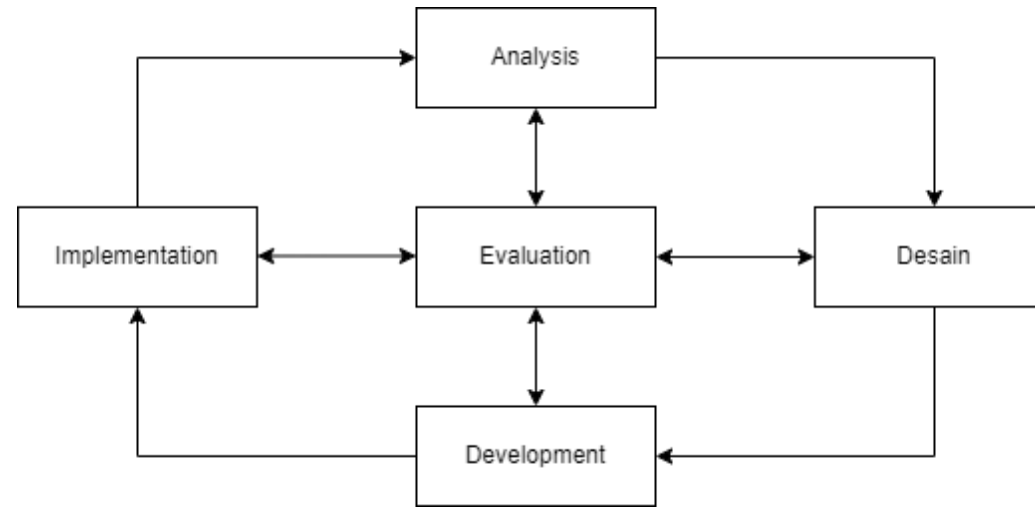
Pendahuluan

- Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah membawa perubahan signifikan dalam industri percetakan offset. Di era digital, efisiensi dan efektivitas menjadi kunci daya saing perusahaan. Implementasi sistem informasi berbasis web dapat meningkatkan kinerja dengan mengintegrasikan aspek operasional percetakan offset.
- Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi percetakan offset berbasis web menggunakan metode ADDIE. Sistem ini diharapkan dapat mengintegrasikan berbagai aspek operasional percetakan offset, mulai dari manajemen pesanan, mengelola inventori. Selain itu penelitian ini menggunakan metode ADDIE dan memanfaatkan Framework Laravel yang digunakan untuk mengembangkan sistem ini

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

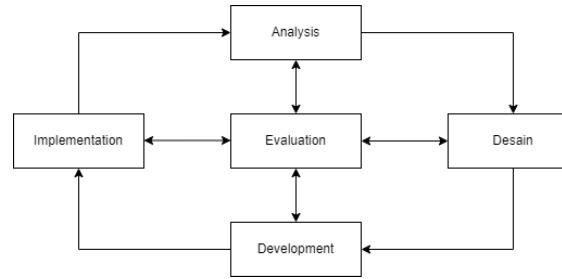
Rumus permasalahan yang ingin diteliti adalah bagaimana pengaruh penggunaan teknologi informasi terhadap pengelolaan operasional percetakan offset. Hipotesis yang akan diuji adalah bagaimana penggunaan sistem informasi percetakan offset berbasis web dapat meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam manajemen pesanan serta inventori, sekaligus memperkuat daya saing perusahaan di era digital ?

Metode



Pada penelitian ini menggunakan metode ADDIE. Alasan kenapa penelitian ini menggunakan metode ADDIE karena metode ADDIE sebuah model desain pembelajaran yang bersifat umum serta menjadi panduan dalam membangun perangkat dan infrastruktur program.

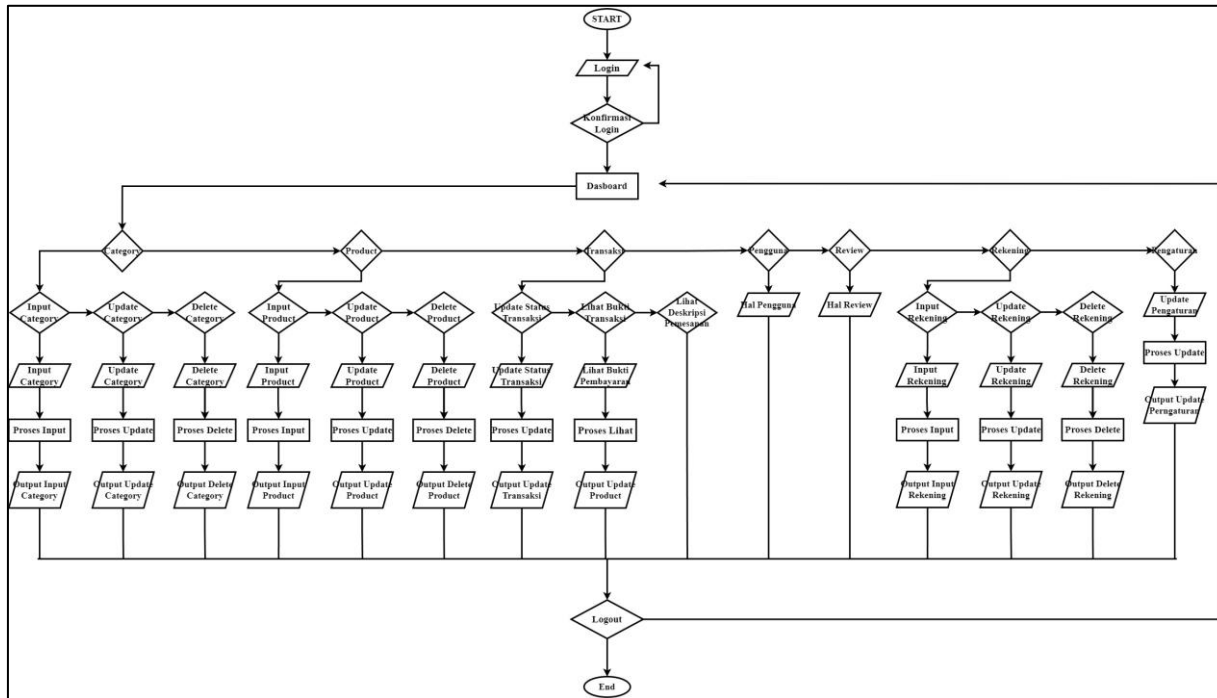
Fase Pada Metode ADDIE



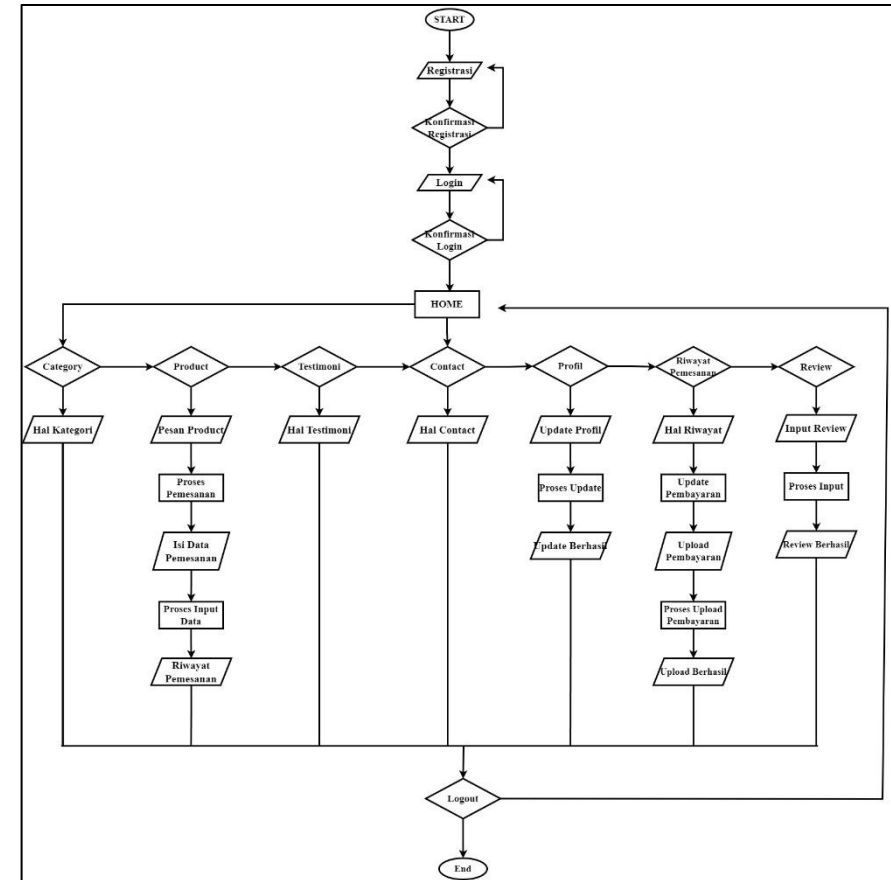
1. Fase Analysis (Analisis): Tahap ini digunakan untuk mengidentifikasi kebutuhan pengguna, menganalisis proses bisnis percetakan offset, dan menentukan tujuan sistem.
2. Fase Design (Desain): Pada tahap ini, dilakukan perancangan arsitektur sistem berbasis web, desain antarmuka pengguna, dan struktur database.
3. Fase Development (Pengembangan): Fase ini berfokus pada pembangunan sistem menggunakan bahasa pemrograman web, implementasi database, dan integrasi komponen-komponen sistem.
4. Fase Implementation (Implementasi): Tahap ini melibatkan penerapan sistem di lingkungan nyata, pelatihan pengguna, dan migrasi data jika diperlukan.
5. Fase Evaluation (Evaluasi): Fase terakhir mencakup pengujian fungsionalitas sistem, pengumpulan umpan balik dari pengguna, dan melakukan perbaikan serta penyempurnaan.

Hasil

Rancangan Sistem:



Admin

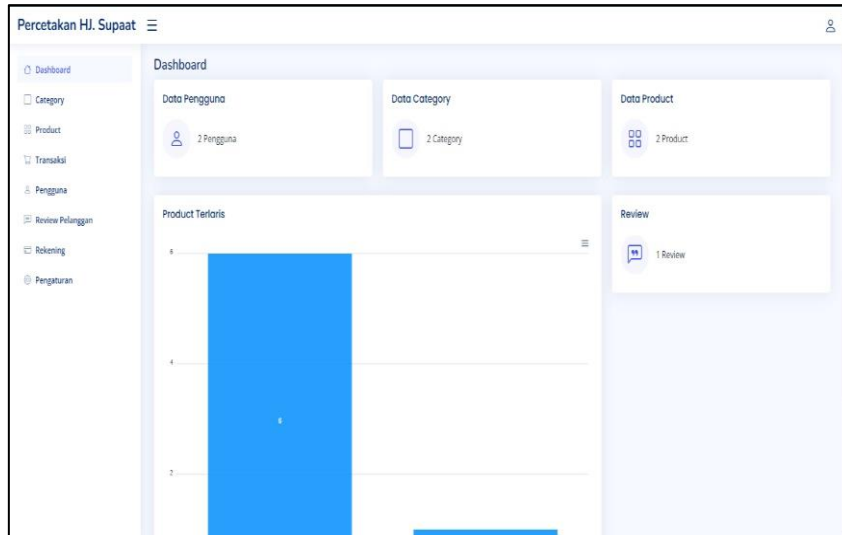


User

Pembahasan

Implementasi : Admin

Dashboard



Data Product

The 'Data Product' page displays a table of products with the following data:

No	Name	Category	Price	Weight	Thumbnails	Aksi
1	UP 1	Undangan Pernikahan	1200	2		
2	UK1	Undangan Khitan	1000	2		
3	Baik	Kurang	1000	1		

Data User

The 'Data User' page displays a table of users with the following data:

No	Nama	Email	Tanggal Bergabung	Aksi
1	M. Alun Rociqin	rroj@gmail.com	2024-08-12 03:17:40	
2	Administrator	admin@admin.com	2024-08-12 01:58:01	

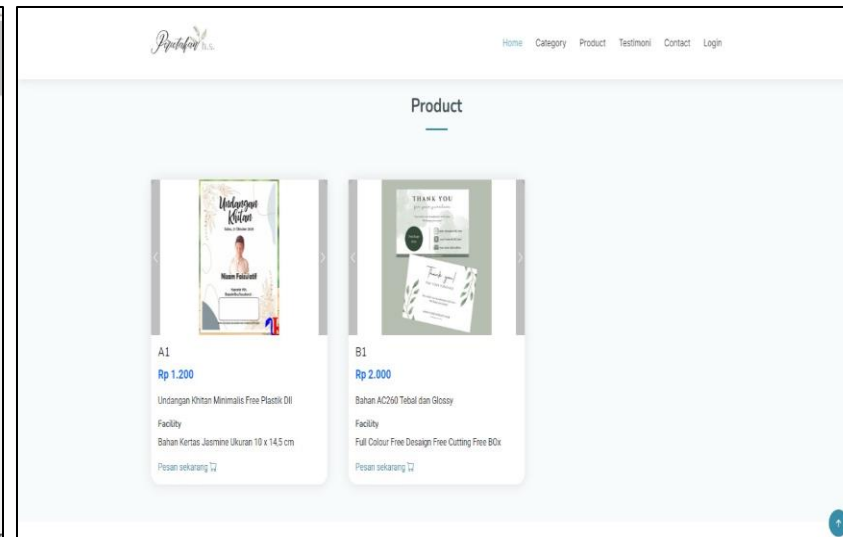
Pembahasan

Implementasi : Siswa

Dashboard



Product



Form Pemesanan

Kesimpulan Penelitian

Penelitian ini berhasil mengembangkan dan mengimplementasikan Sistem Informasi Percetakan Offset berbasis web dengan menggunakan metodologi ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation). Aplikasi ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan proses percetakan offset. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini berhasil meningkatkan efisiensi operasional dengan mempercepat proses pemesanan, penjadwalan produksi, dan manajemen inventaris. Selain itu, transparansi dan aksesibilitas informasi juga meningkat melalui antarmuka yang dirancang untuk memudahkan akses data oleh admin dan pembeli. Hasil load testing menunjukkan bahwa sistem mampu menangani beban kerja dengan baik, meskipun ada beberapa area yang perlu dioptimalkan untuk meningkatkan performa. Secara keseluruhan, aplikasi ini memberikan kontribusi signifikan dalam mengoptimalkan proses bisnis percetakan offset, meningkatkan efisiensi, dan meningkatkan kepuasan pelanggan melalui manajemen yang lebih transparan dan responsif.

REFERENSI

- E. Rosalina Widyayanti, “Pengaruh Kecenderungan Pergeseran Sistem Pembayaran Dari Tunai ke Non-Tunai/Online Payment Terhadap Peningkatan Pendapatan Usaha (Studi pada UMKM di Yogyakarta),” *STIE Widya Wiwaha*, pp. 187–200, 2020, [Online]. Available: [http://eprint.stieww.ac.id/1102/1/14 Evi Rosalina Widyayanti.pdf](http://eprint.stieww.ac.id/1102/1/14%20Evi%20Rosalina%20Widyayanti.pdf)
- W. W. A. Winarto, “Analisis Review Penggunaan Sistem Informasi pada PT Pertamina,” *BIOS J. Teknol. Inf. dan Rekayasa Komput.*, vol. 2, no. 2, pp. 51–59, 2021, doi: 10.37148/bios.v2i2.20.
- M. Silalahi, S. Kom, M. S. Tukino, and M. Si, *Sistem Informasi Manajemen*. 2023.
- Elvan Dito Siregar and Yahfizham Yahfizham, “Manajemen Proyek Sistem Informasi Pengaduan Pegawai Di Badan Keuangan Dan Aset Daerah Provinsi Sumatera Utara,” *J. Publ. Sist. Inf. dan Manaj. Bisnis*, vol. 3, no. 2, pp. 162–174, 2024, doi: 10.55606/jupsim.v3i2.2921.
- D. Sefadella, *Pengembangan E-Modul Inkuiri Terbimbing Berbasis Metakognisi Pada Materi Keanekaragaman Hayati Peserta Didik Kelas X Tingkat Sma*. 2022.
- J. Yudhistira, “Perancangan Sistem Informasi Ujian Online Menggunakan Metode Extreme Programming,” *J. Artif. Intell. Technol. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 87–95, 2024, [Online]. Available: <https://ejournal.techcart-press.com/index.php/jaiti/article/view/122>
- Sunarti, *Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Matematika Melalui Pendekatan Model Eliciting Activities (MEAs) pada Materi Segitiga Kelas VII SMP Negeri 1 Kabupaten Luwu*. 2020.
- W. Setiawan, A. D. Putra, and P. Permata, “Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Berbasis Web (Pada CV Mitra Jaya),” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 4, no. 1, pp. 113–118, 2023, doi: 10.33365/jatika.v4i1.2464.

REFERENSI

- F. Najmuddin, “Sistem Informasi Online Pemesanan Dan Penyedia Informasi Jasa Percetakan Bersasis Web,” *Intech*, vol. 4, no. 1, pp. 13–17, 2023, doi: 10.54895/intech.v4i1.1964.
- A. R. Harsinta, S. R. C. Nursari, T. Informatika, F. Teknik, and U. Pancasila, “Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Jasa Percetakan Agna Advertising Berbasis Web,” vol. 2, no. 1, 2020.
- R. Fourwansyah, “Perancangan Sistem Informasi Inventory dan Purchasing berbasis Web Menggunakan Metode PIECES (Studi Kasus : PT. Matahari Department Store Distributional Center & Logistic),” *Repos. Syarif Hidayatullah Jakarta*, pp. 1–293, 2020, [Online]. Available: <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/56140>
- M. Rivki, A. M. Bachtiar, T. Informatika, F. Teknik, and U. K. Indonesia, *Perancangan Aplikasi Pemesanan Dan Percetakan Pada PT Sangkala Indah Menggunakan Metode UCD (User Central Design) Berbasis Android*, no. 112. 2023.
- L. A. Adha, “Digitalisasi Industri Dan Pengaruhnya Terhadap Ketenagakerjaan Dan Hubungan Kerja Di Indonesia,” *J. Kompil. Huk.*, vol. 5, no. 2, pp. 267–298, 2020, doi: 10.29303/jkh.v5i2.49.
- D. Aipina and H. Witriyono, “Pemanfaatan Framework Laravel Dan Framework Bootstrap Pada Pembangunan Aplikasi Penjualan Hijab Berbasis Web,” *J. Media Infotama*, vol. 18, no. 1, pp. 36–42, 2022.
- F. Hidayat and M. Nizar, “Model Addie (Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation) Dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam,” *J. Inov. Pendidik. Agama Islam*, vol. 1, no. 1, pp. 28–38, 2021, doi: 10.15575/jipai.v1i1.11042.

SELESAI

