

**RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN INFORMASI
PELAPORAN DATA PADA TOKO PERCETAKAN
BERBASIS WEB**

**Tarwoto¹, Septiani², Nofi Farikhatun Alfiah³, Sri Hartini⁴,
Alfian Daffa Febrianto⁵, Alfian Dwi Cahya⁶**

Universitas Amikom Purwokerto

E-mail: tarwoto@amikompurwokerto.ac.id¹, septianisa0209@gmail.com²,
novifarihatun123@gmail.com³, hartiabc@gmail.com⁴,
alfiandf9@gmail.com⁵, alfiandwi451@gmail.com⁶

Abstrak

Sistem informasi merupakan suatu aspek yang penting dan diperlukan bagi suatu perusahaan dan organisasi, perkembangan teknologi yang saat ini berkembang dengan pesat, membuat perusahaan dituntut untuk menerapkan teknologi dan sistem informasi yang ada pada saat ini, karena dengan bantuan teknologi dan sistem informasi barang ini dapat memudahkan, mempengaruhi, dan menambah kinerja suatu perusahaan. Toko percetakan merupakan sebuah bisnis yang melibatkan banyak aspek kompleks, terutama kaitannya dalam mengelola pesanan pelanggan dan mengatur produksi cetakan. Sejalan dengan hal itu, penting bagi toko percetakan untuk memiliki sebuah sistem yang efisien dan terpusat untuk dapat mengelola semua informasi yang berkaitan dengan pelaporan data. Adanya sistem manajemen informasi yang baik, toko percetakan dapat meningkatkan efisiensi operasionalnya, meminimalisir kemungkinan adanya kesalahan manusia atau human error, dan mempercepat proses pesanan barang. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil pengujian diperoleh bahwa sistem dapat diterima dan berhasil, serta berjalan dengan yang diharapkan.

Kata Kunci — *Sistem Informasi, Toko Percetakan, Operasional.*

1. PENDAHULUAN

Informasi merupakan kebutuhan yang sangat vital bagi suatu perusahaan untuk menjalankan aktivitasnya. Bentuk aplikasi yang dihasilkan untuk menghasilkan informasi yang akurat dan cepat sehingga dapat disampaikan dan meningkatkan efektivitas dan efisiensi bisnis. Sistem informasi merupakan suatu aspek yang penting dan diperlukan bagi suatu perusahaan dan organisasi, perkembangan teknologi yang saat ini berkembang dengan pesat, membuat perusahaan dituntut untuk menerapkan teknologi dan sistem informasi yang

ada pada saat ini, karena dengan bantuan teknologi dan sistem informasi barang ini dapat mempermudah, memengaruhi, dan meningkatkan kinerja suatu perusahaan.

Sistem informasi persediaan barang atau Inventory yang berfungsi untuk menghasilkan informasi mengenai persediaan berbagai macam barang dagangan yang dijual oleh suatu toko. Sistem informasi persediaan barang memungkinkan pemilik toko secara tepat mengetahui jumlah barang dagangan yang masih tersedia sehingga tidak terjadi kesalahan dalam pembelian persediaan barang yang akan dijual.

Toko percetakan merupakan sebuah bisnis yang melibatkan banyak aspek kompleks, terutama kaitannya dalam mengelola pesanan pelanggan dan mengatur produksi cetakan. Sejalan dengan hal itu, penting bagi toko percetakan untuk memiliki sebuah sistem yang efisien dan terpusat untuk dapat mengelola semua informasi yang berkaitan dengan pelaporan data. Adanya sistem manajemen informasi yang baik, toko percetakan dapat meningkatkan efisiensi operasionalnya, meminimalisir kemungkinan adanya kesalahan manusia atau human error, dan mempercepat proses pesanan barang.

2. METODE PENELITIAN

1. Rancang Bangun

Langkah awal dalam membuat sebuah sistem adalah perancangan dari sistem tersebut. Perancangan merupakan sistem dapat dirancang dalam bentuk diagram alur sistem, yang merupakan alat grafis yang dapat digunakan untuk mewakili urutan proses sistem [1].

Perancangan didefinisikan sebagai proses penerapan berbagai teknik dan prinsip untuk tujuan mendefinisikan perangkat, proses atau sistem secara cukup rinci untuk memungkinkan implementasi fisiknya [2].

2. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sebuah sistem pada sebuah perusahaan yang menghubungkan keperluan pengolahan transaksi sehari-hari, yang berperan sebagai kegiatan manajemen perusahaan dengan kegiatan strategis dari sebuah perusahaan untuk menyediakan kepada pihak eksternal tertentu dengan dokumen-dokumen yang dibutuhkan [3].

3. Sistem Informasi Manajemen

Sistem informasi manajemen adalah koneksi sub sistem yang komprehensif dan terorganisir secara visual yang mampu bertukar informasi sehingga menjadi data melalui serangkaian langkah untuk meningkatkan efisiensi yang sesuai dengan cara dan karakteristik manajer berdasarkan standar kualitas yang telah ditetapkan [4].

4. Website

Website adalah kumpulan dari semua halaman web yang menampilkan informasi berbeda dalam bentuk teks, gambar dan suara dari sebuah domain yang dibentuk dalam rangkaian yang saling berhubungan. halaman web yang telah ditautkan ke halaman web lain biasanya disebut sebagai hyperlink, sedangkan teks yang ditautkan oleh teks lain disebut sebagai hypertext [5].

5. Framework Laravel

Framework adalah komponen pemrograman yang siap digunakan kembali setiap saat,

sehingga programmer tidak harus membuat skrip yang sama untuk tugas yang sama. Katakanlah programmer ingin halaman web muncul. Tampilkan data dengan pagination, framework menyediakan fungsionalitas pagination, sementara programmer hanya menggunakan fungsi saat encoding, tetapi tentu saja dengan aturan yang ditentukan masing-masing per framework [6].

Framework adalah struktur konseptual dasar yang digunakan untuk memecahkan atau mengelola masalah yang kompleks. Singkatnya, framework adalah wadah atau kerangka kerja dari mana sebuah website dibangun. Menggunakan kerangka kerja ini waktu digunakan untuk membangun situs web lebih pendek dan membuat peningkatan lebih mudah. Salah satu framework yang banyak digunakan oleh programmer adalah framework Laravel [7].

Laravel adalah kerangka kerja PHP yang dirilis di bawah lisensi MIT, dibangun dengan konsep MVC (pola pengontrol tampilan). Laravel adalah pengembangan situs web berbasis MVP yang ditulis dalam PHP yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan dan pemeliharaan awal, dan untuk meningkatkan pengalaman kerja. Bekerja dengan aplikasi dengan memberikan sintaks yang jelas, jelas, dan cepat [8].

6. Hypertext Preprocessor (PHP)

PHP, singkatan rekursif dari PHP: Hypertext Preprocessor merupakan bahasa scripting web yang dapat disisipkan atau disematkan ke dalam halaman web HTML. Rasmus Lerdorf pada tahun 1995 adalah orang pertama yang membuat PHP dan terus mengembangkannya hingga saat ini. PHP biasanya digunakan untuk membuat halaman web dinamis. PHP juga dapat digunakan untuk membangun sistem CMS [9].

7. MySQL

MySQL adalah aplikasi manajemen database yang menggunakan bahasa query terstruktur atau sintaks SQL sebagai dasar untuk mengelola akses data dari database. MySQL merupakan aplikasi yang bebas digunakan karena memiliki lisensi gratis atau GPL (General Public License). MySQL juga termasuk dalam gaya manajemen database RDBMS atau Relational Database Management System, yang membuat glosarium, baris, dan kolom yang biasa digunakan dalam penggunaan MySQL. Basis data dalam MySQL berisi sejumlah tabel yang masing-masing memiliki properti khusus yang membedakan satu tabel dengan tabel lainnya [10].

8. Unified Modelling Language (UML)

Unified Modelling Language (UML) adalah perangkat atau sarana yang digunakan untuk merancang sistem yang akan dibangun dengan adanya bahasa pemodelan visual yang dapat membantu pengembang sistem untuk membuat rencana strategis dalam format yang standar. UML adalah salah satu perangkat yang sangat diandalkan di dunia pengembangan sistem berorientasi objek. Hal ini dikarenakan UML dapat menyediakan bahasa pemodelan visual yang memungkinkan bagi pengembang sistem untuk membuat rencana strategis dalam format standar, mudah dimengerti serta dilengkapi dengan mekanisme yang efisien untuk berbagi dan berkomunikasi rencana dengan yang lain[4].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

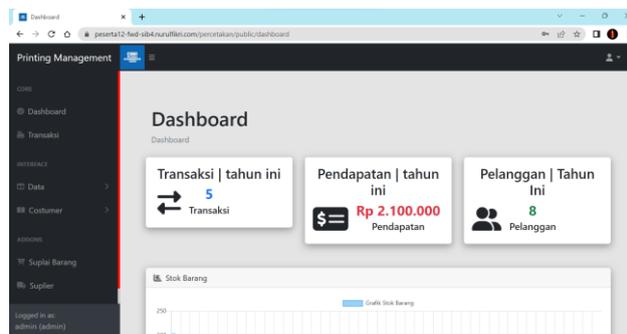
A. Implementasi Sistem

Implementasi adalah tahap yang terkait dengan realisasi desain sistem yang telah dibuat, dan dialog dilakukan untuk menjelaskan tahap-tahap sistem yang akan dijalankan di mana sistem siap digunakan. Tahap penggunaan sistem ini akan dilakukan setelah penyelesaian persiapan akhir, kemudian peneliti akan memberikan pelatihan kepada pengguna dengan memberikan pengetahuan yang memadai tentang sistem informasi tersebut dan pemahaman tentang posisi dan tugas masing-masing fungsi [4]. Berikut tampilan pada Sistem manajemen Toko Percetakan



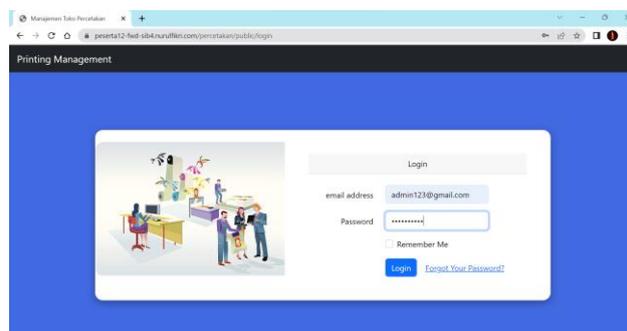
Gambar 1. Tampilan Landing Page

Untuk Landing Page hanya digunakan untuk pelanggan melakukan pemesanan lewat WhatsApp.



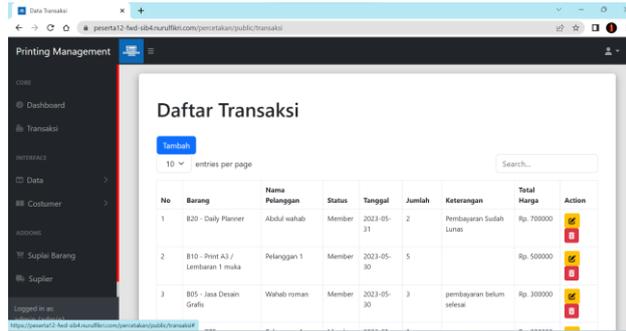
Gambar 2. Tampilan Admin Page

Untuk Admin Page digunakan oleh Admin, Kasir, Manager toko untuk memasukkan pesanan pelanggan.



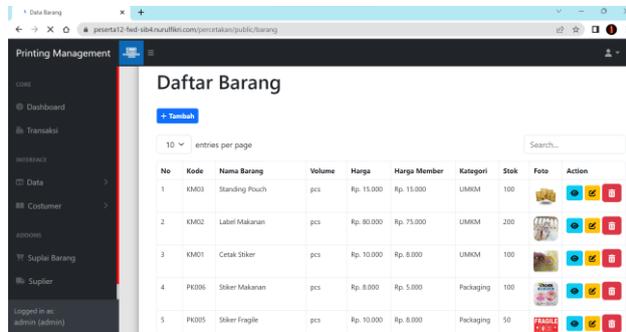
Gambar 3. Tampilan Login

Untuk login bisa memilih login sebagai admin, kasir, atau manager.



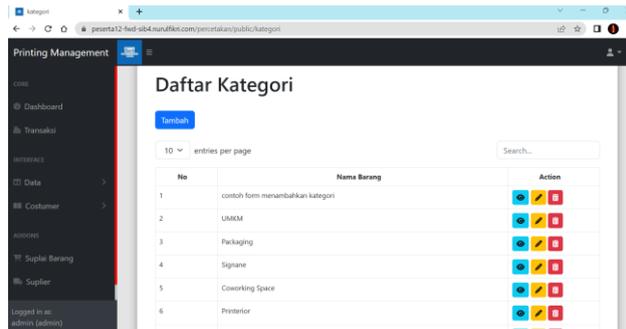
Gambar 4. Tampilan Transaksi

Di transaksi dapat melakukan penambahan transaksi, mengedit transaksi, dan menghapus transaksi.

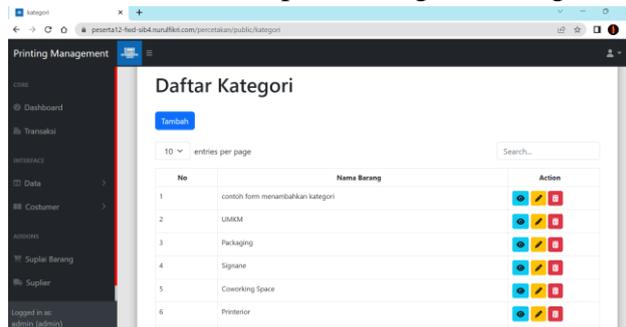


Gambar 5. Tampilan Daftar Barang

Di daftar barang dapat melakukan penambahan barang, mengedit barang, dan menghapus barang.



Gambar 6. Tampilan Kategori Barang



Gambar 7. Tampilan Daftar Pelanggan

Di daftar pelanggan dapat melakukan penambahan pelanggan, mengedit pelanggan, dan menghapus pelanggan.

No	Nama Pelanggan	Alamat	No Handphone	Email	Status Member	Action
1	Abdul wahab	Bandung	05588560861	adenwahab5286@gmail.co	Member	[Edit] [Delete]
2	Agus	Darusalam	082169019974	agus@gmail.com	Bukan Member	[Edit] [Delete]
3	Firman	Lambaro	084782736782	firman@gmail.com	Bukan Member	[Edit] [Delete]
4	Anas	Darusalam	08238437234	anas123@gmail.com	Bukan Member	[Edit] [Delete]
5	Wahab roman	Bandung	08976543	Wahab@gmail.com	Member	[Edit] [Delete]
6	Pelanggan 1	Alamat 1	08133333333	pelanggan1@gmail.com	Member	[Edit] [Delete]
7	Pelanggan 2	Alamat 2	08222222222	pelanggan2@gmail.com	Bukan Member	[Edit] [Delete]

Gambar 8. Tampilan Data Member

Untuk member ada diskon setiap pembelian barang

No	Kode Barang	Barang Masuk	Kategori	Supplier	Jumlah	Tanggal Masuk	Keterangan	Action
1	BOOTH	Booth / Booth Julian	Marketing Tools	Irfan	30	2023-06-26	tambah booth	[Edit] [Delete]
2	B22	Flashdisk	Stationary	Dwi	30	2023-06-26		[Edit] [Delete]
3	S0001	Balho	Signane	Irfan	30	2023-06-25	Balho masuk	[Edit] [Delete]
4	B03	DTF	Print	Supplier 3	40	2023-05-22		[Edit] [Delete]

Gambar 9. Tampilan Daftar Barang Masuk

Di daftar barang masuk dapat melakukan penambahan barang masuk, mengedit barang masuk, dan menghapus barang masuk.

No	Nama Suplier	Alamat	No Handphone	Email	Action
1	agus	Darusalam	08147582738	agus@gmail.com	[Edit] [Delete]
2	Dwi	Jakarta	08347562738	dwi@gmail.com	[Edit] [Delete]
3	Irfan	Purwokerto	08274365821	irfan123@gmail.com	[Edit] [Delete]
4	Wahab	sukabumi	81234567	wahab@gmail.com	[Edit] [Delete]
5	Supplier 3	Alamat Supplier 3	0834567890		[Edit] [Delete]

Gambar 10. Tampilan Data Suplier

Di data supplier dapat melakukan penambahan supplier, mengedit supplier, dan menghapus supplier.

No	Nama	No Hp	Level	Email	Alamat	Action
1	admin	129871231	admin	admin123@gmail.com	-	[Ubah Level] [Delete]
2	Abdul Wahab	081234567	admin	wahab@gmail.com	sukabumi	[Ubah Level] [Delete]
3	M. Alfar	082169019974	admin	alfar123@gmail.com	Darusalam, Banda Aceh	[Ubah Level] [Delete]
4	Nina Apriyati	0834723251	manajer	nina12@gmail.com	Cirebon	[Ubah Level] [Delete]
5	Alan Cahyo	08237492847	kasir	alan@gmail.com	Jakarta	[Ubah Level] [Delete]
6	Irfan Nur Rohman	0827462839	kasir	irfan@gmail.com	Purwokerto	[Ubah Level] [Delete]
7	Alfar	082738728	manajer	alfar123@gmail.com	Tungkep	[Ubah Level] [Delete]
8	Abdul Wahab S.H	05588560861	manajer	adenwahab@gmail.com	Jl. Sukuta no 113 cibeurying kidul, Kota Bandung	[Ubah Level] [Delete]

Gambar 12. Tampilan Data User

Untuk data user ada tiga yaitu admin, kasir, dan manajer. Untuk kasir dan manajer hanya admin yg bisa menambahkan. Saat login sebagai kasir dan manager hanya bisa

menambah data tidak bisa mengedit dan menghapus data. Sementara admin memiliki hak ases penuh.

4. KESIMPULAN

Aplikasi Manajemen Toko Percetakan bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam operasional toko percetakan. Dalam project ini, diperkenalkan sistem manajemen yang terintegrasi untuk mengelola inventaris, pesanan pelanggan, dan keuangan toko.

Dengan adanya sistem manajemen yang terkomputerisasi, toko percetakan dapat mengurangi kesalahan manusia dan mempercepat proses pengolahan pesanan. Sistem ini juga memungkinkan pelanggan untuk melakukan pemesanan secara online, meningkatkan kenyamanan dan fleksibilitas dalam bertransaksi.

Secara keseluruhan, project Manajemen Toko Percetakan memberikan manfaat signifikan dalam meningkatkan pengelolaan toko percetakan. Dengan menggunakan sistem manajemen yang terintegrasi, toko dapat mencapai efisiensi yang lebih tinggi, meningkatkan kepuasan pelanggan, dan mengoptimalkan hasil keuangan.

DAFTAR PUSTAKA

- A. Nugraha, "Perancangan Aplikasi Point Of Sales (POS) Pada Apotek Mitra Sejahtera Berbasis Web," *IKRA-ITH Inform. J. Komput. dan Inform.*, vol. 5, no. 1, pp. 74–81, 2021.
- A. Wijaya, N. Hendrastuty, and M. Ghufroni An, "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (Simpeg) Berbasis Web (Studi Kasus: Pt Sembilan Hakim Nusantara)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 3, no. 1, p. 77, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- R. Syabania and N. Rosmawani, "Perancangan Aplikasi Customer Relationship Management (Crm) Pada Penjualan Barang Pre-Order Berbasis Website," *Rekayasa Inf.*, vol. 10, no. 1, pp. 44–49, 2021.
- M. (2018) Siregar, H. F., Siregar, Y. H., & Melani, "Perancangan Aplikasi Komik Hadist Berbasis Multimedia. *JurTI (Jurnal Teknologi Informasi)*, 2(2), 113-121.," *JurTI (Jurnal Teknol. Informasi)*, vol. 2, no. 2, pp. 113–121, 2018, [Online]. Available: <http://www.jurnal.una.ac.id/index.php/jurti/article/view/425>
- Ismail, "Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Boneka Berbasis Web Studi Kasus Di Toko Istana Boneka Cihampelas Bandung," *Prosisko*, vol. 7, no. 2, pp. 96–101, 2020, [Online]. Available: <https://e-jurnal.lppmunsera.org/index.php/PROSISKO/article/download/2316/1455>
- T. A. Kinaswara, N. R. Hidayati, and F. Nugrahanti, "Rancang Bangun Aplikasi Inventaris Berbasis Website Pada Kelurahan Bantengan | Kinaswara | Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK)," *Pros. Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 2, no. 1, pp. 71–75, 2019, [Online]. Available: <http://prosiding.unipma.ac.id/index.php/SENATIK/article/view/1073>

- D. Purnama Sari and R. Wijanarko, "Implementasi Framework Laravel pada Sistem Informasi Penyewaan Kamera (Studi Kasus di Rumah Kamera Semarang)," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, p. 32, 2020, doi: 10.36499/jinrpl.v2i1.3190.
- D. Mediana and A. I. Nurhidayat, "Rancang Bangun Aplikasi Helpdesk (A-Desk) Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus di PDAM Surya Sembada Kota Surabaya)," *J. Manaj. Inform.*, vol. 8, no. 2, pp. 75–81, 2018, [Online]. Available: <http://ejournal.ukrida.ac.id/ojs/index.php/TIK/article/view/1495/1617>
- T. Triana, M. Yusman, and B. Hermanto, "Sistem Informasi Manajemen Data Klien Pada Pt. Hulu Balang Mandiri Menggunakan Framework Laravel," *J. Pepadun*, vol. 2, no. 1, pp. 40–48, 2021, doi: 10.23960/pepadun.v2i1.33.
- R. Yuniarti, I. Hartami Santi, and W. Dwi Puspitasari, "Perancangan Aplikasi Point of Sale Untuk Manajemen Pemesanan Bahan Pangan Berbasis Framework Laravel," *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.*, vol. 6, no. 1, pp. 67–74, 2022, doi: 10.36040/jati.v6i1.4283.