

Perancangan Sistem Informasi Percetakan Toko Denis Palembang Berbasis Web

Akhmad Sayuti^{1*}, Irwansyah², Abdul Harist, M³

Program Studi Manajemen Informatika & Teknik Komputer D3, AMIK Bina Sriwijaya

Penulis Korespondensi: akhmad.sayuti.mkom@gmail.com^{*1},

irwansyah.mkom@gmail.com², abdulharis.mkom.1972@gmail.com³

Informasi Artikel:

Received: 07 Agustus 2023, Accepted: 09 September 2023, Published: 03 November 2023

Abstract

The author made observations at Denis Palembang Printing Shop, in the printing press. The data processing has been computerized using a simple application, Microsoft Word and Microsoft Office, in processing data and making reports. To support several theories such as UML the data processing method used is the waterfall model. and AppServ software (Apache, MySql), PHP and MySQL, Microsoft Office and Microsoft Visio as supporting software. Web-based data processing will make it easier to process ordering data, goods data, customer data, payment data and making reports in Denis Palembang Shop Printing so that it can help employees at Denis Palembang Printing Shop process and make reports and other matters needed.

Keywords: AppServ (Apache, MySql), PHP and MySQL, Microsoft Office and Microsoft Visio, Denis Palembang Printing Shop.

1. Pendahuluan

Sistem informasi merupakan media komunikasi yang dibuat untuk menyediakan informasi-informasi tertentu misalnya data karyawan, gaji, jabatan, pembukuan suatu instansi dan juga segala jenis aktivitas instansi yang mengandung informasi. Sistem informasi harus dirancang dengan detail dan rapi agar semua hal dalam suatu instansi dapat tercatat di dalamnya. Selain itu, pembuatan sistem informasi ini bertujuan untuk memudahkan dan mempercepat akses informasi secara efektif dan efisien. namun dalam pembuatannya sistem informasi ini haruslah dibatasi hak aksesnya agar sistem tidak dapat disalah gunakan. Pembaruan data dalam sistem juga sangatlah penting, oleh karena itu sistem harus dikelola dengan baik dan

benar.

Di era modern ini banyak instansi yang menggunakan sistem informasi guna menunjang aktivitas, sistem berbasis web adalah salah satu contoh usaha modern dalam bidang percetakan. Seperti usaha percetakan pada umumnya, aktifitas yang terjadi adalah proses produksi media cetak seperti brosur, amplop, benner, undangan, alat tulis kantor (ATK) dan lainnya. Teknologi informasi saat ini merupakan kebutuhan manusia dalam melakukan kegiatan sehari-hari mulai dari kalangan kecil, kalangan menengah, dan kalangan atas. Salah satu media yang membuat penyebaran informasi menjadi sangat cepat tersebar adalah teknologi internet.

Teknologi internet memudahkan masyarakat dalam mencari informasi dan menyebarkan suatu informasi secara luas tanpa mengeluarkan biaya dan tenaga yang besar. Informasi dengan media elektronik yang disajikan secara online diakses melalui internet. Web merupakan bagian dari internet, dengan adanya internet kita mendapatkan informasi yang kita inginkan tanpa harus mendatangi tempat tujuan secara langsung.

Sistem informasi berbasis web sangat dibutuhkan oleh beberapa perusahaan. Salah satu perusahaan yang membutuhkan sistem informasi berbasis web adalah percetakan Toko Denis Palembang. Web digunakan untuk membantu dalam pengolahan informasi data barang, pemesanan barang secara online dan penyampaian suatu informasi kepada masyarakat.

Percetakan Toko Denis Palembang merupakan perusahaan yang terletak di Jalan Syech A. Somad No. 27 RT 03 RW 01 Kelurahan 23 Ilir Kecamatan Bukit Kecil Palembang didirikan oleh Denis Aleksander yang menjabat sebagai pimpinan sekaligus pemilik dari percetakan tersebut. Percetakan Toko Denis Palembang bergerak dibidang percetakan dan melayani pemesanan dengan cara pemesan memberikan permintaan cetakan sesuai dengan tipe cetakan yang sudah di sediakan. Pada saat kantor dibuka, karyawan memberikan informasi mengenai apa saja yang bisa di cetak di Percetakan Toko Denis Palembang kepada calon pembeli. Namun cara ini dinilai kurang efektif, karena lingkup pemasaran hanya diketahui oleh calon pembeli saja. Selain itu, dengan sistem pemasaran seperti di atas, masyarakat sebagai calon pembeli juga mengalami kesulitan untuk mendapatkan informasi karena calon pembeli harus datang langsung ke percetakan. Masalah lainnya adalah seorang karyawan pemasaran hanya bisa melayani beberapa calon pembeli setiap saat. Jadi, pengunjung yang lainnya harus menunggu untuk dapat berkomunikasi dengan karyawan pemasaran apabila ia sedang memberikan informasi kepada calon pembeli. Hal ini tentu menimbulkan rasa tidak nyaman kepada calon pembeli.

Metode pemasaran di atas masih banyak digunakan pada saat ini. Bentuk pemasaran seperti ini belum bisa menarik minat calon pembeli secara maksimal. Pemberian informasi kepada calon pembeli pun belum terlalu efektif. Dengan membangun suatu sistem informasi, diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada. Website dipilih dikarenakan media ini bisa memberikan informasi secara maksimal, bisa diakses tanpa mengenal jarak, tempat dan waktu, serta bisa dipergunakan dalam waktu yang bersamaan. Sistem informasi yang akan dibuat diharapkan dapat memenuhi kebutuhan informasi terhadap Percetakan Toko Denis Palembang dalam memberikan suatu informasi kepada masyarakat.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka peneliti tertarik untuk membuat suatu sistem informasi dengan judul ***“Sistem Informasi Percetakan Toko Denis Palembang Berbasis***

Web.”

2. Tinjauan Literatur

2.1. Sistem Informasi

Menurut [1] Sistem Informasi didefinisikan sebagai organisasi yang menyediakan proses dan informasi yang berguna bagi anggota dan pemangku kepentingannya.

Menurut [2] Sistem Informasi merupakan kombinasi terpadu apa pun dari orang-orang, hardware, software, jaringan komunikasi, dan sumber daya data, yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi.

Menurut [3] Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Berdasarkan ketiga pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah rangkaian dari unsur-unsur yang bekerja sama untuk menghasilkan suatu sistem informasi.

2.2 PHP (PHP Hypertext Preprocessor)

Menurut [4], PHP (PHP Hypertext Preprocessor) adalah Bahasa script yang dapat di tanamkan atau disisipkan ke dalam HTML.

Menurut [5] PHP adalah sebuah bahasa pemrograman yang bisa membantu kita dalam membuat aplikasi apa saja dan bisa diakses oleh siapa saja dengan menggunakan teknologi server-side.

Menurut [6], PHP kependekan dari Personal Home Page yaitu salah satu bahasa pemrograman web. Bahasa pemrograman PHP merupakan bahasa pemrograman untuk membuat web yang bersifat server-side scripting.

Berdasarkan pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat website dinamis yang dijalankan bersama HTML dan MySQL.

2.3 MySQL (My Structure Query Language)

Menurut [4]. MySQL (My Structure Query Language) merupakan Sistem manajemen database SQL yang bersifat Open Source dan paling populer saat ini.

Menurut [7]. MySQL adalah implementasi dari system manajemen basis data relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (General Public License).

Menurut [8]. MySQL merupakan sebuah server data base SQL atau DBMS yang multiuser, multithread yang bersifat open source dibawah lisensi GNU General Public License (GPL) dan mereka juga menjual di bawah lisensi komersial untuk kasus-kasus di mana penggunaanya tidak cocok dengan pengguna GPL.

Berdasarkan pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa MySQL (My Structure Query Language) adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat dan menyimpan database.

2.4 Basis Data

Menurut [8]. Database merupakan suatu kumpulan data terhubung yang disimpan secara bersama-sama pada suatu media tanpa adanya suatu karangapan data.

Menurut [4], Database adalah sebuah system yang dibuat untuk mengorganisasikan, menyimpan dan menarik data dengan mudah.

Menurut [5], Basis data atau database adalah kumpulan informasi yang disimpan di komputer secara sistem sistemik dalam bentuk tabel-tabel, sehingga dapat diolah untuk memperoleh informasi dari record yang tersimpan dalam kolom-kolom pada tabel.

Berdasarkan pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa Basis Data adalah suatu himpunan kelompok data yang disimpan pada komputer yang dapat dimanipulasi.

2.5 Teknik Pengumpulan Data

Observasi adalah metodologi pengumpulan atau pengambilan data yang dilakukan dengan cara datang langsung ketempat penelitian untuk melakukan pengamatan dan pencatatan data, lalu akan diolah secara sistematis oleh sipeneliti. Menurut [9], teknik pengumpulan data dalam suatu penelitian, merupakan hasil perbuatan jiwa secara aktif dan penuh perhatian untuk menyadari adanya sesuatu rangsangan tertentu yang di inginkan, atau suatu studi yang disengaja dan sistematis tentang keadaan/fenomena sosial dan gejala-gejala psikis dengan jalan mengamati dan mencatat. Pada proses pengumpulan data ini, penulis datang langsung ke Percetakan Toko Denis Palembang dan bertemu langsung dengan pemilik percetakan untuk menggali informasi mengenai percetakan tersebut.

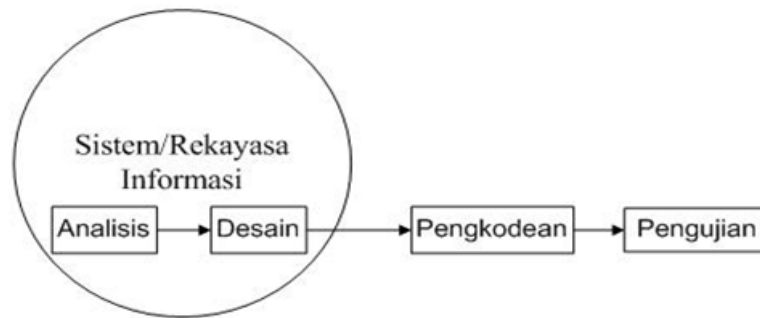
Interview (wawancara) Wawancara adalah teknik pengumpulan data yang digunakan peneliti untuk mendapatkan keterangan-keterangan dengan cara melakukan kegiatan tanya jawab secara lisan yang dilakukan antara dua orang atau lebih secara langsung atau berhadapan muka dengan orang yang dapat memberikan keterangan pada peneliti. Menurut [9], Wawancara adalah teknik pengumpulan data yang digunakan peneliti untuk mendapatkan keterangan-keterangan lisan melalui bercakap-cakap dan berhadapan muka dengan orang yang yang dapat memberikan keterangan pada sipeneliti. Dalam proses pengumpulan data ini penulis menyiapkan beberapa pertanyaan langsung dengan bapak irhandi selaku pimpinan sekaligus pemilik percetakan miska iqlima dengan melakukan tanya jawab secara lisan tentang sejarah, visi dan misi, struktur organisasi, tugas dan tanggung jawab struktur organisasi, dan cara pengolahan dalam pembuatan laporan di Percetakan Toko Denis Palembang yang dapat dipertanggung jawabkan kebenaran dari data yang telah diberikan.

Dokumentasi (Documentation) Dokumentasi adalah metodologi pengumpulan atau pengambilan data dengan cara melakukan kegiatan pengambilan foto dan dokumen-dokumen lainnya yang berhubungan dengan tempat penelitian. Menurut [10], Teknik pengumpulan data dengan dokumentasi ialah tidak hanya rekaman audio, audio visual, dan visual, melainkan juga dokumentasi-dokumentasi yang didapatkan melalui kerja lapangan. Dalam sehari-hari kita, dokumentasi juga kerap disebut sebagai arsip. Maka ia akan berhadapan dengan dokumentasi atau arsip dari sebuah lembaga tertentu. Dalam menggunakan metode dokumentasi, peneliti datang langsung ke tempat penelitian untuk mengambil data dengan cara melakukan pengambilan foto dan data lainnya yang berhubungan dengan tempat penelitian tersebut.

2.6 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan peneliti adalah metode *waterfall*. Metode *waterfall* adalah model sekuensial linier (*sequential linear*). Metode air terjun menyediakan pendekatan alur perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan *maintenance*.

Berikut gambar metode *waterfall* dalam pengembangan sistem:



[Sumber: Shaluhuddin 2014: 29]

Gambar Diagram Model Waterfall

Tahap-tahap dalam pengembangan sistem sesuai dengan *Waterfall* meliputi tahap berikut:

- Analisis kebutuhan perangkat lunak (System Planning/Analysis)**, Langkah setelah data di koding yang telah terkumpul dan dipetakan tadi, dianalisis sesuai dengan konsep penelitian yang telah ditentukan diawal. Dengan dibantu dengan teori yang telah ditetapkan, peneliti melakukan analisis data sekaligus menggunakan tafsirnya agar data tersebut lebih bisa memiliki pengertian dan makna.
- Desain Sistem (Design)**, Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka dan prosedur pengodean. Tahap ini menranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya. Pada tahapan ini bisa menggunakan CSS (*Cascading Style Sheet*). Seperti warna, font huruf, filosofi, dan sebagainya yang dirasa sesuai dengan kebutuhan.
- Pembuatan kode program (Coding)**, Editing adalah Tahap selanjutnya ketika data telah terkumpul biasanya data yang didapat belum tersusun dengan rapi, masih dalam kondisi apa adanya oleh sebab itu peneliti perlu melakukan editing data sehingga dapat dilakukan *coding*. *Coding* merupakan tahap pemindahan jawaban yang tertera dalam daftar pertanyaan ke dalam berbagai kelompok jawaban yang dapat disusun dalam angka dan ditabulasi.
- Pengujian (Testing)** Pada tahap pengujian harus fokus pada perangkat lunak secara fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (error) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.
- Pendukung (support) atau Pemeliharaan Web (Maintenance)** Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi

untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru. Namun, jika suatu pihak perusahaan ingin menambah fitur atau fungsi, maka proses tersebut akan dilakukan kembali sesuai dengan urutan metode *waterfall*.

3. Metode Penelitian

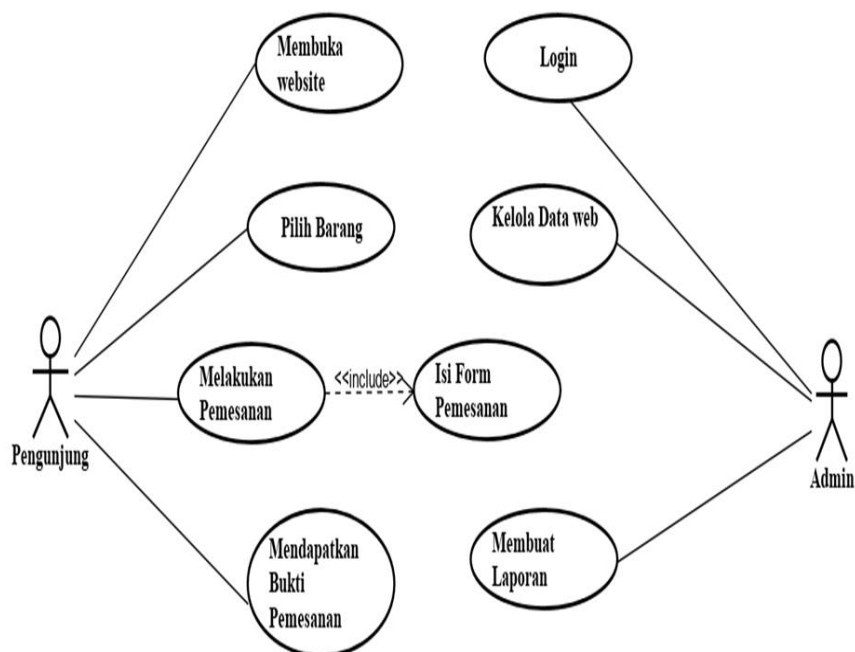
Metodelogi yang digunakan adalah Metodelogi Penelitian yang digunakan adalah metodologi Deskriptif. Menurut [9]. *Descriptive* adalah menggambarkan dan menjelaskan aktivitas dan kegiatan yang ada di tempat penelitian saat ini yang bertujuan untuk mendeskripsikan apa yang saat ini berlaku. Di dalamnya terdapat upaya mendeskripsikan, mencatat, analisis dan menginterpretasikan kondisi-kondisi yang sekarang ini terjadi atau ada. Dengan kata lain penelitian deskriptif bertujuan untuk memperoleh informasi-informasi mengenai keadaan saat ini, dan melihat kaitan antara variabel-variabel yang ada. Penelitian ini tidak menguji hipotesa atau tidak menggunakan hipotesa, melainkan hanya mendeskripsikan informasi apa adanya sesuai dengan variabel-variabel yang diteliti.

Analisis Kebutuhan data

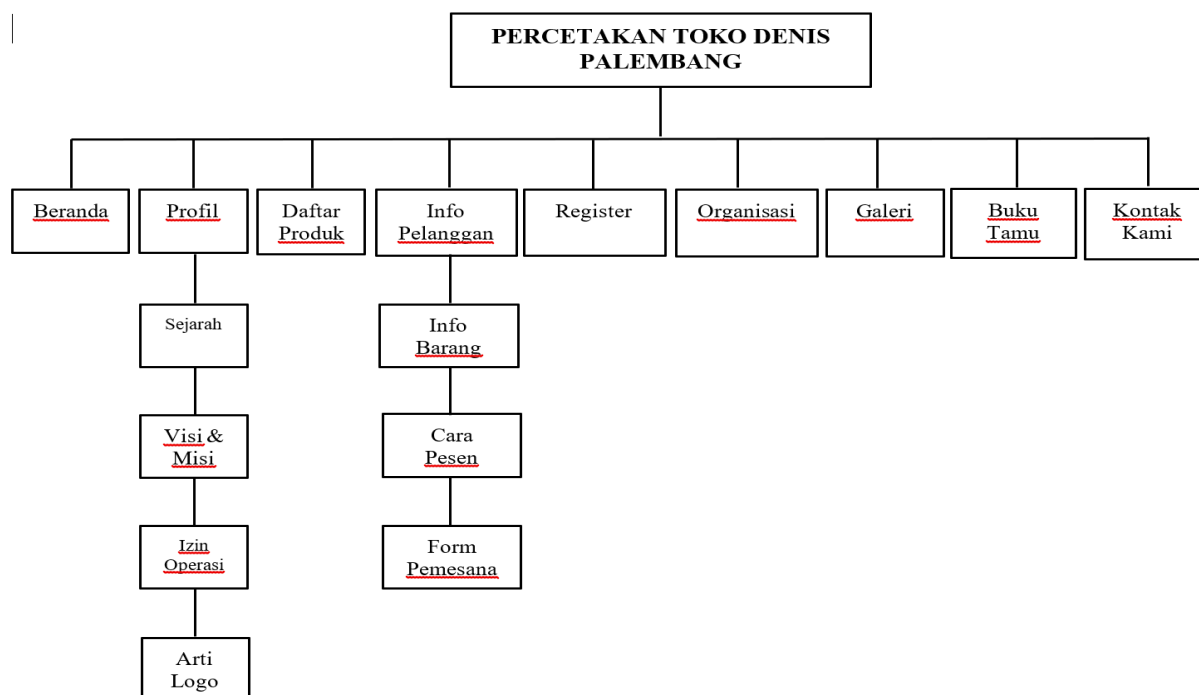
Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)
1. Laptop Dengan Spesifikasi Processor intel Core i5 2. Hardisk yang digunakan minima 500 GB 3. RAM memory minimal 8 GB 4. Mouse dll	1. Sistem Operasi Windows 10 2. XAMPP versi 3.2.2 3. Bahasa Pemrograman PHP 4. Visual Studio Code 5. Basis Data

3.1.Perancangan

3.2.1 Use Case Diagram



3.2.3 Rancangan *Design Menu*



Gambar Design Menu

4. Hasil & Pembahasan

Setelah melakukan perancangan dan pembuatan program maka hasil akhir yang dicapai penulis adalah sebuah program berbasis *web* yaitu Sistem Informasi Sistem Informasi Percetakan Toko Denis Palembang Berbasis *Web* terletak di Jalan Syech A. Somad No. 27 RT 03 RW 01 Kelurahan 23 Ilir Kecamatan Bukit Kecil Palembang. Sistem informasi ini dihasilkan setelah melewati beberapa tahap rancangan yang terdiri dari rancangan *UML* seperti *usecase diagram*, *class diagram*, *activity diagram*, rancangan basis data dan rancangan halaman *web* hingga akhirnya menghasilkan suatu sistem informasi yang nantinya dapat dimanfaatkan oleh Percetakan Toko Denis Palembang dan dapat membantu mengatasi permasalahan-permasalahan yang ada.

Hasil akhir dari pembuatan program ini diharapkan dapat membantu pihak Percetakan dalam menangani permasalahan yang berkaitan dengan pengolahan informasi data pengolahan data pemesanan secara *online*, pengolahan data pelanggan, pengolahan data pengiriman, laporan-laporan.

Untuk menjalankan aplikasi PHP Programming, dilakukan dengan menggunakan program freeware yang berupa XAMPP, adapun langkah dalam menjelankanya sebagai berikut :

Arahkan Mouse pada menu star.

1. Pilih all program, kemudian pilih XAMPP For Windows, lalu klik XAMPP Control Panel.

2. Lalu akan tampil XAMPP Control Panel, klik pada tombol start pada Apache dan MySQL.
3. Setelah Apache dan MySQL diaktifkan klik tombol exit.
4. Klik menu start, pilih all program, kemudian klik Google Chrome.
5. Lalu klik <http://localhost/tokodenis> pada address bar.

Tahapan ini akan dijelaskan bagaimana langkah-langkah atau cara pengoprasian website yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP

4.1. Beranda

Halaman beranda ini adalah halama yang menampilkan kata sambutan dari ketua percetakan toko denis palembang, menampilkan foto dan menampilkan keterangan-keterangan yang ada di percetakan toko denis Palembang.

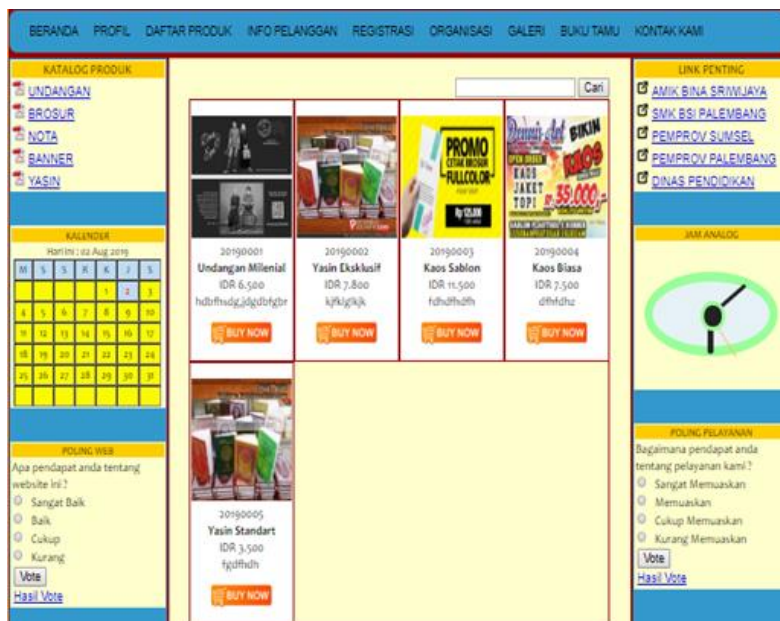


Gambar 1 Halaman Beranda

4.2. Daftar Produk

Published by:

Halaman daftar produk ini adalah halaman yang menampilkan semua produk-produk yang dipeceatkan oleh toko denis.



Gambar 2 Halaman Data Produk

4.3.Registrasi & Pemesanan

Halaman registrasi ini adalah halaman yang menampilkan sudah melakukan registrasi atau sudah dikonfirmasi kepada pihak percetakan toko denis Palembang.



Gambar 3 Halaman Info Pelanggan – Cara Berbelanja

The registration page features a top navigation bar with links: BERANDA, PROFIL, DAFTAR PRODUK, INFO PELANGGAN, REGISTRASI (active), ORGANISASI, GALERI, BUKU TAMU, and KONTAK KAMI. The main content area is divided into three sections:

- KATALOG PRODUK:** Includes links for UNDANGAN, BROSUR, NOTA, BANNER, and YASIN, along with a calendar for August 2019.
- Registrasi Pelanggan:** A form with fields for NIK, Nama Pelanggan, Email, Telp/Hp/Wa, Alamat, Password, and Foto (100x150pixel). A 'Pilih File' button and a 'Registrasi' button are at the bottom.
- LINK PENTING:** A sidebar with links to AMIK BINA SRIMUJAYA, SMK BSI PALEMBANG, PEMPROV SUMSEL, PEMPROV PALEMBANG, and DINAS PENDIDIKAN, and a 'JAM ANALOG' section.

Gambar 4 Halaman Registrasi

4.4. Kelola Data Pelanggan

Halaman kelola data pelanggan ini adalah halaman yang menampilkan bagaimana seorang admin mengelolah seluruh data pelanggan yang ada di percetakan.

The customer data management page has a header 'SELAMAT DATANG DI TOKO DENIS PALEMBANG' and a sidebar with navigation links: Home, Kelola Data Pelanggan (active), Kelola Data Barang, Kelola Data Pesanan, Kelola Profil, Kelola Galeri, Kelola Berita, Kelola Bukutamu, Kelola Poling, Kelola Data Login, Laporan Data Pelanggan, Laporan Data Barang, Laporan Data Pesanan, and Log Out. The main content area displays a table of customer data.

No	Reg_Pelanggan	Data_Pelanggan	Alamat	Foto	Edit	Hapus
1	ID : 3 31-07-2019 08:34:48	Rizki Pramana Putra rizky49@gmail.com NIK.16215310719800004	Jalan Mataram 11 No.9876 Kota Palembang 081386989989 Pass.12345			
2	ID : 4 30-08-2019 21:15:58	redi redi@gmail.com NIK.1234567	ghjff 986998 Pass.1234567			
3	ID : 5 31-08-2019 10:53:30	Rudi rudia@gamil.com NIK.987654321	Palembang 08126262626 Pass.987654321			
4	ID : 7 31-08-2019 13:57:59	sobri sobri@gmail.com NIK.12345678	Palembang 08123456633 Pass.sobri123			
5	ID : 8 04-09-2019 23:48:30	Deni Cagur cagur12@gmail.com NIK.167104051186003	Palembang 08126262626 Pass.qwerty			

Gambar 5 Halaman Data Pelanggan

4.5. Kelola Data Barang

Halamang kelola data barang ini adalah halaman yang menampilkan bagaimana seorang admin mengelolah data barang.

SELAMAT DATANG DI TOKO DENIS PALEMBANG							
 Home Kelola Data Pelanggan Kelola Data Barang Kelola Data Pesanan Kelola Profil Kelola Galeri Kelola Berita Kelola Bukutamu Kelola Poling Kelola Data Login Laporan Data Pelanggan Laporan Data Barang Laporan Data Pesanan Log Out		Tambah Data Cari					
No	Kode	Nama Barang	Harga	Jumlah	Keterangan	Foto	Edit Hapus
1	20190001	Undangan Milenial	6.500	1	hdbfhdsdgdgdbfgbr		 
2	20190002	Yasin Eksklusif	7.800	1	kjfdgklkj		 
3	20190003	Kaos Sablon	11.500	1	fdhdfhdfh		 

1 | 2 | [Next >](#) | [Last >>](#)

Gambar 6 Halaman Data Barang

4.6.Kelola Data Pesanan

Halaman kelola data pesanan ini adalah halaman yang menampilkan bagaimana seorang admin mengelola semua data pesanan.

SELAMAT DATANG DI TOKO DENIS PALEMBANG							
 Home Kelola Data Pelanggan Kelola Data Barang Kelola Data Pesanan Kelola Profil Kelola Galeri Kelola Berita Kelola Bukutamu Kelola Poling Kelola Data Login Laporan Data Pelanggan Laporan Data Barang Laporan Data Pesanan Log Out		Tabel Pesanan Barang Cari					
No	Tanggal-Pelanggan	Pesanan	Harga & Jumlah	Panjar & Sisa	Status	Proses	Hapus
1	31-07-2019 16215310719800004	20190003 Kaos Sablon Ukuran M	11.500 * 25 287.500	50.000 237.500	31-08-2019 Pkl. 10:53:05 Wib Sedang di proses		
2	31-07-2019 16215310719800004	20190001 Undangan Milenial Warna Gold	6.500 * 1000 6.500.000	500.000 6.000.000	31-07-2019 Pkl. 20:21:27 Wib Disetujui dan Siap dalam 5 hari		
3	31-08-2019 987654321	20190008 Akrilik Kaca diambil tanggal 10 September 2019	130.000 * 2 260.000	100.000 160.000			
4	31-08-2019 12345678	20190003 Kaos Sablon bedakan warna	11.500 * 10 115.000	100.000 15.000	31-08-2019 Pkl. 14:06:00 Wib		
5	04-09-2019 12345678	20190003 Kaos Sablon	11.500 * 10 15.000	100.000 15.000			

Gambar 7 Halaman Data Pesanan

5. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah uraikan tentang Sistem Informasi Percetakan Toko Denis Palembang Berbasis Web, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a) Sistem informasi yang dihasilkan adalah Sistem Penjualan Online Pada Percetakan Toko Denis Palembang. Sistem informasi ini berisi informasi tentang pengolahan data dan informasi pelayanan di Percetakan Toko Denis Palembang.
- b) Dapat memenuhi kebutuhan para pencari informasi tentang pelayanan di Percetakan Toko Denis Palembang.

Referensi

- [1]. Sarosa, Samiji. 2017. Metodologi Pengembangan Sistem Informasi. Indeks: Jakarta
- [2]. Indrajani, S.Kom., MM. 2018. Database systems All in one theory,practice.and case study : Jakarta
- [3]. Sutabri,Tata. 2016. Sistem Informasi Manajemen. Andi: Yogyakarta.
- [4]. Madcoms. 2016. Pemograman PHP dan MySQL. Andi: Yogyakarta
- [5]. Hariyanto,Agus. 2017. Membuat Aplikasi Computer Based Test dengan PHP MySQLi & BOOTSTRAP. Loko Media: Yogyakarta
- [6]. Ardhana,Yosep murya kusuma. 2016. Framework PHP yii 2: Develop Aplikasi Web dengan cepat dan mudah. Jasakom
- [7]. Murya, Yosep. 2017. Script PHP Siap Pakai. Jasakom
- [8]. Mandar, Ruko. 2017. Kitab Kumpulan Tips, Latihan, dan Soal Database dengan MySQL, php Myadmin, dan Tools MySQL. PT. Elex Media Komputindo. PT Elex Media Komputindo : Jakarta
- [9]. Mandar, Ruko. 2017. Solusi Tepat Menjadi Pakar Adobe Dreamweaver CS6. PT Elex Media Komputindo: Jakarta