

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pakan Ternak Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel

Oleh:

Indah Kurniawati

Ade Eviyanti

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Februari, 2024

Pendahuluan

- Perkembangan teknologi dan informasi di masa kini menjadi sangat pesat dan mampu memberikan dampak yang besar terhadap masyarakat luas. Dampak dari perkembangan teknologi adalah perubahan proses pemesanan pakan ternak di toko offline. Pembelian produk pakan ternak secara konvensional dinilai kurang relevan diterapkan karena akan terjadi kesalahan pemesanan produk, serta dalam pencatatan laporan penjualan yang belum terkomputerisasi rentan terjadi kesalahan penginputan data penjualan. Pemesanan pakan yang terintegrasi dengan sistem merupakan suatu cara untuk memperoleh produk secara cepat, efektif dan efisien. Oleh karena itu, toko Budi Jaya perlu inovasi untuk memudahkan pembelian pakan ternak dengan menciptakan suatu “Sistem Informasi Penjualan Pakan Ternak berbasis Website”.

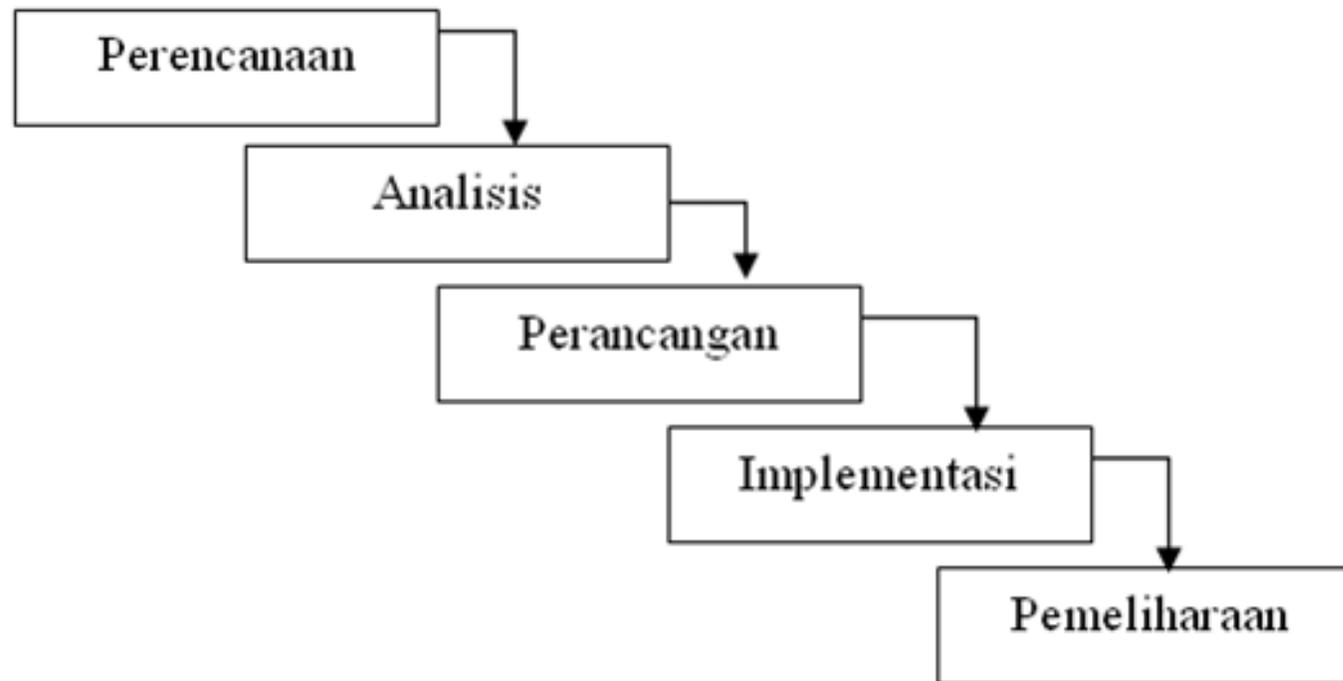
Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Rumusan Masalah :

1. Bagaimana cara merancang dan membangun sebuah sistem yang dapat memudahkan proses penjualan pakan ternak?

Metode

Metode waterfall



Model *Waterfall*

Hasil

Berdasarkan hasil dari penelitian ini yaitu Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pakan Ternak Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel untuk mempermudah mencatat laporan penjualan dan jual beli pakan ternak. Berikut ini tampilan pada website sistem antara lain.

1. Halaman Registrasi

Untuk mendapatkan hak akses login, user harus melakukan proses registrasi terlebih dahulu, user menginput nama lengkap, alamat email, nomor telepon, serta password.

2. Halaman Login

Halaman Login digunakan agar user dapat melakukan login ke sistem supaya user mendapatkan hak akses penggunaanya seperti melakukan pembelian produk pakan yang tersedia.

Hasil

3. Halaman Admin

Halaman Admin merupakan halaman-halaman yang hanya bisa diakses oleh user dengan role Admin.

4. Halaman User

Halaman User merupakan halaman-halaman yang hanya bisa diakses oleh user pelanggan.

Pembahasan

The screenshot shows the registration page for 'Toko Budi Jaya'. On the left, there is a 'Daftar Akun Baru' form with fields for 'Nama Lengkap', 'Alamat email', 'Nomor Telepon', 'Password', and 'Ulangi Password'. A blue 'Buat Akun' button is at the bottom. On the right, a 'Toko Budi Jaya' banner features the text 'Nikmati pengalaman berbelanja pakan ternak terbaik.' and 'Keuntungan Berbelanja di Toko Kami' with four bullet points: '✓ Kualitas pakan ternak terbaik', '✓ Produk pilihan dengan harga terjangkau.', '✓ Pengiriman cepat ke seluruh Indonesia.', and '✓ Layanan pelanggan 24/7.'

The screenshot shows the login page for 'Toko Budi Jaya'. It features a 'Selamat datang kembali.' banner with the text 'Masuk ke akun Anda.' Below this are input fields for 'Alamat email' and 'Password', along with a 'Log In' button. There are also links for 'Ingat saya' and 'Lupa password?'. On the right, a 'Toko Budi Jaya' banner is identical to the one in the registration page.

The screenshot shows the cashier interface. On the left is a sidebar menu with options: 'Kasir', 'Produk', 'Pesanan', 'Kotak Masuk', 'Statistik', and 'Daftar Pengguna'. The main area is titled 'KASIR' and contains a search bar for 'Nomor Pesanan' and a 'Cek Pesanan' button. On the right, there is a 'Pesanan Masuk' section with a 'Lihat Semua' link and a table of orders:

No.Pesanan	Sri Muryanis (12 item)	
UEH567		Rp300.000
YHX836		Rp108.998

Pembahasan

Daftar Produk

Cari Nama Produk atau SKU

Semua Produk (17) Aktif Nonaktif

INFO PRODUK	STATISTIK	HARGA	STOK	AKTIF
SHEBA KALENG 85G TUNA SALMI SKU: PK5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Rp17.000	5	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="Atur"/>
ME-O DRY FOOD (ADULT) SKU: PK4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Rp50.000	5	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="Atur"/>
MINKAS URINARY CARE 1.5 KG SKU: PK3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Rp130.000	5	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="Atur"/>
FELIBITE 500 GR SKU: PK2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Rp12.500	5	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="Atur"/>
CAT CHOIZE ADULT DRY FOOD 8C SKU: PK1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Rp20.000	5	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="Atur"/>

Detail Pesanan YTM450

Metode Pembayaran: Nomor Pesanan: **YTM450**

Status: **Menunggu Pembayaran**

Jumlah Dibayar: Tanggal Pemesanan: 11 Januari 2024 23:03

Jumlah Tagihan: **Rp17.500**

Kembalian:

Detail Produk

INFO PRODUK	JUMLAH	HARGA SATUAN	SUBTOTAL
MILET MERAH Pakan Burung	1	Rp17.500	Rp17.500

Daftar Pesanan

Cari Kode Pesanan

Semua Pesanan (3) Menunggu Pembayaran Pesanan Selesai Dibatalkan

KODE ORDER	TANGGAL PESANAN	STATUS	TOTAL TAGIHAN
RYJ456	7 Februari 2024 17:50	Menunggu Pembayaran	Rp26.000
RJK858	11 Januari 2024 23:15	Selesai	Rp13.000
YTM450	11 Januari 2024 23:03	Menunggu Pembayaran	Rp17.500

Pembahasan

TOKO BUDI JAYA
PAJARAN TERBUKA

Kasir
Produk
Pesanan
Kotak Masuk
Statistik
Daftar Pengguna

Daftar Pengguna

Cari Nama atau Email Cari

NAMA LENGKAP	EMAIL	TANGGAL BERGABUNG
Bambang	bambang@gmail.com	12 Feb 2024
Anik kholifatin	anik@gmail.com	08 Feb 2024
Admin Admin Admin	admin@gmail.com	11 Jan 2024

TOKO BUDI JAYA
PAJARAN TERBUKA

Kasir
Produk
Pesanan
Kotak Masuk
Statistik
Daftar Pengguna

Statistik

Penjualan

Hari ini Rp472.000	Bulan ini Rp772.000	Tahun ini Rp772.000
------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Pengguna

Jumlah Pengguna 2	Pengguna baru bulan ini 2
-----------------------------	-------------------------------------

Produk

Produk Terlaris Pelet pakan lele, patin, mas, nila Hi-Pro ... Rp236.000 Makanan ikan hias microvit 50gr pakan fis... Rp12.000	Produk Stok Menipis Makanan ikan hias microvit 50gr pakan fish food ... 3
--	---

TOKO BUDI JAYA
PAJARAN TERBUKA

Kasir
Produk
Pesanan
Kotak Masuk
Statistik
Daftar Pengguna

Bambang

Detail User Pesanan

Nama Lengkap	Bambang
Alamat Email	bambang@gmail.com
Nomor Telepon	081230667676

Temuan Penting Penelitian

No	Fitur yang diuji	Hasil yang diharapkan	Hasil Akhir
1.	<i>Halaman Login</i>	Dapat Login dengan username dan password.	Berhasil
2.	<i>Halaman Registrasi</i>	Dapat melakukan sign up account oleh user.	Berhasil
3.	<i>Halaman Kategori</i>	Dapat melihat halaman kategori produk	Berhasil
4.	<i>Halaman Produk</i>	Dapat melihat halaman produk berdasarkan category yang dipilih	Berhasil
5.	<i>Halaman Detail Produk</i>	Dapat melihat halaman detail info product.	Berhasil
6.	<i>Halaman Kategori Produk</i>	Dapat melihat halaman kategori produk yang tersedia	Berhasil
7.	<i>Halaman Keranjang</i>	Dapat melihat halaman keranjang belanja milik pelanggan	Berhasil
8.	<i>Halaman Daftar Pesanan</i>	Dapat melihat halaman daftar pesanan pakan ternak yang dipesan oleh pelanggan	Berhasil
9.	<i>Halaman Tambah Produk</i>	Melakukan penginputan data produk baru	Berhasil
10.	<i>Halaman Edit Produk</i>	Menyunting data product	Berhasil
11.	<i>Halaman Tambah Kategori</i>	Melakukan penginputan data category baru	Berhasil
12.	<i>Halaman Edit Kategori</i>	Menyunting data category product	Berhasil

Manfaat Penelitian

Penelitian ini dirancang dan dilakukan berdasarkan kebutuhan Toko Budi Jaya. Sistem informasi penjualan pakan ternak yang terkomputerisasi mempermudah pekerjaan yaitu transaksi jual beli yang dilakukan oleh pihak toko dan pelanggan. Dengan proses yang terkomputerisasi, proses penginputan data produk pakan ternak, transaksi jual beli dan pelaporan penjualan dapat dipercepat, serta data yang dihasilkan lebih akurat dan siap pakai lebih cepat sehingga meminimalisir kesalahan. Metode waterfall yang digunakan menunjukkan bahwa fase-fase yang dilewati menunggu penyelesaian fase sebelumnya dan harus diselesaikan secara berurutan.

Referensi

- [1] Tores, R., & Devi, C., Peranan Sistem Informasi Dalam Meningkatkan Efisiensi Dan Efektivitas Penyiaran Di Radio Dangdut Indonesia (RDI) Sekayu. *Jurnal Ilmu Manajemen*, 2018.
- [2] Hasan, M. F., & Rahmawati, D., Perancangan Sistem Akuntansi Penjualan Tunai Dan Pembelian Tunai Terkomputerisasi Pada Usaha Kuliner Cafe The Milk Boyolali. *Jurnal Profita: Kajian Ilmu Akuntansi*, 2018.
- [3] Oktaviyana, A., Analisis Dan Pengembangan Sistem Informasi Manajemen. *Circle Archive*, 2023.
- [4] Pressman, R., *Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktisi* Buku I. Andi Publisher, 2015.
- [5] Bashofi, B., LKP: Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Desktop pada SMA Muhammadiyah 2 Palang (Doctoral dissertation, Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya), 2019.

Referensi

- [6] Dedy, P., Perancangan Website Badan Pendapatan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPPKAD) Dengan Menggunakan PHP7 dan MYSQL (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Ponorogo), 2019.
- [7] Manurung, I. H., Sistem Informasi lembaga kursus dan pelatihan (LKP) City Com Berbasis Web Menggunakan PHP dan MYSQL. Jurnal Mahajana Informasi, Jurnal Mahajana Informasi, 2019.
- [8] Tamarawati, S., Hatmoko, B. D., & Adnyani, L. P. W., Aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Data Administrasi Pada Klinik Mitra Sehat Jakarta Selatan Berbasis Java. Jurnal Fasilkom, 2020.
- [9] Ihksan, M., Susilo, H., & Abdillah, N., BASIS DATA 2023: Konsep Dasar Membangun Database. Suluh Kato Khatulistiwa, 2023.
- [10] R. F. F. H. R. M. Sidi Mustaqbal, "Pengujian Aplikasi Menggunakan Black Box Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus : Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN)," JITTER, vol. 1, no. 3, 2015.

