

SISTEM INFORMASI PENJUALAN TANAMAN BONSAI BERBASIS WEBSITE

Moh.Bilmy Maulidi¹, Badar Said², Abd Wahab Syahroni³

^{1,2,3}Program Studi Informatika, Universitas Madura, Pamekasan 69315, Indonesia

e-mail: Asholeh@unira.ac.id

Abstrak

CV. Bonsai Green merupakan sebuah toko yang bergerak di bidang penjualan tanaman bonsai lebih dari 25 jenis bonsai. CV. Bonsai Green terletak di Jl. Raya Maddis Kecamatan Pamaroh Kabupaten Pamekasan. Penyampaian informasi jenis bonsai di toko masih tergolong manual dan tidak ada media lain untuk membantu menyampaikan informasi setiap bonsai yang dijual. Dengan begitu customer yang datang ke toko tidak dapat mengetahui informasi mengenai jenis bonsai tersebut secara langsung. Tanaman Bonsai yang paling banyak di budidayakan adalah jenis cemara, satinggi, bougainville, beringin/kimeng, sancang, jeruk kingkit dan serut. Tanaman bonsai pada CV. Bonsai Green laku terjual dengan harga paling murah Rp 85,000 hingga puluhan juta rupiah untuk ukuran bonsai dalam pot. Berbeda dengan Bonsai khusus taman yang ukurannya sangat besar hingga dua meter yang diberi harga hingga ratusan juta. Penghasilan CV. Bonsai Green tiap bulannya bervariasi dan tidak menentu, minimal dalam sebulan penghasilan rata-rata dari penjualan bonsai secara keseluruhan berkisar Rp 28,000,000. Pembeli tanaman bonsai juga pada umumnya membeli dengan tujuan untuk dijual kembali dan membeli dalam jumlah yang banyak, sehingga apabila ada pesanan khusus, CV. Bonsai Green mampu menyediakan 120 tanaman dalam seminggu. Berdasarkan beberapa hal yang telah dipaparkan, maka peneliti tertarik untuk mengetahui struktur biaya yang dibutuhkan dalam budidaya tanaman bonsai serta kelayakan usaha berdasarkan tingkat rasio penerimaan dan biaya terhadap bonsai terutama untuk bonsai jenis cemara, satinggi, bougainville, sancang, jeruk kingkit, beringin/kimeng dan serut. Harapannya hasil 7 dari analisis ini dapat membantu untuk menambah informasi terkait biaya dan keuntungan dari hasil penjualan tanaman bonsai.

Kata kunci: Sistem Informasi Penjualan Tanaman Bonsai Berbasis Website.

Abstract

CV. Bonsai Green is a shop that operates in the field of selling more than 25 types of bonsai plants. CV. Bonsai Green is located on Jl. Raya Maddis, Pamaroh District, Pamekasan Regency. The delivery of information on bonsai types in shops is still considered manual and there is no other media to help convey information about each bonsai being sold. That way, customers who come to the shop cannot find out information about this type of bonsai directly. The Bonsai plants that are most widely cultivated are pine, satinggi, bougainvillea, banyan/kimeng, sancang, kingkit orange and shaved. Bonsai plants on CV. Green Bonsai is sold at the cheapest price of Rp. 85,000 to tens of millions of rupiah for the size of a bonsai in a pot. This is different from Bonsai specifically for gardens, which are very large in size, up to two meters, and are priced at up to hundreds of millions. CV Income. Every month Bonsai Green varies and is uncertain, at least in a month the average income from bonsai sales as a whole is around IDR 28,000,000. Buyers of bonsai plants also generally buy with the aim of reselling and buy in large quantities, so that if there is a special order, CV. Bonsai Green is able to provide 120 plants a week. Based on several things that have been explained, the researcher is interested in knowing the cost structure required in cultivating bonsai plants as well as the feasibility of the business based on the level of income and cost ratio for bonsai, especially for bonsai types of cypress, satinggi, bougainville, sancang, kingkit orange, banyan/kimeng and shaved. It is hoped that the results 7 of this analysis can help to add information regarding the costs and profits from selling bonsai plants.

keywords: Website Based Bonsai Plant Sales Information System.

1. PENDAHULUAN

Pada saat ini, perkembangan teknologi informasi sangat pesat, dan dengan kecanggihan teknologi segala keterbatasan perangkat informasi menjadi masalah yang dapat dengan mudah diatasi. Namun proses transaksi jual beli masih banyak melibatkan pekerjaan manual, seperti kebutuhan pembeli untuk datang langsung ke lokasi. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka perlu dikembangkan suatu sistem penjualan dengan menggunakan teknologi internet.

Website *e-commerce* adalah perdagangan yang juga dikenal sebagai perdagangan elektronik atau perdagangan internet yang berbasis website yang mengacu pada pembelian dan penjualan barang atau jasa menggunakan situs website di internet, transfer uang dan data untuk melakukan transaksi ini [1],[2].

1.1. Website

Website merupakan kumpulan dari halaman-halaman web yang berhubungan dengan file-file lain yang saling terkait. Dalam sebuah website terdapat suatu halaman yang dikenal dengan sebutan home page. Home page adalah sebuah halaman yang pertama kali ketika seseorang mengunjungi sebuah website. dari home page pengunjung dapat mengklik hyperlink untuk pindah ke halaman lain yang terdapat dalam website tersebut [3].

1.2. PHP

PHP merupakan bahasa pemrograman untuk membuat website yang bersifat server-side scripting[4]. PHP bersifat dinamis PHP dapat dijalankan pada berbagai macam sistem operasi seperti Windows, Linux, dan Mac Os. Selain Apache, PHP juga mendukung beberapa web server lain, seperti Microsoft ISS, Caudium, dan PWS. PHP dapat memanfaatkan database untuk menghasilkan halaman web yang dinamis. Sistem manajemen database yang sering digunakan bersama PHP adalah MYSQL. Namun, PHP juga mendukung sistem manajemen Database Oracle, Microsoft Access, Interbase, d-Base, dan PostgreSQL. PHP juga merupakan script yang terintegrasi dengan HTML dan berada pada server (server side HTML embedded script).

1.3. DFD

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan ke mana tujuan data yang keluar dari sistem, di mana data tersimpan, proses apa yang menghasilkan data

tersebut, dan interaksi antara data tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut [5].

1.4. CDM

Conceptual Data Model (CDM) berfungsi untuk menggambarkan secara detail struktur basis data dalam bentuk logik. CDM terdiri dari objek yang tidak diimplementasikan secara langsung kedalam basis data [6],[7].

2. METODE PENELITIAN

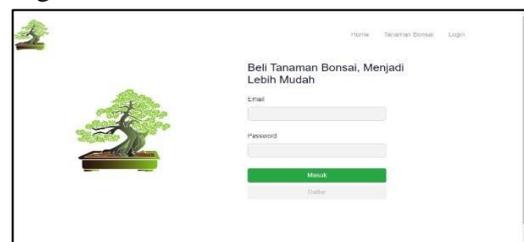
Berdasarkan analisa kebutuhan sistem, maka dapat dibuat rancangan sistem yang akan dibangun. Rancangan fungsi dan aliran data sistem digambarkan dengan menggunakan DFD, sedangkan rancangan basis data yang akan dibentuk digambarkan dengan menggunakan CDM dan PDM.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil implementasi dari penelitian ini berupa antarmuka aplikasi yang terdiri dari implementasi input dan implementasi output. Adapun tujuan dari implementasi input adalah untuk memberikan kemudahan kepada pengguna untuk melakukan input data.

3.1. Menu Login

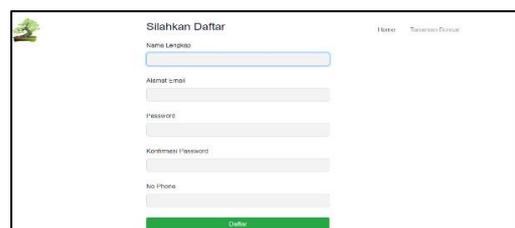
Pada halaman menu login menampilkan tampilan halaman login pada saat mau masuk ke aplikasi penjualan bonsai hanya berisikan form email dan password untuk admin, owner dan customer, tinggal mengisikan email dan password untuk bisa login ke halaman dashboard.



Gambar 1. Menu Login

3.2. Menu Daftar

Pada halaman menu daftar yaitu jika mau membeli dan menggunakan website tersebut harus daftar terlebih dahulu.

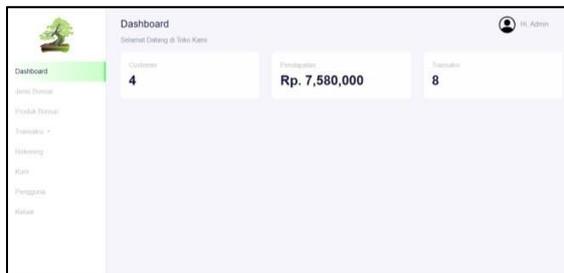


Gambar 2. Menu Daftar

3.3. Halaman Dashboard Admin

Pada Pada halaman dalam proses ini admin melakukan beberapa pengelolaan data yaitu:

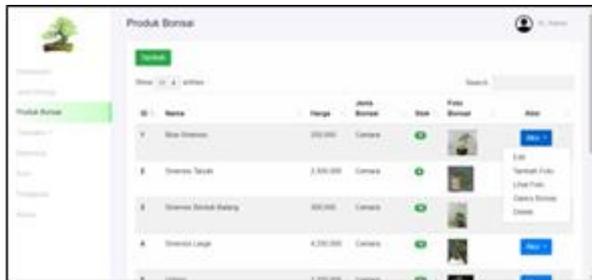
- ✓ Mengelola data produk tanaman bonsai.
- ✓ Mengelola foto produk tanaman bonsai.
- ✓ Mengelola data jenis produk tanaman bonsai.
- ✓ Mengelola data transaksi mulai dari mengelola pesanan customer, menerima pesanan, memproses pembayaran dan mengatur pengiriman.
- ✓ Mengelola data rekening.
- ✓ Mengelola data kurir.
- ✓ Mengelola data pengguna atau user.



Gambar 3. Halaman Dashboard Admin

3.4. Halaman Produk Bonsai

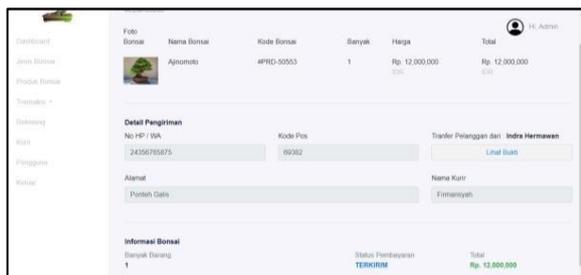
Pada halaman produk bonsai dalam form tersebut data yang ada dapat diubah dan dihapus dengan cara menekan tombol Edit dan Hapus.



Gambar 4. Halaman Produk Bonsai

3.5. Menu Detail Transaksi

Pada halaman detail transaksi dalam form tersebut dapat dilakukan operasi data yaitu melihat secara detail data transaksi.



Gambar 5. Menu Detail Transaksi

3.6. Menu Transaksi

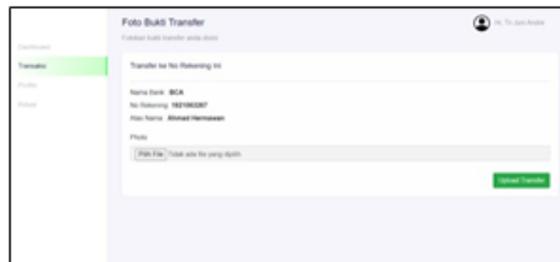
Pada halaman transaksi dalam form tersebut admin dapat melihat data transaksi pembelian dari transaksi belum konfirmasi, transaksi terkonfirmasi dan transaksi terkirim, data yang ada dapat di lihat seperti detail transaksi.



Gambar 6. Menu Transaksi

3.7. Halaman Upload Bukti Pembayaran

Pada halaman ini customer dapat mengupload bukti transfer lalu customer menunggu konfirmasi dari admin.



Gambar 7. Menu Bukti Pembayaran

3.8. Pengujian BlackBox Testing

Pengujian yang dipakai pada penelitian ini menggunakan metode blackbox testing, yang tujuannya untuk menguji tiap proses apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan atau tidak[8][9].

Tabel 1. Hasil Pengujian Black Box Customer

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang di dapat
1	Menguji login owner	Menekan tombol Login	Username Password	Konfirmasi login owner	Sesuai
2	Menguji lihat dan hapus	Menekan Tombol Lihat Data Dan Hapus	Data Transaksi Pesanan	Data Transaksi dapat di lihat detail dan dihapus	Sesuai
3	Menguji pesanan masuk	Menekan Tombol Konfirmasi	-	Data transaksi pesanan dapat di konfirmasi	Sesuai

Tabel 2. Hasil Pengujian Black Box Admin

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang di dapat
1	Menguji menu Daftar	Menekan tombol Daftar	Nama lengkap, Akamat Email, Password dan No Telepon	Konfirmasi data daftar	Sesuai
2	Menguji login admin	Menekan tombol Login	Username Password	Konfirmasi login admin	Sesuai
3	Menguji tambah data, edit dan hapus	Menekan Tombol Tambah Data, Edit Dan Hapus	Data Produk Tanaman Bonsai	Data bonsai dapat ditambah, di edit dan dihapus	Sesuai
4	Menguji tambah data, edit dan hapus	Menekan Tombol Tambah Data, Edit Dan Hapus	Data Foto Bonsai	Data foto bonsai dapat ditambah, di edit dan dihapus	Sesuai
5	Menguji tambah data, edit dan hapus	Menekan Tombol Tambah Data, Edit Dan Hapus	Data Jenis Bonsai	Data jenis bonsai dapat ditambah, di edit dan dihapus	Sesuai
6	Menguji lihat dan hapus	Menekan Tombol Lihat Data Dan Hapus	Data Transaksi Pesanan	Data transaksi dapat di lihat detail dan dihapus	Sesuai
7	Menguji tambah data, edit dan hapus	Menekan Tombol Tambah Data, Edit		Data rekening dapat ditambah, di	Sesuai

		Dan Hapus	Data Rekening	edit dan dihapus	
8	Menguji tambah data dan hapus	Menekan Tombol Tambah Data Dan Hapus	Data Kurir	Data kurir dapat ditambah dan dihapus	Sesuai
9	Menguji tambah data, edit dan hapus	Menekan Tombol Tambah Data, Edit Dan Hapus	Data Pengguna	Data pengguna dapat ditambah, di edit dan dihapus	Sesuai
10	Menguji pesanan masuk	Menekan Tombol Konfirmasi	-	Data transaksi pesanan dapat di konfirmasi	Sesuai

4. KESIMPULAN

Jadi, hasil dari penelitian ini yaitu dengan adanya aplikasi sistem informasi penjualan tanaman bonsai berbasis website ini dapat membantu CV. Bonsai Green untuk menambah informasi terkait biaya dan keuntungan dari hasil penjualan tanaman bonsai.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. Armanda and A. D. Putra, "RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE UNTUK USAHA PENJUALAN HELM," 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- [2] Tubagus Riko Rivanthio, "PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE RIKAS COLLECTION," *TEMATIK - Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, vol. 7, no. 2, 2020.
- [3] A. Zahir, "PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LIVE STREAMING PENGETAHUAN KOMPUTER BERBASIS WEBSITE," 2019.
- [4] Reza Hermiati, Asnawati, and Indra Kanedi, "PEMBUATAN E-COMMERCE PADA RAJA KOMPUTER MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL 20210225," *Jurnal Media Infotama*, vol. 17, no. 1, 2021.
- [5] B. R. Dewi, S. Rahajo, and E. Adhitya, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BERBASIS WEB," 2020.
- [6] Y. B. Utomo, I. Kurniasari, and I. Yanuartanti, "PENERAPAN KNOWLEDGE DISCOVERY IN DATABASE UNTUK ANALISA TINGKAT KECELAKAAN LALU LINTAS," *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTIK)*, vol. 7, no. 1, 2023.
- [7] A. R. Putra, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI E-PORTOFOLIO DOSEN (Studi Kasus : Jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Surabaya)," 2018. [Online]. Available: <https://www.smackcoders.com>.
- [8] N. Moch Bachrudin, Y. Bismo Utomo, and I. Kurniasari, "Perancangan Aplikasi E-Archive Untuk Penyimpanan Laporan Tugas Akhir (Studi Kasus: Fakultas Teknik Uniska Kediri)," 2023.
- [9] A. Nurkholis, Y. Bismo Utomo, P. N. Rahayu, and Y. B. Utomo, "Designing Interactive Digital Multimedia Education on The Impact of Tiktok Social Media on Children," 2023. [Online]. Available: <http://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JAMN>