

SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA PERCETAKAN PADA CV NEKAD ROMO KOTA METRO BERBASIS WEB

Muhammad Raihan¹⁾, Budi Asmanto²⁾, Gunayanti Kemala Sari³⁾

Program Studi Sistem Informasi Universitas Muhammadiyah Metro^{1),2),3)}

raihan13092003@gmail.com¹⁾, basmanto1972@gmail.com²⁾, gunayanti2017@gmail.com³⁾

Abstrak

Penelitian ini membahas mengenai *costumer*, karyawan, kasir pada CV Nekad Romo. Data *input* dalam pemesanan jasa di percetakan berbasis *web* meliputi data konsumen informasi produk yang di inginkan, jumlah produk, dan detail pemesanan. Proses mencatat data pemesanan konsumen dan mengolah data untuk menghasilkan output yang sesuai dengan kebutuhan konsumen. Output dari pemesanan jasa percetakan berbasis web meliputi produk yang dihasilkan oleh percetakan seperti banner, stiker, buku, brosur. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan menggunakan model *Waterfall.*, Pemrograman dibangun menggunakan pendekatan terstruktur, Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *prototype*. Pengujian yang dilakukan menggunakan *blackbox testing* dan *beta testing*. Aplikasi dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan CSS, Database yang di gunakan MySQL, Webserver yang digunakan Xampp, Framework yang di gunakan adalah *CodeIgniter*, Text Editor pembuatan menggunakan Sublime text 3

Kata Kunci : Aplikasi Pengolahan Data, karyawan, Pemesanan.

1. PENDAHULUAN

Pengertian percetakan menurut bahasa adalah Jaringan bisnis merupakan hal yang sangat penting bagi setiap usaha, termasuk usaha percetakan. Percetakan (printing) adalah sebuah proses industri untuk memproduksi secara massal tulisan dan gambar, terutama dengan tinta di atas kertas dengan menggunakan mesin cetak. Percetakan dianggap sebagai salah satu penemuan yang paling penting dan berpengaruh di dalam sejarah peradaban manusia. Berbagai macam kebutuhan sehari – hari dihasilkan dari industri percetakan, seperti buku, brosur, kotak kemasan, banner dan lain – lain. Usaha percetakan di Indonesia sendiri sudah berkembang pesat, mulai dari usaha rumahan hingga perusahaan. Persaingan pun sudah biasa terjadi dalam dunia usaha terutama usaha dalam bidang jasa percetakan ini. Untuk itu diperlukannya strategi yang baik dalam menghadapi persaingan di dunia bisnis ini. CV Nekad Romo merupakan sebuah jasa percetakan CV Nekad Romo berada di kota metro yang melayani jasa percetakan dalam bentuk satuan dan grosir yang berada di Jl.Kerang No.14, Yosodadi, Kec.Metro Timur Kota metro Lampung 34381. Pemilik CV Nekad Romo adalah Bapak Muhammad Solihin S.Kom. Pentingnya jasa percetakan di daerah metro sendiri berdasarkan wawancara yang dilakukan dengan Muhammad Solihin S.Kom CV Nekad Romo yaitu Bapak Muhammad Solihin S.kom bahwa pemesanan jasa percetakan hanya di lakukan melalui toko atau pengunjung yang datang ke toko jadi untuk pemesanan jasa percetakan belum maksimal maka di butuhkan lah pemesanan jasa percetakan online seperti melalui media website agar pemesanan jasa percetakan dapat memaksimalkan omset yang di miliki oleh CV Nekad Romo ke depannya. Berdasarkan kelemahan pada prosedur yang dilakukan saat ini, untuk pemesanan

produk customer harus datang langsung ke lokasi jasa percetakan tersebut. Seiring berjalannya waktu pemasaran produk menggunakan banner, spanduk, leaflet dan pemesanan produk mengharuskan customer datang langsung dinilai kurang efektif. Mengingat pentingnya hal diatas untuk itu di butuhkan sebuah media berupa situs web sebagai sistem pemasaran jasa percetakan untuk dapat meningkatkan pelayanan dan pengolahan data yang lebih efektif, efisien dan handal. maka dibutuhkannya aplikasi berbasis komputer yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas pemesanan jasa percetakan yang lebih efektif dan efisien pada CV Nekad Romo. Diharapkan aplikasi yang akan dibuat dapat membantu mempercepat proses pemesanan jasa percetakan

2. KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Berikut ini merupakan kajian pustaka dan landasan teori dalam penelitian ini :

2.1. Digital Printing

Percetakan digital menawarkan kecepatan proses sebab dalam satu kali klik bisa mencetak sampai ratusan lembar di media cetak. Selain itu hasil cetakannya jelas, disesuaikan dengan bentuk dan kualitas desain aslinya [1].

2.2 Offset Printing

offset printing yakni proses cetak di media kertas dalam jumlah besar dan memakai mesin printer khusus. Biasanya teknik ini untuk jasa percetakan naskah buku, majalah, dan sebagainya. Tekniknya hampir sama dengan digital printing dimana dibuat desain digital dulu memakai software desain gratis. Hanya saja desain yang sudah jadi kemudian dipindahkan ke plat film. Plat film ini yang nantinya dihubungkan ke printer dan dicetak ke media yang sudah dipilih. Offset printing cenderung melayani cetak di media kertas dengan cakupan cetak buku, nota, dan kemasan promosi lainnya. [2].

2.3 Airbrush

jasa percetakan airbrush yakni jenis jasa cetak yang menggunakan sprayer untuk menyemprotkan tinta ke media cetak. Biasanya teknik ini digunakan untuk mencetak desain dalam bentuk mural maupun seni airbrush. [3].

2.4 Sablon

Dulunya cetak sablon lebih dikenal untuk media kaos atau kain, akan tetapi kini jenis medianya sudah lebih beragam. Teknik sablon bisa diterapkan pada media plastik, kayu, kertas, kaca, dan lain sebagainya [4].

2.5 Pengertian Website

Web adalah berkas yang ditulis sebagai berkas teks biasanya (*plain text*), yang diatur dan dikombinasikan sedemikian rupa dengan instruksi-instruksi berbasis HTML ataupun XHTML, yang kadangkala juga turut disisipi dengan berbagai macam bahasa skrip [5].

2.6 Sistem Informasi

Sistem adalah kumpulan / group dari sub sistem / bagian / komponen apapun baik fisik maupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu [6].

2.7 Pengertian Hyper Text Markup Language

Hypertext Markup Language (HTML) adalah bahasa yang digunakan untuk membuat suatu situs web atau homepage. Sebenarnya, dokumen HTML hanyalah sebuah dokumen biasa dan

disebut sebagai Markup Language yakni bahasa yang mengandung kode penanda yang disebut tag HTML yang digunakan untuk mengatur format tampilan suatu dokumen. [7].

2.8 Pengertian *Cascading Style Sheets* (CSS)

Singkatan dari *Cascading Style Sheets*, berisi rangkaian instruksi yang menentukan bagaimana suatu text akan tertampil di halaman web. *Cascading Style Sheets* juga bisa berarti meletakkan styles yang berbeda pada lapisan yang berbeda [8].

2.9 Definisi *PHP MySQL*

PHP Adalah singkatan dari *Hypertext Preprocessor*, yaitu bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML[9].

2.10 Definisi *CodeIgniter*

Code Igniter (CI) merupakan salah satu dari sekian banyak *Framework* php yang ada. Tujuan dari pembuatan *Framework Code Igniter* ini menurut user manual nya adalah untuk menghasilkan *Framework* yang akan dapat digunakan untuk pengembangan proyek pembuatan website secara lebih cepat dibanding dengan pembuatan *website* dengan cara coding secara manual, dengan menyediakan banyak sekali pustaka yang dibutuhkan dalam pembuatan *website*, dengan antarmuka yang sederhana dan struktur logika untuk mengakses pustaka yang dibutuhkan. [10].

2.11 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Diagram ERD merupakan representasi grafis himpunan entitas, relationship, dan konstrain integritas yang dihasilkan pada aktivitas-aktivitas pembangunan. Konstrain integritas pada entitas atau relationship merupakan bagian penting spesifikasi ERD [11].

2.14 *Black Box Testing*

Black-Box Testing merupakan Teknik pengujian perangkat lunak yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak. Blackbox Testing bekerja dengan mengabaikan struktur kontrol sehingga perhatiannya difokuskan pada informasi domain [12].

3. METODE

Dalam penelitian ini penulis menggunakan jenis penelitian kualitatif. Data kualitatif adalah data yang dapat dikumpulkan dengan cara wawancara, dokumen, observasi.

Jenis Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data penelitian memperoleh data yang relevan Dalam menyelesaikan penelitian ini penulis menggunakan Teknik pengumpulan data melalui observasi langsung, wawancara terstruktur dan studi dokumentasi. Observasi partisipatif dilakukan untuk mengamati proses kerja dan mengidentifikasi kebutuhan sistem.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

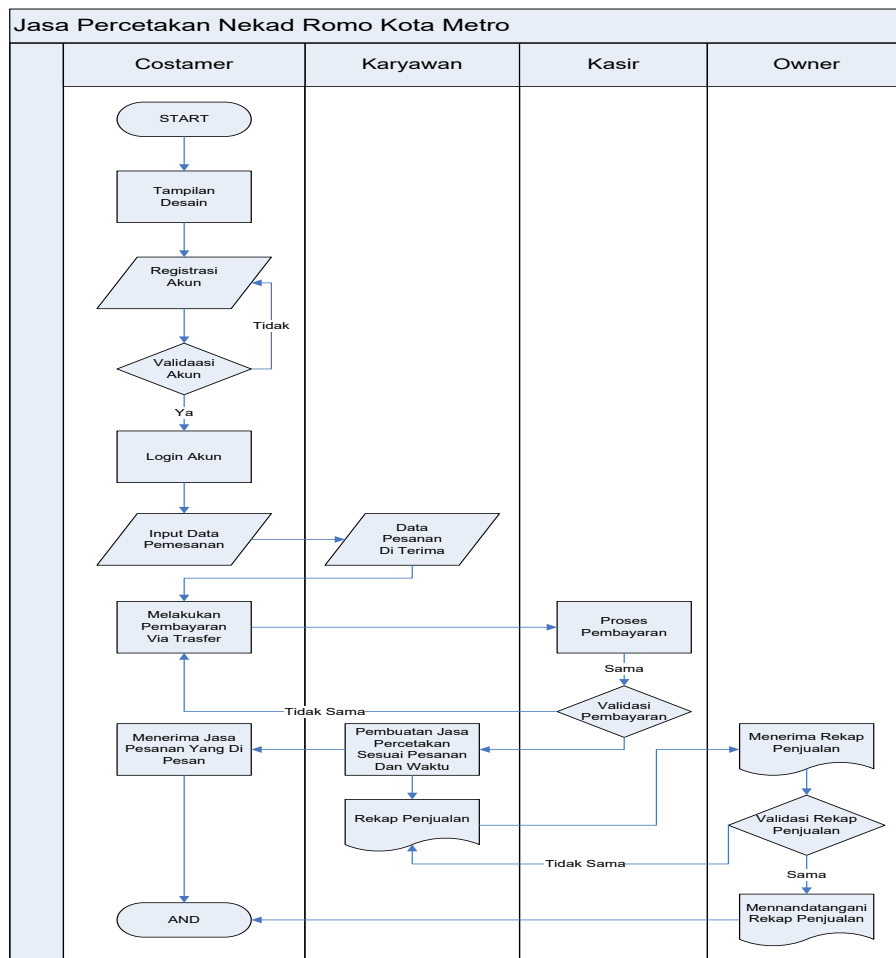
4.1 Analisis Kebutuhan

Kebutuhan pengguna yang diperoleh dari hasil analisis sistem saat ini pada CV Nekad Romo dalam jasa percetakan masih dilakukan secara manual oleh admin, sehingga adanya kendala yaitu untuk pemesanan produk costumer harus datang langsung ke lokasi jasa percetakan tersebut. Seiring berjalanya waktu pemasaran produk menggunakan banner, spanduk, leaflet dan pemesanan produk mengharuskan costumer datang langsung diinilai kurang efektif.

Kebutuhan sistem yang dibangun sesuai analisis penelitian, aplikasi berbasis komputer yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas pemesanan jasa percetakan yang lebih efektif dan efisien pada CV Nekad Romo. Diharapkan aplikasi yang akan dibuat dapat membantu mempercepat proses pemesanan jasa percetakan. User pertama kali membuka aplikasi website dan membuat akun dan memesan pruduk yang ada seperti menu pembuatan stiket, spanduk, banner dan plakat kayu. Perancangan sistem informasi hanya di gunakan untuk jasa percetakan yang dibuat berbasis aplikasi Website, Sistem di buat dalam bentuk tampilan user friendly, Jasa Percetakan melayani berbagi macam percetakan seperti cetak baner cetak stiker cetak kartu nama cetak spanduk dan cetak brosur. Admin mengontrol segala macam transaksi yang terjadi dalam website seperti transaksi jasa pemesanan stiker, spanduk, banner dan plakat kayu

4.2 Flowchat

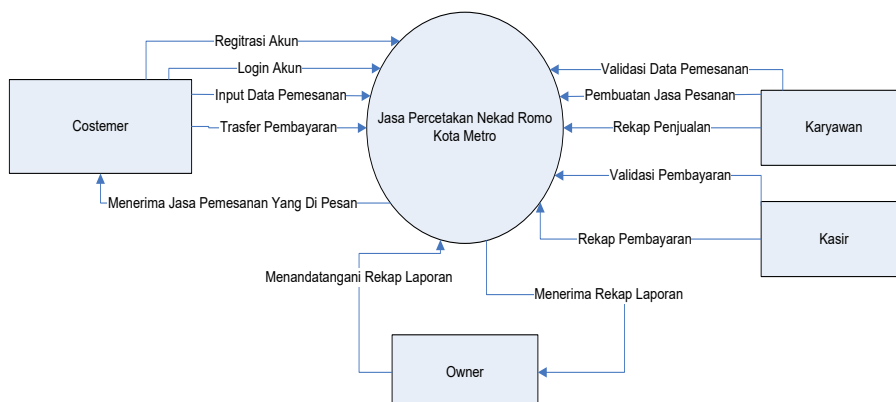
Berdasarkan *Flowchart* aplikasi jasa percetakan yang ada, yang terlibat dalam sistem ada 2 pihak yaitu pembeli dan admin.



Gambar 1 Flowchart Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Pada CV Nekad Romo Kota Metro Berbasis WEB

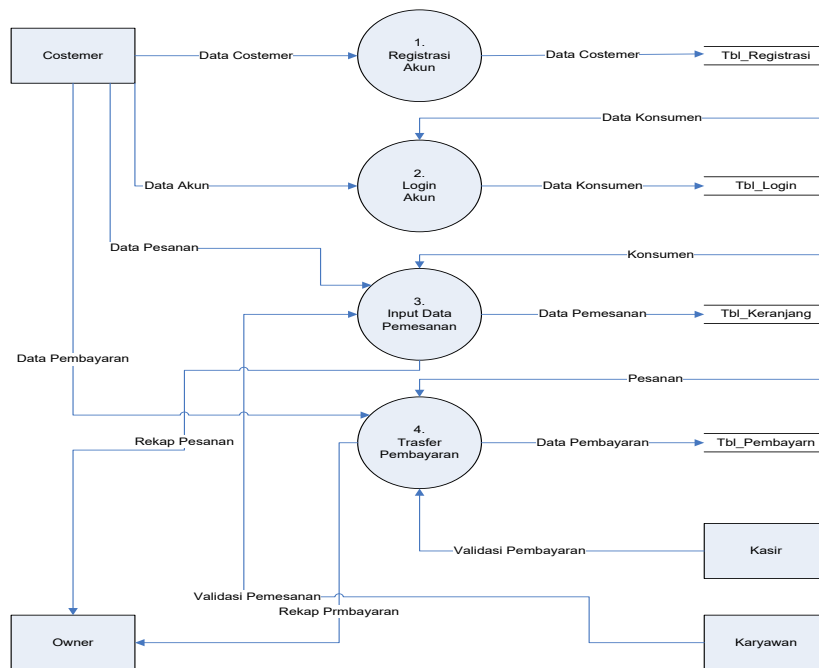
4.3 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 0 Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Pada CV Nekad Romo Kota Metro Berbasis WEB

Diagram konteks Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Pada CV Nekad Romo Kota Metro Berbasis WEB terdiri dari 2 entitas (pembeli dan karyawan), terdapat 5 aliran data dengan 2 input dan 3 output



Gambar 2 Flowchart Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Pada CV Nekad Romo Kota Metro Berbasis WEB

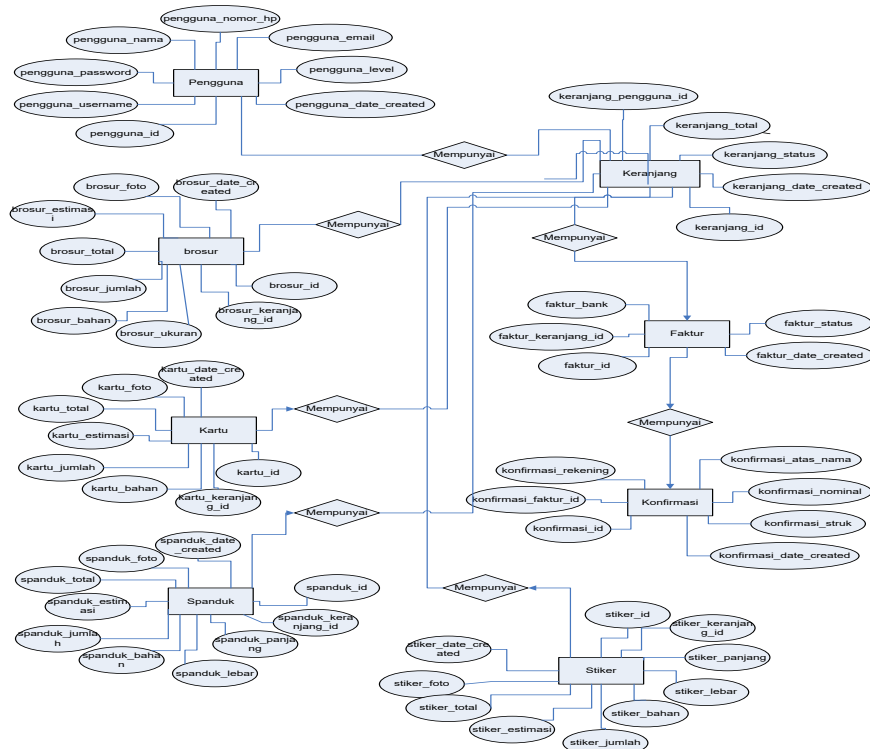
4.4 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1 Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Pada CV Nekad Romo Kota Metro Berbasis *WEB*



Gambar 3 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1 Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Pada CV Nekad Romo Kota Metro Berbasis *WEB*

4.5 ERD (*Entity Relationship Diagram*) Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Pada CV Nekad Romo Kota Metro Berbasis *WEB*

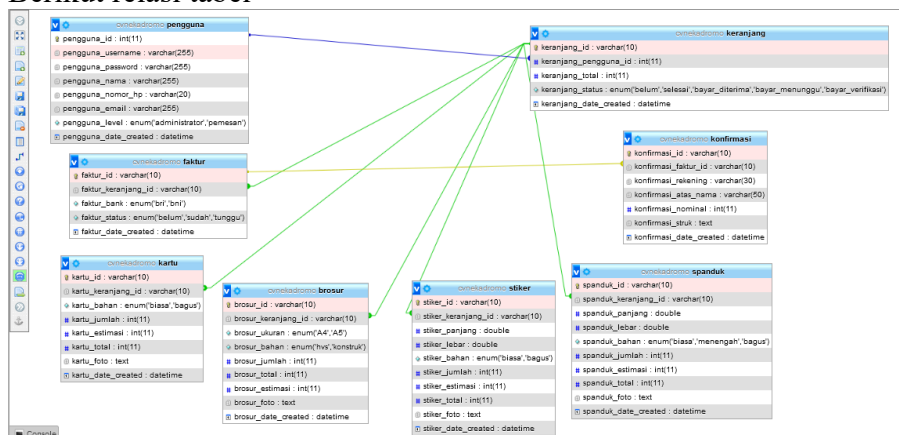
ERD (*Entity Relationship Diagram*) Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Pada CV Nekad Romo Kota Metro Berbasis *WEB* terbagi menjadi 8 tabel (tbl_pengguna, tbl_keranjang, tbl_faktur, tbl_konfirmasi, tbl_brosur, tbl_spanduk, tbl_kartu dan stiker)



Gambar 4. ERD (Entity Relationship Diagram) Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Pada CV Nekad Romo Kota Metro Berbasis WEB

4.6 Relasi tabel

relasi tabel ini memiliki 8 tabel, yaitu tabel (tbl_pengguna, tbl_keranjang, tbl_faktur, tbl_konfirmasi, tbl_brosur, tbl_spanduk, tbl_kartu dan stiker). Dibawah ini adalah gambar 34. Berikut relasi tabel



Gambar 5 Relasi Tabel

4.7 Tampilan form login

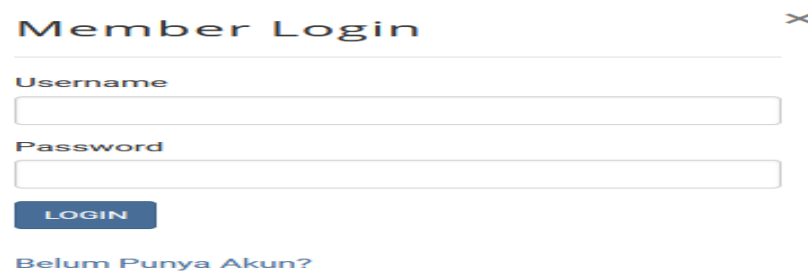
Tampilan form buat akun menampilkan pembuatan akun untuk para pembeli di cv nekad romo yang belum mempunyai akun untuk masuk ke website jasa percetakan



Gambar 6 Tampilan Form Login

Tampilan login

Tampilan halaman *login* untuk masuk ke dalam dasbord website cv nekad romo ketika sudah mempunyai akun



Gambar 7 Tampilan Form Login

Tampilan Dashboard

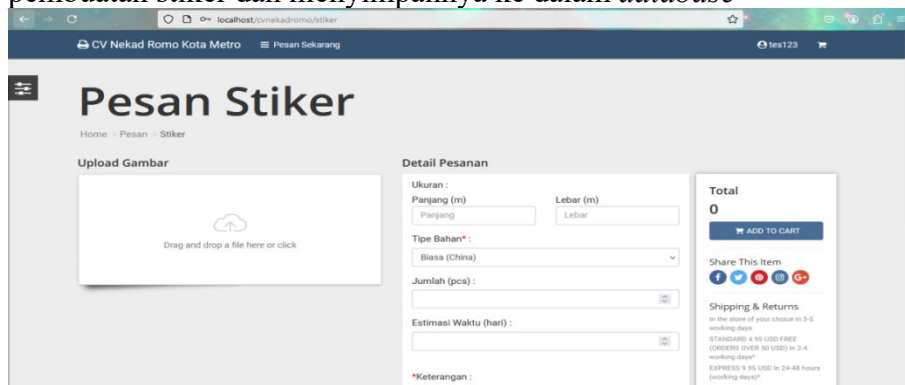
Pada halaman utama terdapat menu dan gambar yang mengarah ke jasa percetakan menu berupa tempat memesan jasa percetakan



Gambar 8 Tampilan Dashboard

Tampilan menu stiker

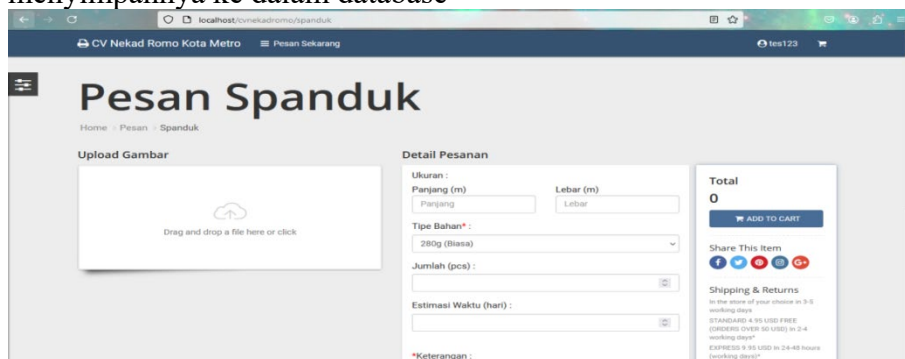
Pada menu stiker merupakan tampilan yang berfungsi untuk memilih jasa percetakan pembuatan stiker dan menyimpannya ke dalam *database*



Gambar 9 Tampilan Menu Stiker

Tampilan spanduk

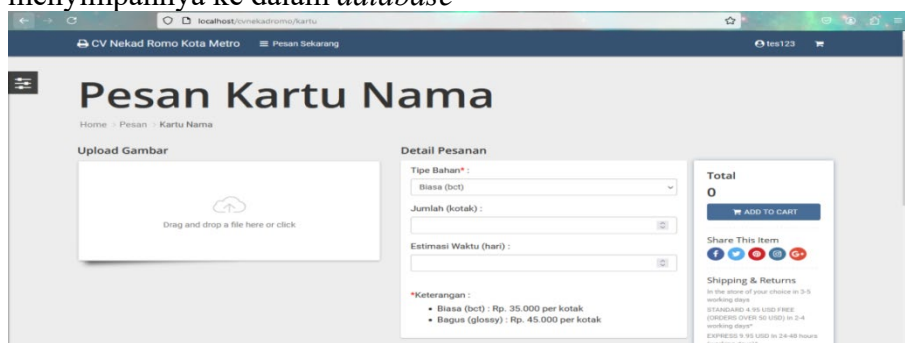
Merupakan tampilan yang berfungsi untuk memilih jasa percetakan pembuatan spanduk dan menyimpannya ke dalam *database*



Gambar 10 Tampilan Spanduk

Tampilan kartu nama

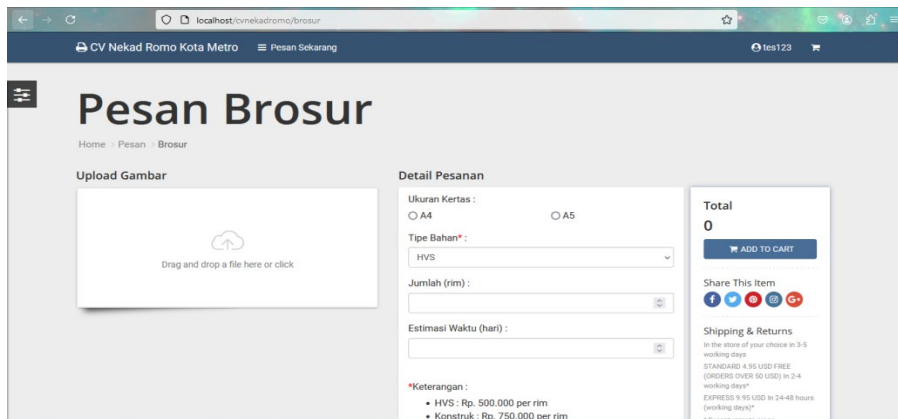
merupakan tampilan yang berfungsi untuk memilih jasa percetakan pembuatan stiker dan menyimpannya ke dalam *database*



Gambar 11 Tampilan Kartu Nama

Tampilan brosur

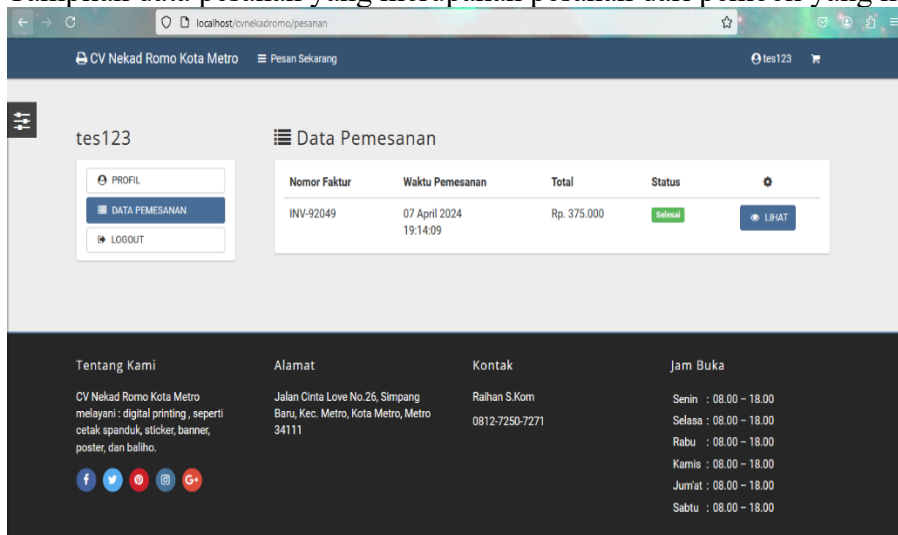
Merupakan tampilan yang berfungsi untuk memilih jasa percetakan pembuatan stiker dan menyimpannya ke dalam *database*



Gambar 12 Tampilan Brosur

Tampilan data pesanan

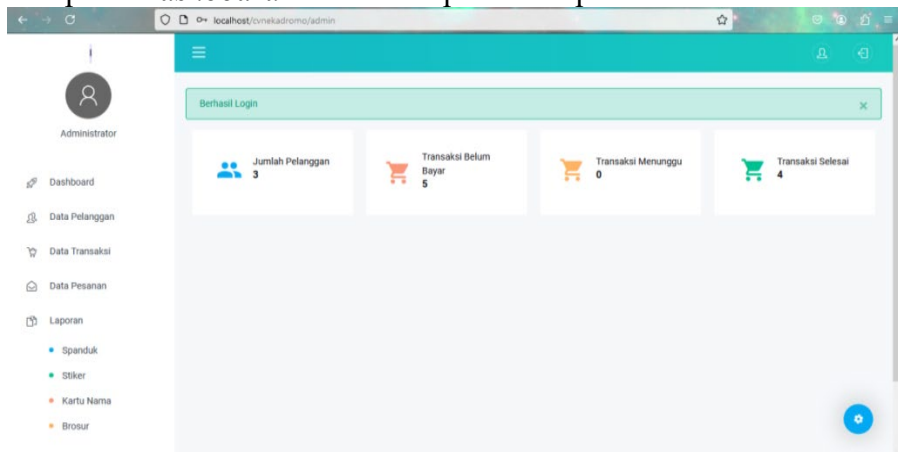
Tampilan data pesanan yang merupakan pesanan dari pembeli yang melakukan pembelian



Gambar 13 Tampilan Data Pesanan

Tampilan *Dashboard* admin

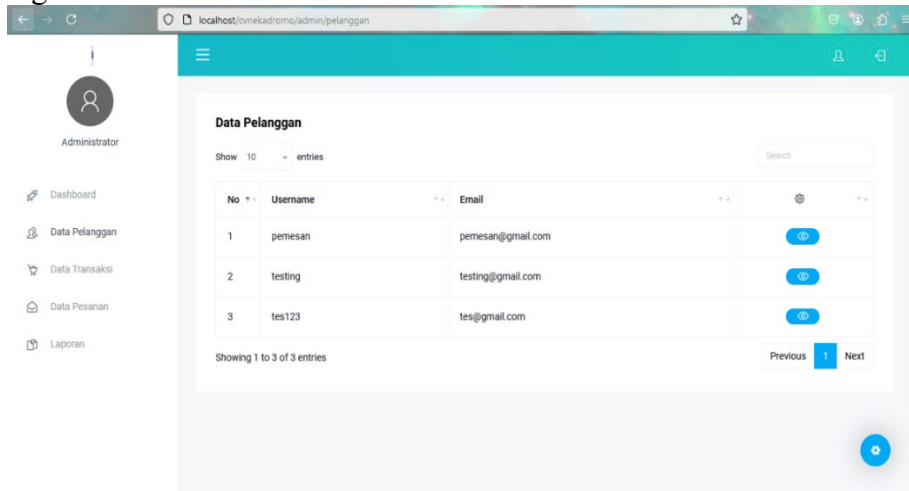
Tampilan *Dashboard* admin merupakan tampilan awal admin setelah login



Gambar 14 Tampilan *Dashboard* admin

Tampilan data pelanggan

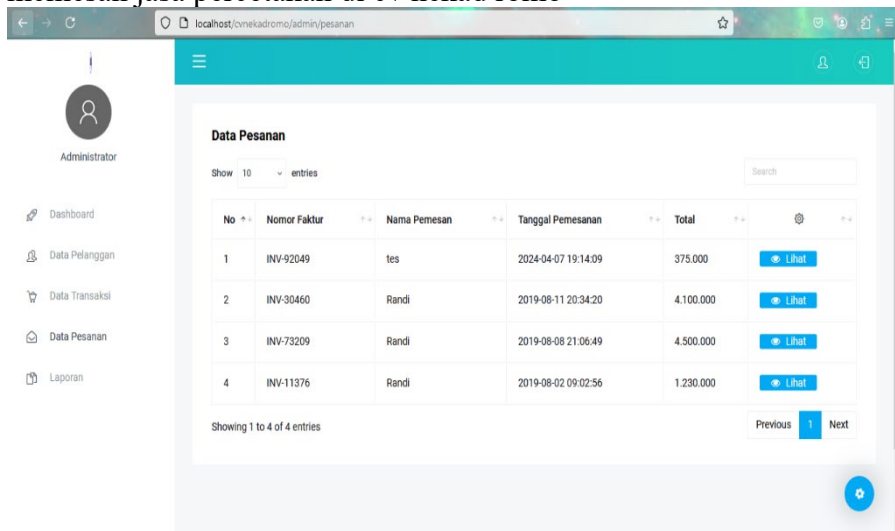
Tampilan data pelanggan merupakan pelanggan atau pembeli yang sudah melakukan registrasi akun di cv nekad romo



Gambar 15 Tampilan data pelanggan

Tampilan pesanan

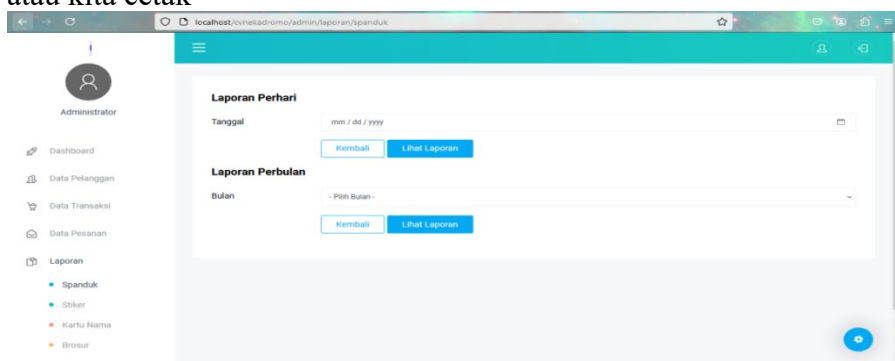
Tampilan pesanan merupakan pesanan dari pembeli yang melakukan pembelian atau memesan jasa percetakan di cv nekad romo



Gambar 16 Tampilan Pesanan

Tampilan laporan

Tampilan cetak laporan per hari dan perminggu atau bulan sesuai tanggal yang kita ingin kan atau kita cetak



Gambar 17 Tampilan Laporan

5. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian tentang Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Pada CV Nekad Romo Kota Metro Bebas WEB, serta hasil pembahasan yang penulis uraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan serta saran yang nantinya diharapkan berguna dan bermanfaat.

Dari hasil penelitian pada CV Nekad Romo Kota Metro dapat diambil kesimpulan, yaitu :

1. Dengan adanya Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Pada CV Nekad Romo Kota Metro Bebas WEB yang dirancang oleh penulis ini dapat mempermudah dalam proses Penjualan Jasa yang terjadi di CV Nekad Romo Kota Metro.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Pada CV Nekad Romo Kota Metro Bebas WEB mempermudah karyawan dalam penjualan pada CV Nekad Romo Kota Metro.
3. Dengan adanya Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Pada CV Nekad Romo Kota Metro Bebas WEB akan mempercepat karyawan dalam proses pembuatan laporan dan pengolahan data penjualan pada CV Nekad Romo Kota Metro.
4. Penyimpanan jasa percetakan menggunakan database sehingga jasa percetakan lebih efektif dan efisien. Data jasa percetakan lebih terkontrol pada CV Nekad Romo Kota Metro

Saran

Meskipun aplikasi ini memiliki beberapa keuntungan, namun banyak kekurangan di antaranya : Aplikasi yang dibuat penulis berbasis Website kurangnya tambahan seperti adanya pihak ke 3 seperti tambahan grab online untuk mempermudah pengantaran barang jika costemer tidak mau mengambil ke toko sehingga untuk peneliti selanjutnya dapat mengembangkan aplikasi pengolahan data jasa percetakan.

REFERENSI

- [1] Pasha, D Anggraini, Yeni, Donaya, dan Setiawan A.D. 2020. “*Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter Studi Kasus : Orbit Station.*” Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI) 1 (2): 64–70.
- [2] Astragrhapia. 2019, April 24. Fase Bisnis Percetakan Di Indonesia. Retrieved from Ofiskita: <https://ofiskita.com/articles/detail/fase-bisnis-percetakan-diindonesiarom>
- [3] Admin. 2021. Apa Itu Percetakan *Offset* Dan Keunggulannya. Sungrafika.Com. <https://www.sungrafika.com/singlepost/2019/10/14/apa-itu-percetakan-offset-dan-keunggulannya> (2).
- [4] Christian Wiranata. 2019. Biar Ga Salah Jalan, Pelajari 5 Jenis Usaha Percetakan Ini! Solusiprinting.Com. <https://solusiprinting.com/biar-ga-salah-jalanpelajari-5-jenis-usaha-percetakan-ini/>
- [5] Christian Wiranata. 2019. Biar Ga Salah Jalan, Pelajari 5 Jenis Usaha Percetakan Ini! Solusiprinting.Com. <https://solusiprinting.com/biar-ga-salah-jalanpelajari-5-jenis-usaha-percetakan-ini/>
- [6] Hal Rabas., 2018, *Sistem Informasi Pemesanan Jasa Desain Grafis Berbasis Web pada CV. Hana Mandiri, Program Studi Sistem Informasi, Nusa Mandiri, Jakarta*
- [7] Misi, Jurnal, Jurnal Manajemen, Informatika Dan, and Sistem Informasi. 2020. “MISI (Jurnal Manajemen Informatika & Sistem Informasi)

- Http://EJournal.Stmiklombok.Ac.Id/Index.Php/Misi Volume 3, No 2, Juni 2020” 3 (2).
- [8] Rizal, A., Ahmad, I., Damayanti, D., Aftirah, N., & Lestari, W. W. (2023). Aplikasi Inventory Persediaan Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Extreme Programming (Studi Kasus: Esha 2 Cell). *Telefortech: Journal Of Telematics And Information Technology*, 3(2), 45-51.\
- [8] Pratama, M. R. 2020, December 21. *Marketing Communication Strategy*. (K. O. Lubis, Interviewer) Jakarta.
- [9] Puspa, R. N. 2020, December 14). Strategi Personal Selling PT Wellen Bothers Dalam Aktivitas K (3).
- [10] Slamet, R., & Hatmawan Aglis, A. 2020. Metode Riset Penelitian Kuantitatif Penelitian di Bidang Manajemen, Teknik, Pendidikan dan Eksperimen. Yogyakarta: Deepublish.
- [12] Zaliluddin, D., & Rohmat, R. 2018. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus pada Newbiestore). *Infotech* [13] Soufitri, F. (2019). Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada Smp Plus Terpadu). *Ready Star*, 2(1), 240-246.