

Sistem Informasi Pemesanan Produk Percetakan Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall

Oleh:

Agung Izulkhaq

Uce Indahyanti

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Oktober, 2023

Pendahuluan

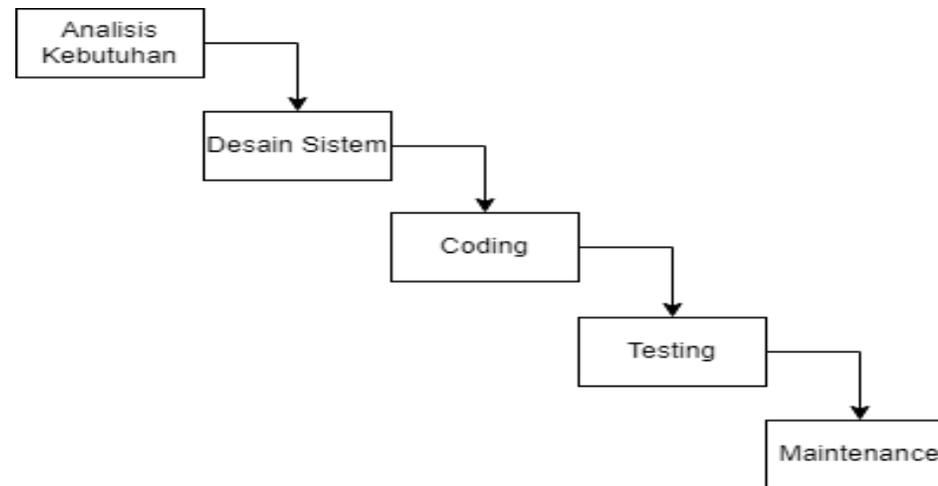
Kemajuan yang cepat dalam Teknologi Informasi terjadi dengan pesat. Semua sektor, termasuk dunia bisnis, telah mengadopsi kemajuan teknologi untuk mempermudah tugas-tugas mereka.. Dengan kecanggihan teknologi, semua keterbatasan sarana, jarak dan waktu menjadi sebuah masalah yang tidak sulit, Sistem Informasi Pemesanan Produk Percetakan Berbasis Web Menggunakan Metode "Waterfall" yang dapat memberikan kemudahan akses informasi kepada pelanggan mengenai lokasi percetakan, berbagai produk yang ditawarkan, dan harga dari produk tersebut. Keberadaan aplikasi ini dapat memberikan berbagai manfaat bagi perusahaan atau pembisnis serta para pelanggan yang ingin mengetahui informasi tentang produk dan layanan yang disediakan

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimana merancang bangun sistem pemesanan produk percetakan JalanPintas.art berbasis web menggunakan metode PIECES

Metode

Tahapan penelitian ini menggunakan metode waterfall. Waterfall diberi nama demikian karena setiap tahap dalam proses harus menunggu penyelesaian tahap sebelumnya sebelum dapat dilanjutkan berurutan yang bertujuan untuk mempermudah pemahaman



Hasil dan Pembahasan

- **Implementasi Program**

Setelah tahapan desain dilakukan, tahapan pengkodean dilaksanakan. Proses ini memuat penulisan kode program menggunakan PHP sebagai Bahasa pemrograman dengan database *MySql* dan framework *Codeigniter*.

HALAMAN INDEX

menampilkan Halaman Index adalah halaman utama yang akan muncul saat pelanggan mengunjungi website. Di halaman ini, terdapat dua opsi yang dapat dipilih oleh pelanggan, yaitu login atau mendaftar, serta menu untuk melakukan pesanan jasa sablon.



HALAMAN INDEX

menampilkan Halaman Index adalah halaman utama yang akan muncul saat pelanggan mengunjungi website. Di halaman ini, terdapat dua opsi yang dapat dipilih oleh pelanggan, yaitu login atau mendaftar, serta menu untuk



Halaman Register

- menunjukkan halaman register menampilkan sebuah form yang memungkinkan calon user untuk mendaftarkan diri. Form tersebut mencakup beberapa kolom yang harus diisi oleh calon user, yaitu: Nama Pelanggan, Nomor Telepon, Alamat, Email, Password, Konfirmasi Password, Foto untuk mengunggah atau memilih foto pelanggan (opsional). Calon pelanggan diharuskan mengisi semua kolom dengan informasi yang akurat dan valid untuk menyelesaikan proses pendaftaran sebagai pelanggan



FORM PENDAFTARAN

Nama Pelanggan

Nomor Telp

Alamat

Email

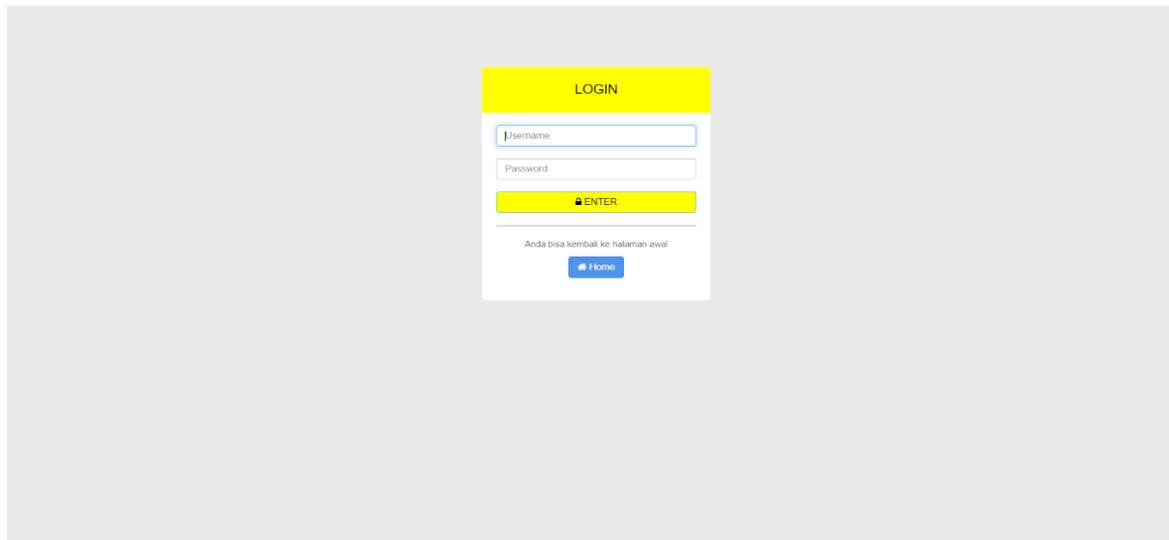
Password

Konfirmasi Password

Foto No file chosen

Halaman Login Admin

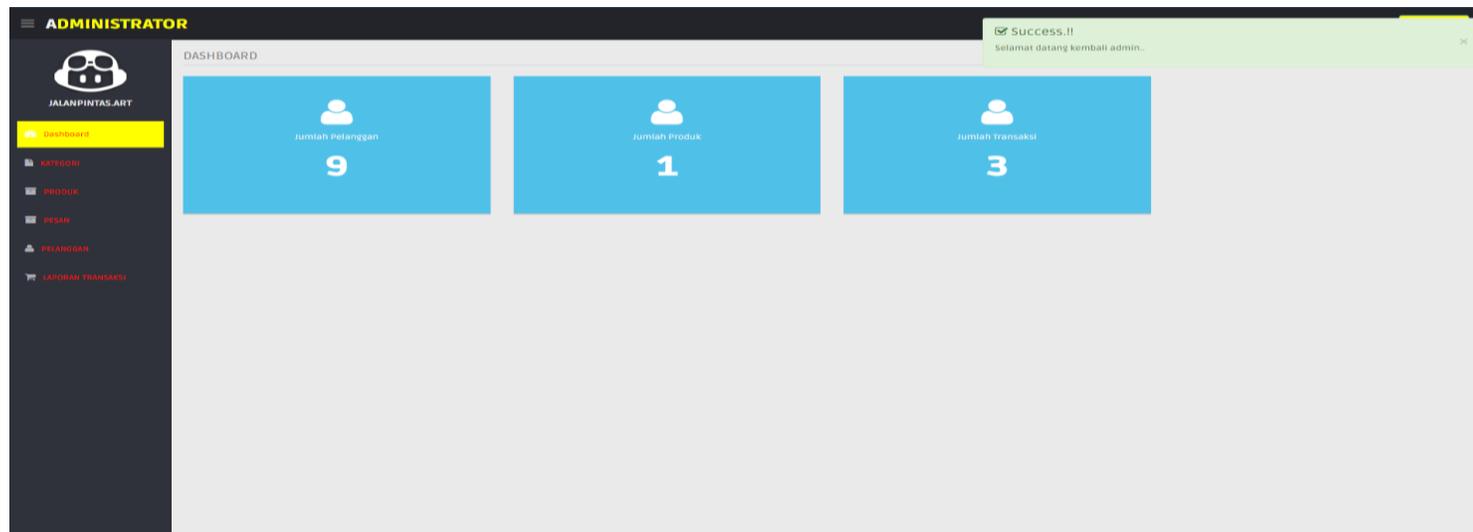
- menampilkan halaman yang terdapat sebuah form login yang memungkinkan pengguna untuk mengakses halaman admin dengan memasukkan email dan password.



The screenshot shows a login form on a light gray background. At the top of the form is a yellow header with the word "LOGIN" in black. Below the header are two input fields: "Username" and "Password". Underneath the password field is a yellow button with a black cursor icon and the word "ENTER". At the bottom of the form, there is a small text link that says "Anda bisa kembali ke halaman awal" followed by a blue button with a white house icon and the word "Home".

Dashboard admin

menampilkan sebuah halaman dashboard yang dirancang khusus untuk keperluan administrasi, memungkinkan admin untuk secara efisien dan efektif mengelola sistem informasi yang terkait. Halaman ini merupakan pusat kendali yang komprehensif, menyediakan berbagai fitur dan alat bantu yang dapat digunakan oleh admin untuk mengawasi, mengatur, dan memantau berbagai aspek operasional dari sistem informasi.



Manfaat Penelitian

Dari penelitian ini ada beberapa manfaat yang bisa di ambil adalah sebagai berikut:

Aplikasi ini dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian dan konfirmasi pembayaran secara online.

Referensi

- [1] B. Yudistira, "(media cetak) Sistem Informasi Pemesanan Rumah Makan Dapur Eladhia Berbasis Web," *Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)*, vol. 2, no. 1, pp. 63–69, 2020.
- [2] E. Oktavia *et al.*, "Pengembangan Sistem Informasi Industri Jasa Menjahit Online Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall," *JISKa Jurnal Informatika Sunan Kalijaga* Vol. 5, No. 2, pp. 116 – 124 2020.
- [3] R. Sabaruddin, M. Juniarti, and W. Nugraha, "Pengembangan Sistem Informasi Perusahaan Konveksi dan Sablon Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall," *JUSTIAN, Jurnal Sistem Informasi Akuntansi* Vol. 01, No. 01, pp. 21-30 2020.
- [4] S. Mayanti, S. Dewi Ayu Safitri, M. Kamal Reza, and I. Penulis, "Sistem Informasi Manajemen Pemesanan Jasa Percetakan Berbasis Web," *JUSTIAN, Jurnal Sistem Informasi Akuntansi* Vol. 02, No. 02, pp. 60-67 2021.
- [5] W. Lubis and M. K. Harahap, "Perancangan Aplikasi Pemesanan Jasa Percetakan Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall," *Jurnal Minfo Polgan*, vol. 9, no. 1, 2020, doi: 10.33395/jmp.v9i1.10911.
- [6] W. Pudyawardana, "Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Makanan Dan Minuman Berbasis Web Pada Restoran Lamongan Cahaya," *ALMUISY: Journal of AI Muslim Information System*, vol. II, no. 1, p. 2023.
- [7] M. Ihsan and N. Wulandari, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko Campus Mart Unimuda Sorong dengan PHP Dan MySql." *PETISI, Pendidikan Teknologi Informasi* Vol. 1, No. 1 2020
- [8] T. Maria Bernadetta and A. Aribowo, "Pengembangan Aplikasi Berbasis Web untuk Pemesanan Jasa Sablon Pakaian," *Prosiding Seminar Nasional Teknoka*, vol. 5, pp. 106–115, Dec. 2020, doi: 10.22236/teknoka.v5i.338.

- [9] R. Manis, W. Setyaningsih, and W. Kuswinardi, "Jurnal Terapan Sains & Teknologi RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN LAPTOP BERBASIS WEB DENGAN METODE WATERFALL," vol. 3, no. 3, p. 2021, [Online]. Available: <http://eprints.polsri.ac.id/5702/3/bab%202.pdf>
- [10] A. Febriani and S. Masripah, "Sistem Informasi Penjualan Produk pada Usaha Percetakan Menggunakan Metode Waterfall," *Journal of Accounting Information System* Volume 1 No. 1 Juni 2021. [Online]. Available: <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/jais>
- [11] Fikastiana Cahya, Theresia Wati, and Erly Krisnanik, "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Akademik Pada Pendidikan Anak Usia Dini Berbasis Website," *Journal of Applied Computer Science and Technology*, vol. 2, no. 1, pp. 49–58, Jun. 2021, doi: 10.52158/jacost.v2i1.137.
- [12] D. Permata, E. Tasrif, and I. P. Dewi, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN WEDDING ORGANIZER DI KOTA PADANG," *Voteteknika (Vocational Teknik Elektronika dan Informatika)*, vol. 6, no. 1, Mar. 2018, doi: 10.24036/voteteknika.v6i1.10415.
- [13] Y. Handrianto and B. Sanjaya, "Model Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Produk Dan Outlet Berbasis Web." *JII: Jurnal Inovasi Informatika Universitas Pradita* Vol. 5, No. 2, Sep 2020
- [14] M. Tabrani and H. Priyandaru, "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS WEBSITE PADA UNL STUDIO DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER," *Jurnal Ilmiah M-Progress* Vol.11, No.1 Jan 2021.
- [15] Nurmalasari N, R. Arissunandi "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI LAPORAN LABA RUGI BERBASIS WEB PADA PT. UNITED TRACTORS PONTIANAK," *Jurnal Sains dan Manajemen* Vol.7, No.2 Sep 2019.
- [16] S. Rejeki, K. Fadhilla Ramdhanita, K. Hantoro, F. I. Komputer, U. Bhayangkara, and J. Raya, "SISTEM INFORMASI PEMESANAN MENU MAKANAN BERBASIS WEB." *Manajemen Informatika Universitas Labuhanbatu* Vol.9, No.2 May 2021.
- [17] O. Irnawati and I. Darwati, "PENERAPAN MODEL WATERFALL DALAM ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARISASI BERBASIS WEB," *JURTEKSI (Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi)*, vol. 6, no. 2, pp. 109–116, Apr. 2020, doi: 10.33330/jurteksi.v6i2.406.
- [18] S. M. Sari *et al.*, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA WEDDING ORGANIZER KURNIA JAMBI," *JUTIF Jurnal Teknik Informatika* Vol.2, No.1, Maret 2020.
- [19] R. A. Whardana, E. Budiman, and H. J. Setyadi, "Sistem Informasi Wedding Organizer Rumah Pengantin Rose Berbasis Web," *JURTI*, vol. 5, no. 1, 2021.
- [20] M. Aman and Suroso, "Pengembangan Sistem Informasi Wedding Organizer Menggunakan Pendekatan Sistem Berorientasi Objek Pada CV Pesta," *Jurnal Janitra Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 47–60, Apr. 2021, doi: 10.25008/janitra.v1i1.119.

