

SISTEM INFORMASI PEMESANAN DESAIN INTERIOR DAN EXTERIOR RUMAH BERBASIS WEB STUDI KASUS DI CV. GRAHA ANGGUN ABADI YOGYAKARTA

Rizali Majid¹, Ahmad Riyadi, M.Kom.², Setia Wardani, M.Kom.³ rizalimajid@gmail.com¹, riyadi43576@gmail.com², setia_wardani@yahoo.com³ Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Yogyakarta¹ Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Yogyakarta^{2,3}

Abstrak

RIZALI MAJID. Sistem Informasi Pemesanan Desain Interior dan Exterior Rumah Berbasis Web Studi Kasus di CV. Graha Anggun Abadi Yogyakarta (2016). Skripsi. Yogyakarta. Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta. Oktober 2016.

CV. Graha Anggun Abadi merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Kontraktor, Developer, Konsultan dan Arsitek. Lingkup usaha arsitek meliputi pemesanan desain rumah baik desain interior, exterior, gambar rencana dan gambar kerja. Pemesanan desain interior dan exterior rumah yang dilakukan oleh CV. Graha Anggun Abadi saat ini masih banyak yang memakai cara bertatap muka, melalui telepon atau melalui email sehingga kurang efektif dan efisien. Tujuan penelitian ini adalah membuat sistem informasi pemesanan desain interior dan exterior rumah berbasis web.

Metode penelitian yang digunakan adalah bersifat deskriptif dengan pendekatan studi kasus pada CV. Graha Anggun Abadi. Metode pendekatan yang digunakan terstruktur dan metode pengembangan sistem informasi pemesanan desain interior dan exterior rumah berbasis web yang dibuat sekarang menggunakan metode prototype, dengan alat bantu pengembangan sistem berupa diagram konteks dan DAD. Sedangkan pembuatan perangkat lunak dalam penelitian ini, penulis menggunakan perangkat lunak JetBrains PHP Storm dan untuk basis datanya menggunakan MySQL.

Hasil penelitian ini adalah sistem informasi pemesanan desain interior dan exterior rumah berbasis web yang dapat digunakan untuk membantu konsumen dalam mengakses informasi mengenai katalog desain serta dalam melakukan pemesanan desain. Hasil dari pengujian sistem menunjukkan bahwa sistem layak untuk digunakan.

Kata kunci : pemesanan desain, interior, exterior, SIM, PHP, MySQL

Pendahuluan

CV. Graha Anggun Abadi merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Kontraktor, Developer, Konsultan dan Arsitek. Lingkup usaha arsitek meliputi pemesanan desain rumah baik desain *interior*, *exterior*, gambar rencana dan gambar kerja.

Pemesanan desain *interior* dan *exterior* rumah yang dilakukan saat ini masih banyak yang melalui telepon atau melalui email sehingga tidak efektif apabila jarak antara perusahaan dan pemesan desain berjauhan. Hal ini tentunya membutuhkan waktu dan biaya yang lebih besar.

Sistem informasi pemesanan desain diharapkan dapat membantu pemesanan desain menjadi terpadu dan praktis serta dapat digunakan untuk penyampaian informasi yang lebih lengkap kepada masyarakat seperti pemasaran maupun penyampaian informasi lain yang terkait dengan bidang usahanya.

Dari uraian diatas, penelitian ini akan mengambil judul "**Sistem Informasi Pemesanan Desain Interior dan Exterior Rumah Berbasis Web Studi Kasus di CV. Graha Anggun Abadi Yogyakarta**".

Metode Penelitian

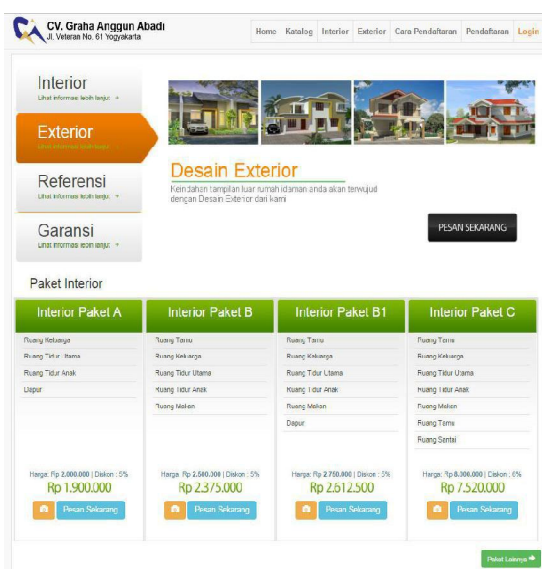
Metode penelitian yang digunakan adalah bersifat deskriptif dengan pendekatan studi kasus pada CV. Graha Anggun Abadi. Metode pendekatan yang digunakan terstruktur dan metode pengembangan sistem informasi pemesanan desain interior dan exterior rumah berbasis web yang dibuat sekarang menggunakan metode prototype, dengan alat bantu pengembangan sistem berupa diagram konteks dan DAD.

Implementasi Dan Pembahasan

1. Implementasi Sistem

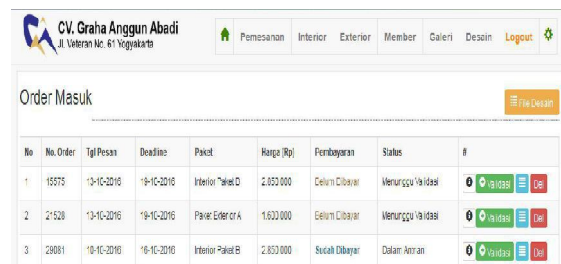
Aplikasi ini dapat dijalankan di setiap komputer dengan menggunakan peramban Chrome, Mozilla Firefox, Baidu dan jenis peramban lainnya. Perangkat lunak yang digunakan untuk merancang dan membangun aplikasi ini adalah JetBrains PhpStorm, XAMPP, dengan bantuan peramban Mozilla Firefox dan Chrome.

1) Tampilan halaman utama Halaman utama merupakan halaman awal ketika sistem dibuka. Pada halaman ini terdapat menu utama diantaranya menu Home, menu Katalog Desain, menu Interior, menu Exterior, menu Cara Pendaftaran, menu Pendaftaran dan menu Login.



Gambar 1. Tampilan Halaman Utama

2) Tampilan halaman Pemesanan Halaman ini digunakan untuk melihat data pemesanan. Pada halaman ini akan ditampilkan status order diantaranya "Belum Dibayar", "Menunggu Validasi", "Dalam Antrian", "Sedang Dikerjakan", "Pemesanan Selesai", dan "Order Kadaluarsa".



Gambar 2. Halaman Pemesanan

2. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk mempertimbangkan kelayakan sistem yang akan digunakan. Pengujian sistem dilakukan dengan dua uji coba, yaitu *Black box test* (Pengujian Kotak Hitam) dan *Alpha test* (Pengujian Alfa).

1. Black Box Test (Pengujian Kotak Hitam)

Pengujian ini dilakukan oleh dosen pembimbing sebagai pemesan, admin, dan arsitek dengan mencoba keseluruhan program dan memberikan penilaian dari program yang telah dirancang. Penguji sistem dalam hal ini melakukan pengetesan pada proses penginputan data, penyajian tampilan informasi, pengaksesan informasi yang disediakan dan beberapa pengujian *syntax*. Dari hasil uji coba yang telah dilakukan, menghasilkan penilaian bahwa sistem layak untuk dipergunakan.

2. Alpha Test (Pengujian Alfa)

Pengujian ini dilakukan oleh 30 responden sebagai subyek penilaian terhadap rancangan sistem dengan melakukan uji coba. Responden tersebut dipersilahkan untuk mencoba sistem yang telah dibuat dan diberikan *link* untuk membuka kuisisioner *online* untuk memberikan penilaian. Hasil pengisian kuisisioner digunakan untuk menyimpulkan kelayakan program ini.

Pembahasan

1. Kelebihan sistem

Sistem dibuat dengan bahasa pemrograman PHP versi terbaru untuk saat ini, yaitu menggunakan bahasa pemrograman berbasis PDO (*PHP Data Objects*) yang mendukung anti *mysql injection* dan XSS, sehingga sistem lebih aman dan lebih cepat.

Sistem ini menyediakan fitur "Lupa Password", untuk membantu *member* yang lupa *password* miliknya.

Sistem ini menyediakan fitur pemberitahuan otomatis ke pemesan desain melalui *email* apabila desain sudah selesai dibuat dan telah di-*upload* ke sistem.

Sistem ini dapat diakses dari komputer manapun yang terhubung dengan jaringan internet.

2. Kekurangan sistem

- Sistem tidak mendukung fitur konfirmasi pendaftaran *member* melalui *email*.
- Sistem tidak memiliki fitur *backup database*.
- Sistem tidak mendukung tampilan versi *mobile* dan *device* sejenisnya.

Kesimpulan

Dari hasil perancangan Sistem Informasi Pemesanan Desain *Interior* dan *Exterior* Rumah berbasis Web yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya:

- Sistem Informasi Pemesanan Desain *Interior* dan *Exterior* Rumah dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Tampilan aplikasi yang telah dibuat menggunakan *bootstrap library*, *Jquery* dan *java script*. Aplikasi dapat berjalan pada komputer menggunakan sistem operasi Windows XP atau yang lebih tinggi dengan RAM minimal 1 GB.
- Pengujian kehandalan aplikasi dilakukan dengan metode *blackbox test* dan *alpha test* dengan jumlah responden 30 orang, dan

dapat dinyatakan bahwa penggunaan sistem informasi sangat mudah serta ampilan (output) sangat baik.

Saran

Sistem Informasi Pemesanan Desain *Interior* dan *Exterior* yang telah dibuat masih terdapat kekurangan-kekurangan yang dapat dikembangkan di waktu yang akan datang, diantaranya adalah sebagai berikut :

- Menambahkan fitur konfirmasi pendaftaran *member* melalui *email* pendaftar.
- Menambahkan fitur *backup / restore database*, sehingga ancaman kehilangan data yang sangat penting dapat diantisipasi.
- Layout* aplikasi dibuat *responsive*, sehingga *layout* aplikasi dapat menyesuaikan diri dengan tampilan *device* pengunjung, baik dari resolusi maupun orientasinya.

Ucapan Terimakasih

Penulis mengucapkan terimakasih kepada CV. Graha Anggun Abadi Yogyakarta, Bapak M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik, Ibu Marti Widya Sari, M.Eng selaku Kaprodi Teknik Informatika, Bapak Ahmad Riyadi, M. Kom dan Ibu Setia Wardani, M.Kom sebagai pembimbing tugas akhir serta semua pihak yang telah membantu terselesaikannya tugas akhir ini.

Referensi

- [1] Adhyatma, Mario Tanto. 2012. *Pembuatan Sistem Informasi Pemesanan Online Berbasis Web Pada David Studio Palangka Raya*. STIMIK Amikom Yogyakarta.
- [2] Buana, I komang setia . 2014. *Jago Pemrograman Php Untuk Pemula Dan Orang Awam*, Jakarta :Dunia Komputer.

- [3] Febriyanto. 2011. *Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web dengan Metodologi RAD*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatulloh Jakarta.
- [4] Hariyanto, Bambang I. M. 2004. *Sistem Manajemen Basis Data*. Bandung: Informatika Bandung.
- [5] Kadir, Abdul . 2009. *Membuat Aplikasi Web Dengan Php Dan Data Base Mysql*, Yogyakarta: Andi Offset.
- [6] Kusuma, A. W. 2006. *Database Engine*. Yogyakarta: Gava Media.
- [7] Minarto. 2009. *Rancangan dan Aplikasi Sistem Informasi Pemesanan Barang Nore*, Victor Nicolas. 2013. *Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan Produk Berbasis Web*. Universitas Widyatama Bandung.
- [8] Noertjahyana, A. 2003. *Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi*. Jurnal Informatika Vol. 4 , 57 - 64.
- [9] Suriyanto, dodit. 2014. *Buku Pintar Pemrograman PHP*. Bandung : Osea Media