e-ISSN 2548-6438
p-ISSN 2614-7173

SISTEM INFORMASI KONSULTASI DESAIN DAN DEKORASI TAMAN BERBASIS WEBSITE

INFORMATION SYSTEM OF WEB-BASED GARDEN DESIGN AND DECORATION CONSULTATION

Supriyati [1], A S Gumilar [2], S D A Hendarsyah [3], S C Ulfah [4], C N Albar [5]
[1,2,3,4] Program Studi Komputerisasi Akuntansi
[5] Program Studi Sastra Inggris
Universitas Komputer Indonesia, Bandung, Indonesia
Email: supriyati@email.unikom.ac.id

Abstrak

Jasa Dekorasi dan Konsultasi Desain Taman Berbasis web merupakan layanan konsultasi dan dekorasi taman yang hadir dalam dunia e-commerce sebagai solusi untuk kalangan yang membutuhkan desain taman menarik dan dibimbing sesuai seleranya. Metode penelitian dilakukan melalui studi literatur pengumpulan bahan, metode survey untuk mendapatkan data dan informasi secara langsung kepada rekanan dan beberapa pelanggan. Hasil yang dicapai dalam penelitian ini adalah aplikasi Konsultasi Desain dan Dekorasi Taman Berbasis Web. Selain itu Jasa Dekorasi dan Konsultasi Desain Taman Berbasis Web sangat mendukung di era Revolusi Industri 4.0. Revolusi Industri 4.0 dikembangkan karena Revolusi Industri 4.0 memiliki kekurangan pada departemen sumber daya manusia dalam penggunaan teknologi yang berkembang. Namun di tahun 2020 ini beberapa orang sudah sangat akrab dengan teknologi akibat adanya Covid-19, sehingga bagi anak-anak yang masih belajar diwajibkan untuk belajar secara online dan itu bisa membuat orang tua dan anaknya sendiri memiliki kemampuan untuk berlari. sistem yang digunakan. Oleh karena itu pembuatan Jasa Dekorasi dan Konsultasi Desain Taman Berbasis Web memiliki keunggulan dalam bidang pemasaran dan juga implementasinya

Kata Kunci: Aplikasi, Konsultasi, Desain, Dekorasi, Taman

Abstract

Web-based Garden Decoration and Design Consulting Services is a garden decoration and consultation service present in e-commerce as a solution for those who need attractive garden designs and are guided according to their tastes. The research method is carried out through a literature study of material collection, survey methods to obtain data and information directly to partners and several customers. The results achieved in this research is the application of Web-Based Garden Design and Decoration Consultation. In addition, Garden-Based Web Design Consulting and Decoration Services are very supportive in the era of the Industrial Revolution 4.0. The Industrial Revolution 4.0 was developed because the Industrial Revolution 4.0 had a shortage in the human resources department in the use of developing technology. But in 2020, some people are very familiar with technology due to Covid-19, so for children who are still learning to learn online, that can make parents and their children can run. System used. Therefore, the manufacture of Web-Based Garden

Design Consulting and Decoration Services has advantages in the field of marketing and also its implementation

Keywords: Application, Consultant, Design, Decoration, Garden

PENDAHULUAN

Revolusi Industri 4.0, yang menandai adanya era ekonomi digital dengan otomatisasi mekanis dalam menjalani laju perekonomian. Revolusi digital ini merupakan proses proliferasi komputer dan otomatisasi proses perekaman di berbagai bidang [1]. Revolusi industri yang berdampak pada era disrupsi teknologi disebabkan oleh otomatisasi dan konektivitas di berbagai sektor, sehingga persaingan kerja tidak linier. Teknologi yang diterapkan dalam bisnis-bisnis di era sekarang salah satunya adalah website untuk transaksi penjualan antara penjual dan pembeli. Sebelum transaksi, mereka akan melakukan administrasi; administrasi yang efektif adalah mereka yang mengirimkan barang yang tepat kepada klien yang tepat pada waktu yang tepat dan biaya yang tepat [2]. Namun, layanan web sangat rentan dan dapat berubah secara konstan. Oleh karena itu, mereka menawarkan tantangan baru untuk rekayasa perangkat lunak. Tantangan ini belum diselidiki. Dari sisi evolusi dan pemeliharaan, banyak hal yang harus dicermati. Ini termasuk masalah evolusi dan proses pemeliharaan, produk dan peran yang terlibat dalam proses, dan perubahan organisasi yang diperlukan untuk mengadopsi mode aplikasi layanan web [3]. Teknologi dapat berperan dalam merangsang orang untuk bertanggung jawab atas kesehatan dan kesejahteraan mereka sendiri [4]. Proses proliferasi dan otomasi komputer di berbagai bidang biasa disebut dengan revolusi digital, yang secara umum sangat berpengaruh di era digital saat ini dalam mendukung perkembangan teknologi [5]. Teknologi ini sedang digunakan, salah satunya dalam bidang e-commerce. E-commerce merupakan salah satu produk negara yang berkembang pesat, terbukti dengan penggunaan e-commerce di seluruh dunia [6].

Sistem informasi merupakan suatu komponen yang mengumpulkan, mengklasifikasikan, mengolah, menganalisis dan mengkomunikasikan informasi yang relevan untuk mengambil keputusan kepada pihak luar [7], dalam proses perancangan sistem ini menggunakan platform website karena terdapat platform berbasis web yang terbukti mampu digunakan oleh semua gadget sehingga memudahkan penjual dan pembeli dalam bertransaksi. Format berbasis web ini unik karena juga mencakup langkah-langkah di mana responden mengklasifikasikan jurnal berdasarkan perspektif metodologis (paradigma) [8]. Dalam hal ini penulis ingin membuat suatu sistem yang merupakan pelayanan bagi pembeli. Desain adalah kemampuan pemecahan masalah yang logis dan fisik [9]. Jasa merupakan bagian besar dari total transaksi pemasaran setiap tahun tetapi memiliki sedikit perhatian dalam literatur pemasaran [10]. Kemudian, perancangan ini akan mengarah pada sebuah sistem yang berfungsi dalam dekorasi dan konsultasi taman berbasis web.

Dalam sistem informasi sekolah seperti produk, layanan, dan aplikasi berbasis web lainnya, keberhasilan pembelajaran

berbasis web sangat tergantung pada kepuasan siswa dan faktor lain yang pada akhirnya akan meningkatkan niat siswa untuk terus menggunakannya [11]. Masalah utama yang kami hadapi adalah kesulitan dalam menambah dan mengembangkan infrastruktur penginderaan yang ada dari waktu ke waktu, dengan tambahan kemampuan perangkat keras dan perangkat lunak [12].

Tujuan pembuatan website ini adalah pengembangan usaha mandiri yang bertujuan untuk memudahkan pembeli dalam mencari jasa pemasangan dekorasi taman dan konsultasi melalui internet sehingga menghemat biaya, waktu, dan tenaga. Metode penelitian yang digunakan adalah studi kepustakaan sebagai studi pengumpulan bahan, metode survey sebagai bahan untuk memperoleh data dan informasi kepada mitra lokal dan konsumen untuk mengetahui minat dekorasi taman dan konsultasi.

LANDASAN TEORI

Dekorasi taman dan konsultasi sama dengan bisnis lain yang masih menggunakan sistem manual untuk penyimpanan database yang akurat sehingga semua data masih tersimpan dalam buku [13]. Untuk itu diperlukan perencanaan sistem yang sesuai dengan kebutuhan yang terjadi. Dengan perkembangan komputasi di mana-mana, penggunaan aplikasi online multi-pengguna yang besar tidak dapat dihindari dan semakin banyak [14]. Oleh karena itu, sistem ini merupakan implementasi dari bantuan yang membutuhkan bantuan teknologi di masa pandemi COVID-19 saat ini. Sistem ini memungkinkan akses yang lebih mudah daripada sistem yang berdiri sendiri atau intranet. Melalui sistem yang diusulkan, siapa pun dapat dengan bebas mengakses sistem [15].

Data Flow Diagram

Data flow Diagram merupakan gambaran grafis yang memperlihatkan aliran data dari sumbernya dalam obyek kemudian melewati suatu proses yang mentransformasikan ke tujuan yang lain, yang ada pada objek lain [16].

Entity Relationship Diagram (ERD)

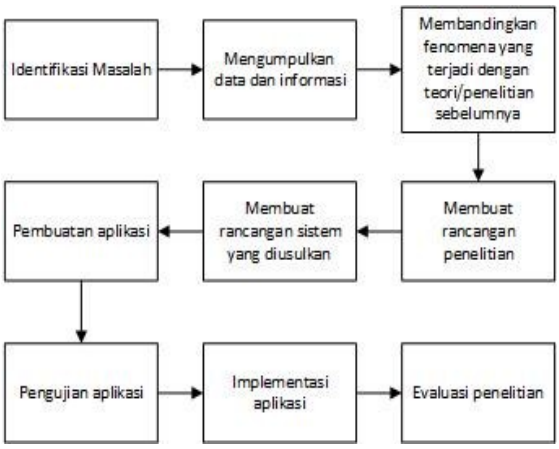
Menurut Sutanta dalam bukunya yang berjudul "Basis Data Dalam Tinjauan Konseptual" menjelaskan bahwa Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu model data yang dikembangkan berdasarkan objek [17].

METODE PENELITIAN

Metode pendekatan sistem yang peneliti gunakan adalah metode dengan pendekatan desain terstruktur yang merupakan metodologi dalam mengembangkan sistem yang terstruktur secara jelas. Sedangkan metode pengembangan sistem yang peneliti gunakan adalah dengan menggunakan metode paradigma waterfall dimana terdapat beberapa tahapan dalam mengembangkan sistem yang dirancang, metode paradigma waterfall memiliki lima tahapan yaitu kebutuhan, perancangan, implementasi, verifikasi, dan pemeliharaan.

Kerangka Penelitian

Kerangka penelitian pada penelitian ini meliputi langkah-langkah berikut:



Gambar 1. Kerangka Penelitian

HASIL

Analisis permasalahan yang terjadi pada bisnis dekorasi dan konsultasi taman belum banyak diketahui oleh masyarakat. Perancangan sistem informasi, dapat membantu mempermudah suatu pekerjaan dalam bisnis dan dapat menjangkau pelanggan yang lebih luas.

Kerangka Konsep Usulan Sistem/ Sistem yang diusulkan

Sistem yang diusulkan adalah aplikasi Konsultasi Desain dan Dekorasi Taman Berbasis Web. Selain itu Jasa Dekorasi dan Konsultasi Desain Taman Berbasis Web sangat mendukung di era Revolusi Industri 4.0.

Analysis of Requirement System

Analisis sistem kebutuhan mencakup beberapa fungsi yang saling terkait:

A. Administrator

Log in dan log out, mengelola data, mengubah atau menambah katalog, melayani negosiasi dan kustomisasi dari pelanggan, serta mengelola pemesanan.

B. Costumer

Daftar, masuk dan keluar konsultasi online, lakukan pemesanan, negosiasikan, dan sesuaikan.

C. Consultant

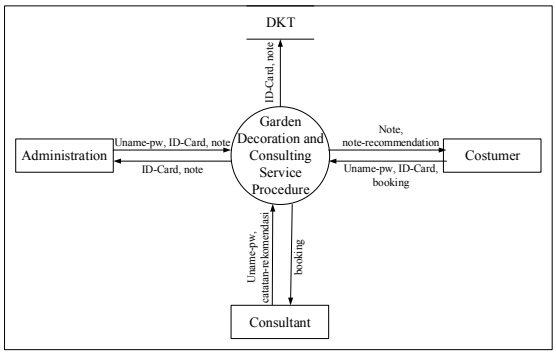
Log in, log out, dan layanan konsultasi online.

Kebutuhan Nonfungsional sistem

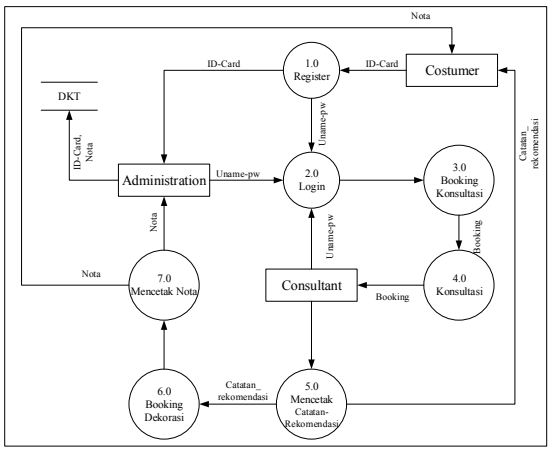
Kebutuhan Nonfungsional sistem yang dibutuhkan adalah perangkat yang mampu mengakses browser dengan baik sebagai platform untuk mengakses aplikasi.

Desain Sistem

Dekorasi dan Konsultasi Garden Service dirancang dengan berbasis web dengan menggunakan PHP dan MySQL sebagai databasenya. Perancangan sistem dapat digambarkan dengan diagram konteks dan Data Flow Diagram (DFD). Entitas yang terlibat dalam sistem ini adalah administrasi, pelanggan dan konsultan (Lihat Gambar 2 dan 3). Penyimpanan data menggunakan database DKT.



Gambar 2. Diagram konteks



Gambar 3. Diagram Alir Data (DFD)

Desain Basis Data

Desain tabel yang digunakan dalam sistem ini adalah tabel administrasi, tabel pelanggan, tabel konsultan, dan tabel penerimaan (Lihat Gambar 4 sd 7).

#	Name	Datatype	Length/Set
1	**ID_adm**	**VARCHAR**	**50**
2	uname	VARCHAR	50
3	password	VARCHAR	50
4	name	VARCHAR	50
5	email	VARCHAR	50

Gambar 4. Tabel administrator

#	Name	Datatype	Length/Set
1	**ID_cs**	**VARCHAR**	**50**
2	uname	VARCHAR	50
3	password	VARCHAR	50
4	name	VARCHAR	100
5	email	VARCHAR	100
6	address	VARCHAR	100
7	ID_booking	VARCHAR	100
8	ID_cn	VARCHAR	100

Gambar 5. Tabel Customer

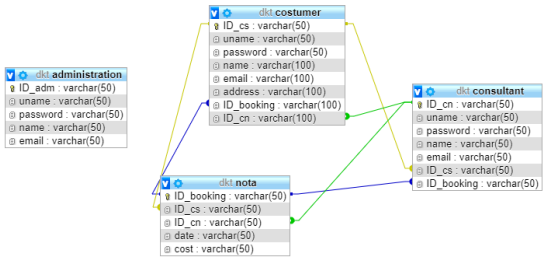
#	Name	Datatype	Length/Set
1	**ID_cn**	**VARCHAR**	**50**
2	uname	VARCHAR	50
3	password	VARCHAR	50
4	name	VARCHAR	50
5	email	VARCHAR	50
6	ID_cs	VARCHAR	50
7	ID_booking	VARCHAR	50

Gambar 6. Tabel Consultant

#	Name	Datatype	Length/Set
1	**ID_booking**	**VARCHAR**	**50**
2	ID_cs	VARCHAR	50
3	ID_cn	VARCHAR	50
4	date	VARCHAR	50
5	cost	VARCHAR	50

Gambar 7. Tabel Nota

Relasi antar tabel adalah relasi yang terjadi pada suatu tabel dengan tabel lainnya yang menyajikan hubungan antar objek di dunia nyata dan berfungsi untuk mengatur pengoperasian suatu database. Hubungan antar tabel diilustrasikan pada Gambar 8.

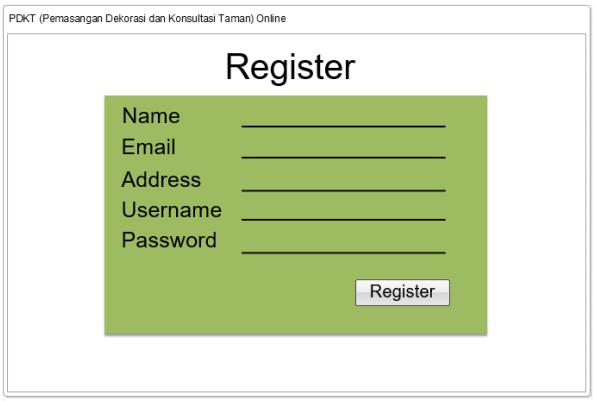


Gambar 8. Tabel Relasi

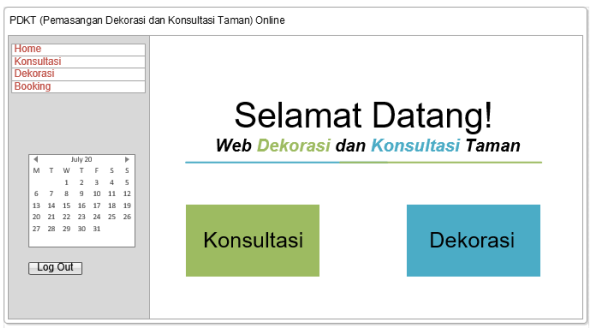
Implementasi Aplikasi



Gambar 9. Tampilan login



Gambar 10. Tampilan Register



Tampilan 11. Desain home

Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *black-box* sistem yaitu dengan menguji program masukan dan keluaran dari aplikasi yang dibuat.

No.	Komponen yang diuji	Kesimpulan
1	Menu Login	[√] Berhasil [ ] Tidak Berhasil
2	Menu Register	[√] Berhasil [ ] Tidak Berhasil
3	Menu Utama	[√] Berhasil [ ] Tidak Berhasil
4	Menu Konsultasi	[√] Berhasil [ ] Tidak Berhasil
5	Menu Dekorasi	[√] Berhasil [ ] Tidak Berhasil
6	Menu Booking	[√] Berhasil [ ] Tidak Berhasil
7	Sign out	[√] Berhasil [ ] Tidak Berhasil

KESIMPULAN

Adanya teknologi akan mempermudah segala urusan dalam bisnis, pekerjaan, dan lainnya. Jasa Dekorasi dan Konsultasi Desain Taman Berbasis Web dapat membantu para pelaku bisnis menjalankan usahanya dengan waktu dan tenaga yang efektif serta dapat membantu perkembangan usaha.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Supriyati, R. S. Bahri, and E. Komarudin, "*Computerized of International Financial Report Standard for Good Governance in Small Medium Enterprises*," in IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, vol. 662, no. 5, DOI: 10.1088/1757-899X/662/5/052009.

[2] Karthikeyan, R., Michael, G., & Kumaravel, A. 2017. *A Housing Selection Method for Design, Implementation & Evaluation for Web-Based Recommended Systems*. International Journal of Pure and Applied Mathematics, 116(8), pp. 23-28.

[3] Kurniawan, A. R., & Warlina, L. 2020. *Web Service for Academic Information Systems. In IOP Conference Series:* Materials Science and Engineering, 879(1), pp. 012009.

[4] Ludden, G. D., Van Rompay, T. J., Kelders, S. M., & van Gemert-Pijnen, J. E. 2015. *How to increase reach and adherence of web-based interventions: a design research viewpoint*. Journal of medical Internet research, 17(7), pp. E172.

[5] Supriyati, Bahri, R. S., & Komarudin, E. 2019. *Computerized of International Financial Report Standard For Good Governance in Small Medium Enterprises*. In IOP Conference Series*: Materials Science and Engineering*, 662(5), pp. 052009.

[6] Supriyati, S., & Angelin, L. 2019. *Utilization of E-Commerce in Starting Titling Service. In IOP Conference Series:* Materials Science and Engineering, 662(3), pp. 032008.

[7] Supriyati, S., & Rizky, D. M. 2018. *Model Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Budidaya Perikanan Berbasis SAK EMKM dan Android*. @ is The Best: Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise, 3(2), pp. 301-315.

[8] Petty, N. J., Thomson, O. P., & Stew, G. 2012. *Ready for a paradigm shift? Part 2: Introducing qualitative research methodologies and methods*. Manual therapy, 17(5), pp. 378-384.

[9] Alfiansyah, D., & Supriyati, S. 2020. *Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Piutang Usaha Pada Bapel JPKM Surya Sumirat Menggunakan PHP MySQL*. @ is The Best: Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise, 5(1), pp. 1-15.

[10] Tacconi, L. 2012. *Redefining payments for environmental services*. Ecological Economics, 73, pp. 29-36.

[11] Adiyarta, K., Napitupulu, D., Rahim, R., Abdullah, D., & Setiawan, M. I. 2018. *Analysis of e-learning implementation readiness based on integrated elr model. In Journal of Physics:* Conference Series, 1007(1), pp. 012041.

[12] Jazayeri, M. A., Huang, C. Y., & Liang, S. H. 2012. TinyOS: *Design and implementation of interoperable and tiny web service for the internet of things*. In Proceedings of the First *ACM SIGSPATIAL Workshop on Sensor Web Enablement*, pp. 39-46.

[13] Simargolang, M. Y., & Nasution, N. 2018. *Aplikasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis WEB (Studi Kasus: Pelangi Laundry Kisaran)*. JurTI (Jurnal Teknologi Informasi), 2(1), pp. 9-14.

[14] Fauzi, R., Wibowo, S., & Putri, D. Y. 2018. *Perancangan Aplikasi Marketplace Jasa Percetakan Berbasis Website*. Fountain of Informatics Journal, 3(1), pp. 5-11.

[15] Sukerta, I. P. G., & Darma, G. S. 2014. *Application Of Information Technology Integrated System To Improving The Quality And Financial Performance*. Jurnal Manajemen Bisnis, 11(2), pp. 72-88.

[16] Wijaya, A. (2007). *Penggunaan DFD dan ERD pada analisis dan perancang sistem informasi penjualan suku cadang dan pelayanan service pada PT. Mitra Maju Mobilindo*. Jurnal teknik industri : media keilmuan dan kaitan aplikasi bidang teknik industry.

[17] Sutanta, Edhy, 2011, *Basis Data dalam Tinjauan Konseptual*, Penerbit Andi, Yogyakarta