

Sistem Informasi Tanaman Hias Di Kabupaten Majalengka Berbasis Web

Dea Juwita Suwardi¹, Ii Supiandi²

Program Studi Informatika, Universitas Majalengka
Majalengka^{1,2}

[1ideajuwitasuwardi@gmail.com](mailto:ideajuwitasuwardi@gmail.com)

[2iisupiandi999@gmail.com](mailto:iisupiandi999@gmail.com)

Abstrak— Tanaman hias merupakan tanaman yang paling banyak diminati oleh masyarakat yang ada di kabupaten majalengka. Karena keterbatasan informasi tempat tanaman hias, menjadi suatu kendala bagi setiap peminat yang ingin membeli tanaman hias, ada banyak tempat tanaman hias yang sebagian orang belum mengetahui beberapa tempat tanaman hias yang ada di kabupaten majalengka. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memudahkan dalam media promosi tempat tanaman hias yang ada di wilayah kabupaten dan memudahkan pelanggan dalam mencari tempat melalui sistem tersebut. Dalam penelitian ini menggunakan dua metode yang digunakan yaitu metode pengumpulan data menggunakan metode lapangan dan metode perpustakaan dalam menggali informasi. Sedangkan dalam pengembangan sistemnya menggunakan metode SDLC (Systems development life cycle). metode ini digunakan peneliti untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak dengan memiliki alur hidup perangkat lunak secara terurut yang dimulai dari analisa, desain, pengodean dan pengujian. Pembuatan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan kerangka kerja codeigniter, dengan memiliki beberapa fitur yaitu pengelolaan data toko dan bunga di setiap toko, dan memberikan informasi toko untuk mempermudah pengguna dalam mencari sebuah informasi toko.

Kata kunci: Sistem Informasi, Tanaman hias, Web, SDLC (System Development Life Cycle).

I. PENDAHULUAN

Dalam memasuki dunia globalisasi, manusia mulai mengenal teknologi yang semakin maju untuk mempermudah melakukan kegiatan sehari-hari. Kemajuan pada bidang transportasi, komunikasi, kesehatan, pendidikan dan pada bidang lainnya merupakan contoh-contoh bahwa manusia semakin memerlukan teknologi dalam kehidupan saat ini. Dengan internet semua orang dapat berkomunikasi dengan orang lain yang berada diberbagai belahan dunia. Internet menjadi penunjang terbesar dalam mempermudah kegiatan manusia dan terhubung dengan jaringan komunikasi seiring dengan meningkatnya kemajuan teknologi saat ini. [1]

Tanaman hias merupakan semua jenis tanaman yang memiliki nilai keindahan dan daya tarik bagi setiap peminatnya. Mengandung unsur ekonomi maka tanaman hias dapat menjadi usaha dan peluang bisnis yang sangat menjanjikan. Seiring dengan perkembangannya tanaman hias diartikan segala bentuk jenis tanaman yang memiliki nilai hias, bisa dilihat dari bunga, batang, cabang, daun, akar, dan aromanyayang menimbulkan kesan indah dan seni.[2]

Banyak masyarakat yang mulai menyukai tanaman hias dan menjadikannya sebagai hobby atau kegiatan beraktivitas saat sedang berada dirumah. Berkebun adalah salah satu yang menjadi trend bagi masyarakat kab.majalengka berbagai tanaman hias untuk membuat sebuah taman atau berkebun diperkarangan rumah. Hal inilah yang memicu permintaan pasar terhadap tanaman hias ikut meningkat. Perubahan perilaku kerja ini berdampak pada kecenderungan untuk membenahi lingkungan rumah. Namun, karena kurangnya sebuah informasi tentang lokasi tanaman hiasudah banyak tempat tanaman hias yang gulung tikar.

Untuk mengatasi permasalahan yang ada, maka perlunya merancang sebuah sistem informasi tanaman hias di kabupaten Majalengka berbasis web yang bertujuan untuk mengatasi masalah yang ada, dengan membuat fitur yang dapat memberikan informasi tempat tanaman hias yang ada di wilayah kabupaten Majalengka.

II. METODOLOGI

Metode Tahap ini dimulai dengan melakukan pengumpulan data perihal media informasi yang ada ditempat tanaman hias di wilayah Kabupaten Majalengka pada saat ini. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan 2 (dua) Metode yaitu Metode Lapangan (*Field Research*) untuk mendapatkan penjelasan dari masalah-masalah yang sebelumnya kurang jelas dan untuk meyakinkan bahwa data yang diperoleh atau dikumpulkan benar-benar akurat dan Metode Perpustakaan (*Library Research*) yang mengutip dari beberapa bacaan yang berkaitan dengan pelaksanaan penelitian.

Adapun metode yang digunakan sebagai pedoman proses pengembangan sistem yang dibuat adalah metode SDLC. Metode SDLC adalah kependekan dari *Systems development life cycle* atau dalam bahasa Indonesia disebut siklus hidup pengembangan sistem. SDLC adalah siklus yang digunakan dalam pembuatan atau pengembangan sistem informasi yang bertujuan untuk menyelesaikan masalah secara efektif. Dalam pengertian lain, SDLC adalah tahapan kerja yang bertujuan untuk menghasilkan sistem berkualitas tinggi yang sesuai dengan keinginan pelanggan atau tujuan dibuatnya sistem tersebut. [3]

III. ANALISIS

Pada tahap analisis melakukan analisis kebutuhan perangkat keras, perangkat lunak, dan perangkat untuk pengguna.

A. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem yang dibuat, adalah sebagai berikut :

- 1) Sistem Operasi Windows 7;
- 2) XAMPP;
- 3) DBMS MySQL;
- 4) Editor Visual Studio Code;
- 5) Browser Google Chrome;

B. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem yang dibuat, adalah sebagai berikut :

- 1) Monitor;
- 2) Perangkat *pheriperal*;

C. Analisis Kebutuhan Pengguna

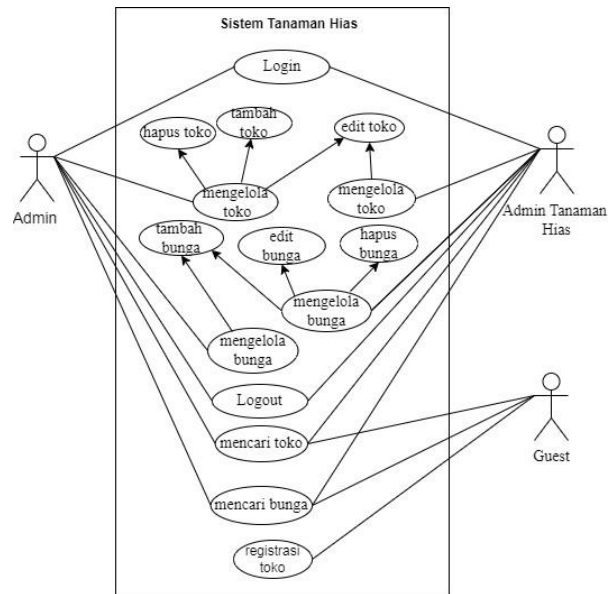
Kebutuhan Pengguna untuk sistem yang dibuat adalah mahasiswa, dan ketua program studi yang ada di Universitas Majalengka, dengan kebutuhan minimal perangkat lunak dan perangkat keras yaitu sebagai berikut:

- 1) Google Chrome (*best view*) atau browser lain;
- 2) Smartphone, laptop ataupun PC;
- 3) Layanan Internet;

IV. PERANCANGAN

Pada tahap perancangan, lebih difokuskan pada perencanaan arsitektur sistem berupa desain sistem yang akan digambarkan dengan *UML* salah satunya adalah *Use Case Diagram*. Selain itu dalam tahap ini juga dilakukan proses perancangan *interface*.

A. Use Case Diagram



Gambar 1. Perancangan *use case diagram*

B. Perancangan Interface

REGISTRASI

Foto Toko No File Chosen

Nama Toko

Deskripsi

Nama Pemilik

Alamat Lengkap

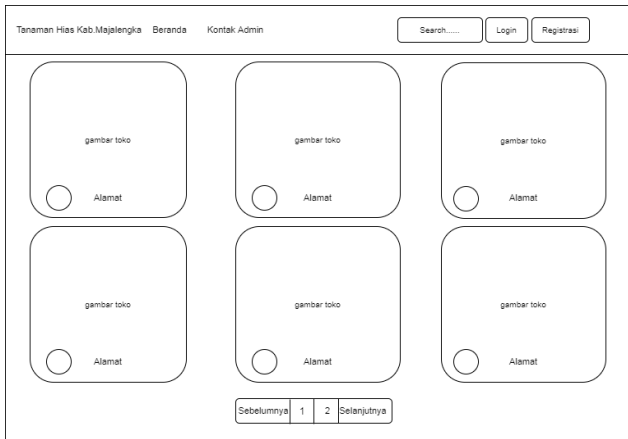
No telp

Email

Password

Gambar 2. Perancangan halaman *registrasi*

Gambar 3. Perancangan halaman *login*



Gambar 2. Perancangan halaman menu

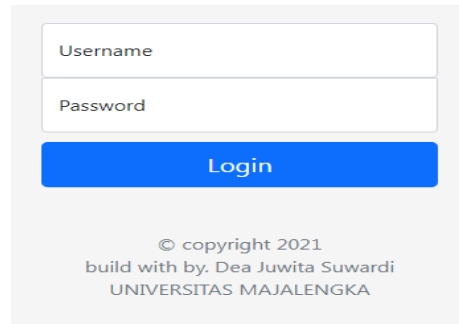
Admin Tanaman Hias	
Dashboard	HOME
Informasi Toko	Selamat Datang
Jenis Bunga	
Situs	
Ubah Password	
Logout	

Gambar 5. Perancangan halaman dashboard admin tanaman hias

Admin	
Dashboard	HOME
Daftar Toko	Selamat Datang
Situs	
Lupa Password	
Logout	

Gambar 6. Perancangan halaman dashboard admin

B. Halaman Login



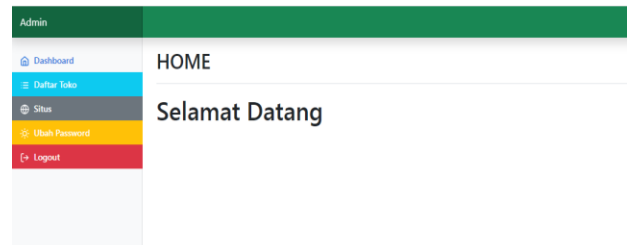
Gambar 7. Tampilan login

C. Halaman Registrasi

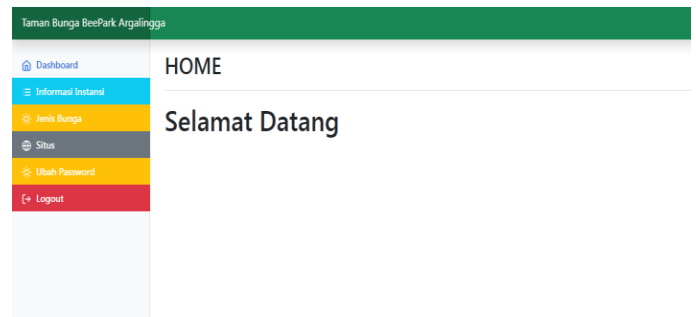


Gambar 8. Tampilan halaman registrasi

D. Halaman Dashboard



Gambar 9. Tampilan halaman dashboard admin

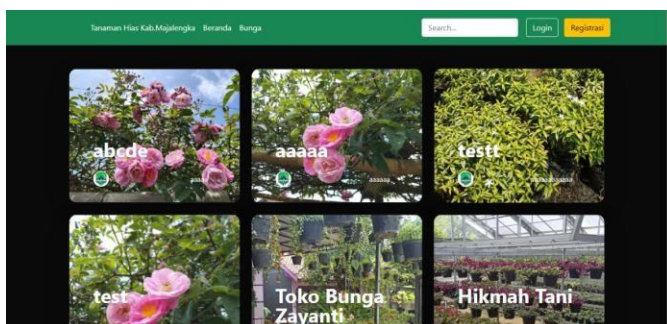


Gambar 10. Tampilan halaman dashboard admin tanaman hias

V. IMPLEMENTASI

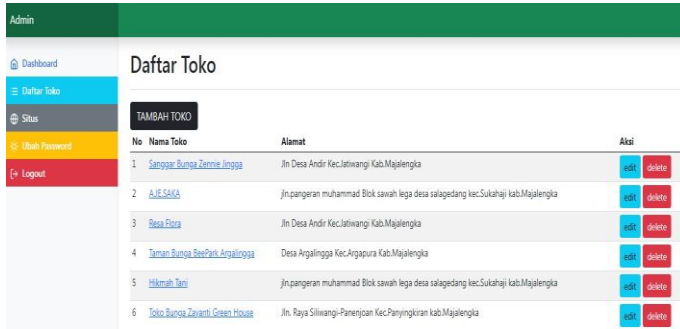
Berikut merupakan beberapa tampilan aplikasi yang telah selesai dibuat:

A. Halaman menu



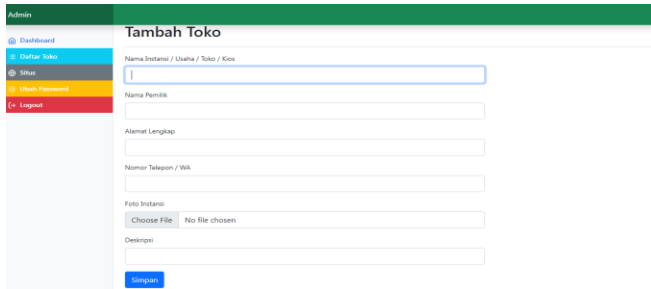
Gambar 3. Tampilan menu

E. Halaman Daftar Toko Admin Tanaman Hias



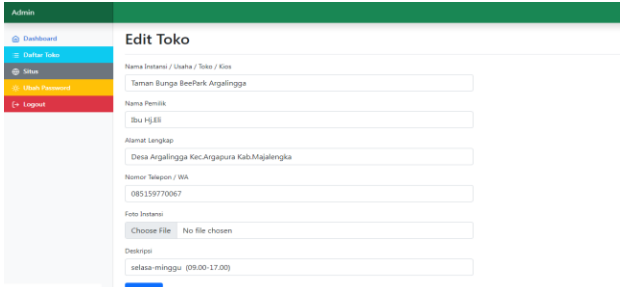
Gambar 11. Tampilan halaman daftar toko admin tanaman hias

F. Halaman Tambah Toko Admin



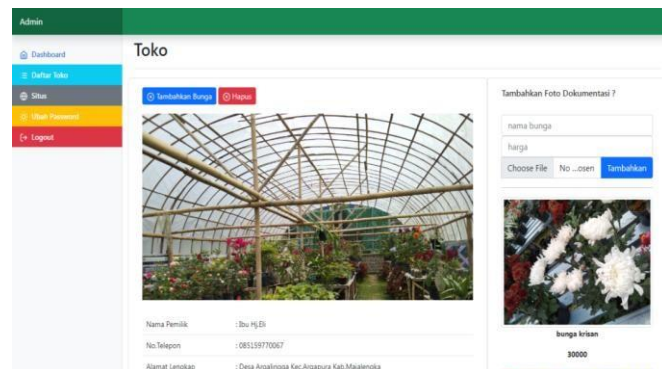
Gambar 12. Tampilan halaman tambah toko admin tanaman hias

G. Halaman Edit Toko Admin



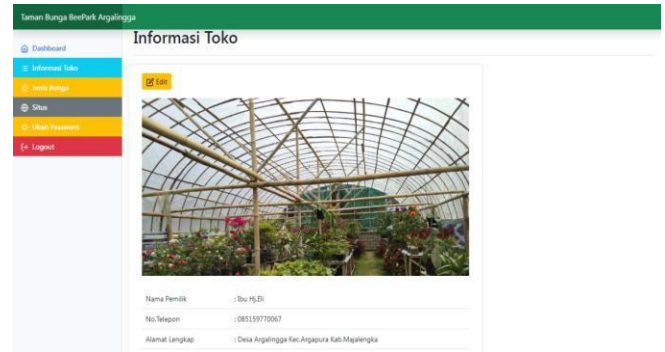
Gambar 13. Tampilan halaman edit toko admin

H. Halaman Toko Admin



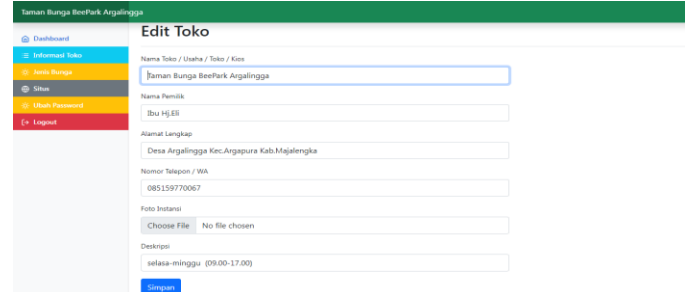
Gambar 14. Tampilan halaman toko admin

I. Halaman Informasi Toko Admin Tanaman Hias



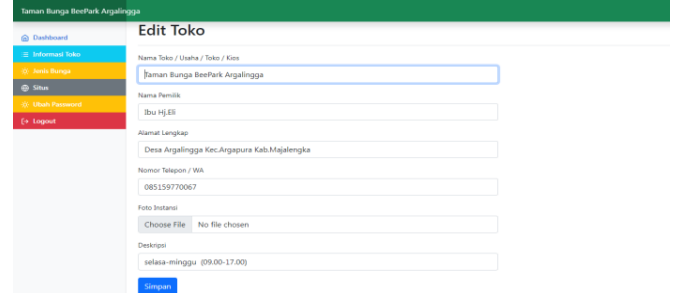
Gambar 15. Tampilan halaman informasi toko admin tanaman hias

J. Halaman Edit Toko Admin Tanaman Hias



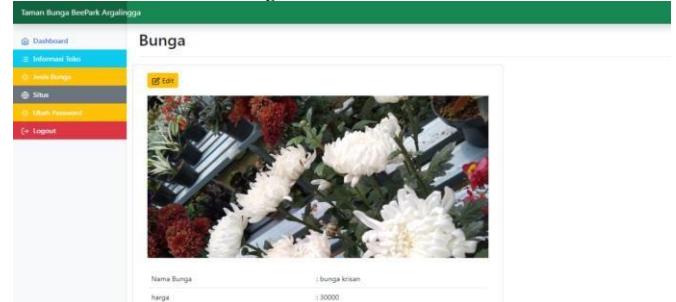
Gambar 16. Tampilan halaman edit toko admin tanaman hias

K. Halaman Jenis Bunga Admin Tanaman Hias



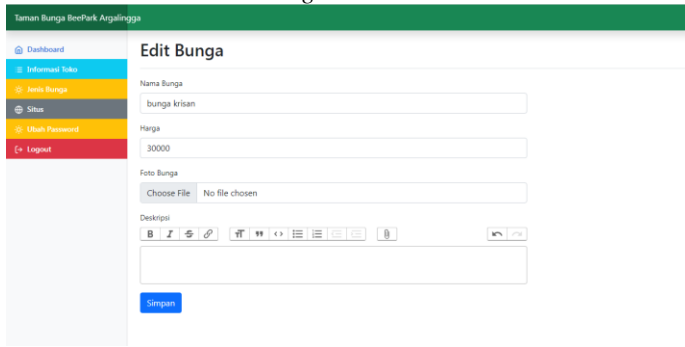
Gambar 17. Tampilan halaman jenis bunga admin tanaman hias

L. Halaman Bunga Admin Tanaman Hias



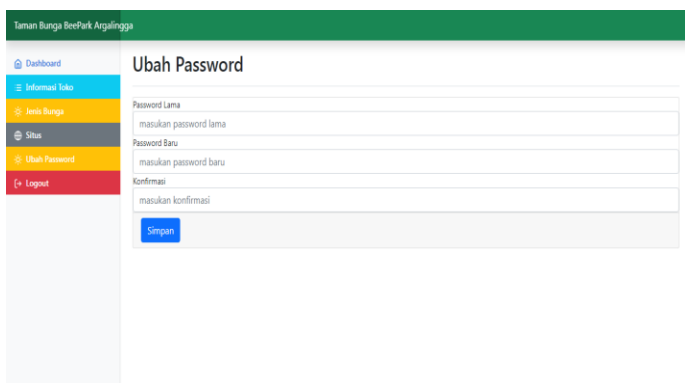
Gambar 18. Tampilan halaman bunga admin tanaman hias

M. Halaman Edit Bunga Admin Tanaman Hias



Gambar 19. Tampilan halaman edit bunga admin tanaman hias

N. Halaman Ubah Password



Gambar 20. Tampilan halaman ubah password

VI. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan terhadap Sistem Informasi Tanaman Hias di Kabupaten Majalengka berbasis web ini diharapkan dapat memberikan sebuah informasi sebagai media promosi tempat tanaman hias dan dimanfaatkan oleh pelaku usaha yang ada di tiap daerah Kabupaten Majalengka. Maka, akan sangat bermanfaat dalam kemajuan bisnis tanaman hias dan membantu dalam memberikan sebuah informasi pada setiap tempat tanaman hias.

REFERENSI

- [1] Gultom, Ruli. Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis Web Pada Resnlight Cloth. Diss. Universitas Komputer Indonesia, 2015.
- [2] Erlangga, E., Yolandari, Y., Thamrin, T. and Puspa, A., 2021. Analisis Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pemilihan Tanaman Hias. *Explore: Jurnal Sistem informasi dan telematika*, 12(1), p.56.
- [3] Y. Krisnawathi Dewi dan I. Sopiandi, "Sistem E-Ticket Parkir Menggunakan QR-Code Berbasis Web", *KONIK*, vol. 5, no. 1, hlm. 121–126, Agu 2021. [4] Amarta, Restu Panji. "Pengembangan Sistem Informasi.
- [4] Perpustakaan Berbasis Qr Code (Quick Response Code)." *PROSIDING SNAST (2021)*: 198-209.
- [5] Destiningrum, M. and Adrian, Q., 2017. Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre). *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), p.30.