

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KAMAR BERBASIS WEB PADA APARTEMEN PANDAN WANGI RECIDENCE SAMARINDA

Eko Supriyono

Sistem Informasi, STMIK Widya Cipta Dharma
Jl.AW. Syahranie, Apartemen pandan wangi residence samarinda.
E-mail : ekosupriyono486@gmail.com

ABSTRAK

Apartemen Pandan wangi Residence samarinda adalah sebuah model tempat tinggal yang hanya mengambil sebagian kecil ruang dari suatu bangunan. Apartemen pandan wangi residence merupakan apartemen yang baru di Samarinda. Apartemen pandan wangi residence terdiri dari 280 kamar yang memiliki layanan serta standart kualitas pada fasilitas seperti ruang pertemuan, lobby, kantin dan sebagainya. Tetapi didalam mempromosikan usahanya ini, Beberapa sistem yang di nilai perlu di benahi adalah sistem penyewaan kamar, sistem check-in dan sistem *check-out*. Selain itu juga penyebaran informasi pada Apartemen yang berada di samarinda masih sangat terbatas yaitu melalui surat kabar dan brosur-brosur yang dibagikan,

Penelitian ini dibuat untuk mengatasi berbagai kendala yang dihadapi oleh apartemen pandan wangi residence Samarinda. Dalam membangun *website* ini menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*, metode pengujian *blackbox* dan pengujian *beta*, *database* MYSQL dan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*), *dreamweaver* sebagai *webeditor*, *apache* sebagai *webserver local*, *flowchart* dan *site map* sebagai alat bantu perancangan sistem.

Dengan adanya *website* penyewaan kamar ini diharapkan dapat membantu Pihak apartemen dan memberikan kemudahan dalam menyampaikan informasi-informasi yang dibutuhkan oleh masyarakat umum baik berupa informasi profil Apartemen Pandan Wangi Residence Samarinda.

Kata Kunci: Pencak silat, PSHT, Pendaftaran

1. PENDAHULUAN

Apartemen pandan wangi *recidence* merupakan apartemen yang baru di Samarinda. Apartemen pandan wangi *recidence* 280 kamar dan terus berupaya untuk meningkatkan layanan serta standart kualitas pada fasilitas seperti ruang pertemuan, *lobby*, kantin dan sebagainya, apartemen dari berbagai sisi antara lain pemanfaatan teknologi informasi selama ini. Tetapi didalam mempromosikan usahanya ini, Beberapa sistem yang di nilai perlu di benahi adalah sistem penyewaan kamar, sistem *check-in* dan sistem *check-out*. Selain itu juga penyebaran informasi pada Apartemen yang berada di samarinda penyebarannya jasanya masih sangat terbatas yaitu melalui surat kabar dan brosur-brosur yang dibagikan, Hal ini memerlukan sebuah aplikasi *web* yang menyediakan layanan pemesanan yang langsung mengantarkannya kepada mereka yang memerlukan

informasi tersebut. Proyek akhir ini akan memanfaatkan teknologi *web* untuk membangun suatu Sistem Informasi penyewaan kamar berbasis *web*.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Dalam penelitian ini permasalahan mencakup:

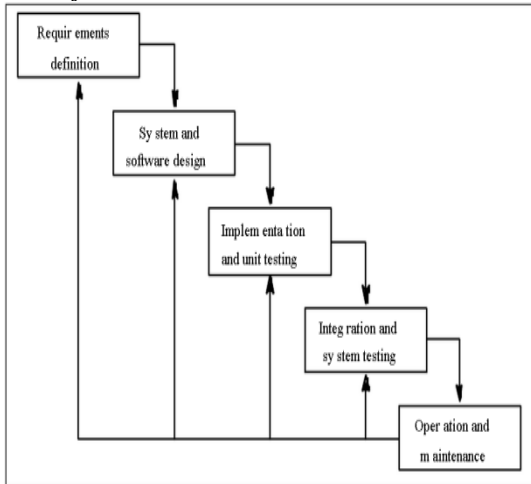
1. Pendaftaran member
2. Penyewaan kamar
3. Booking kamar
4. Check in kamar

3. BAHAN DAN METODE

3.1 Website

Website adalah merupakan alamat (*URL*) sebagai kumpulan halaman web yang mengandung informasi. Yuhefizar (2013).

3.2 Waterfall



Gambar 1. Waterfall Model Menurut Referensi Umi Proboyekti

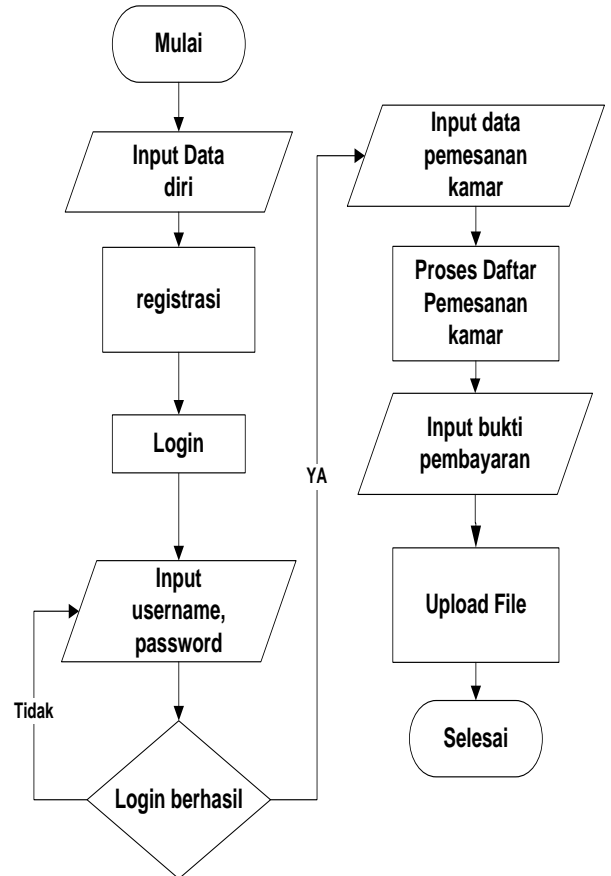
Adapun tahapan yang terdapat dalam *waterfall* model dapat dijelaskan seperti dibawah ini:

1. *Requirements analysis and definition*: Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun. Fase ini harus dikerjakan secara lengkap untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.
2. *Sistem and software design*: desain dikerjakan setelah kebutuhan selesai dikumpulkan secara lengkap.
3. *Implementation and unit testing*: desain program diterjemahkan kedalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan. Program yang dibangun langsung diuji baik secara unit.
4. *Integration and system testing*: penyatuan unit-unit program kemudian diuji secara keseluruhan (*system testing*).
5. *Operation and maintenance*: mengoperasikan program dilingkungannya dan melakukan pemeliharaan, seperti penyesuaian atau perubahan karena adaptasi dengan situasi sebenarnya.

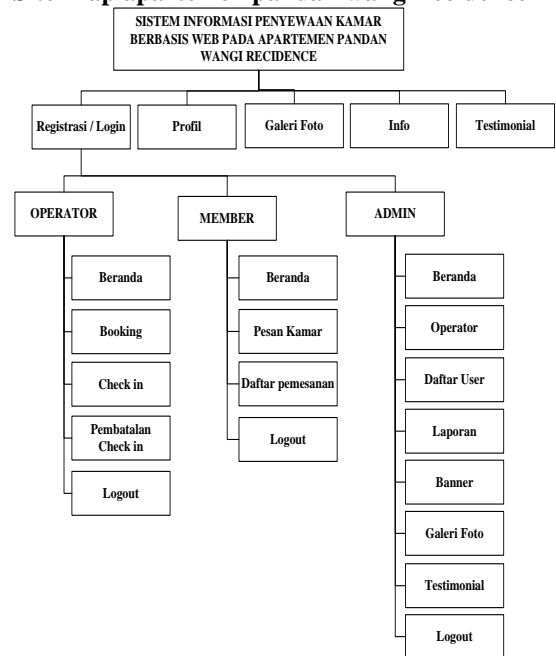
4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

4.1 Flowchart sistem pada admin

Gambar *flowchart* menjelaskan tentang alur penyewaan kamar dimulai dari halaman *registrasi* dan menginputkan data diri dengan lengkap lalu diproses. Setelah melakukan *registrasi*, pada halaman *login input username* dan *password* jika *username* dan *password* yang diinputkan benar maka akan masuk ke bagian halaman *member*, *input data pemesanan kamar* dengan tanggal *chek in* dan *chek out* diinginkan lalu diproses, selanjutnya *upload* bukti pembayaran.

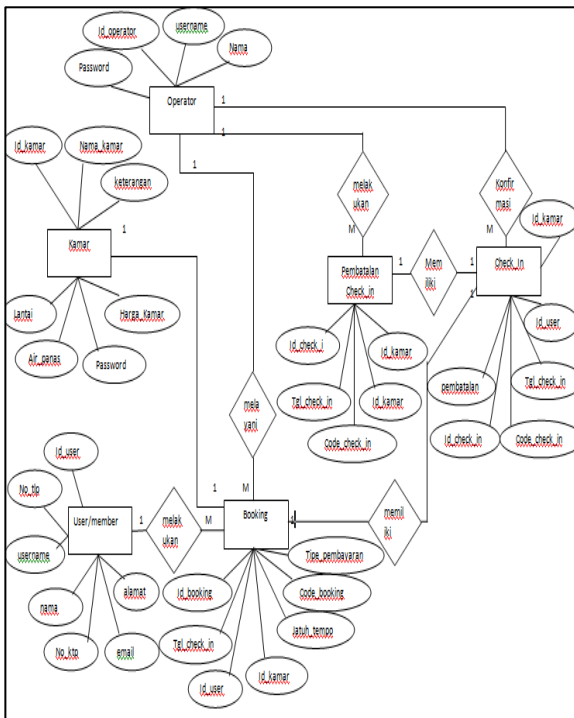


Gambar 2 Flowchart Apartemen
4.2 Site Map apartemen pandan wangi residence



Gambar 3 Site map apartemen

4.3 ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 4 ERD Apartemen

ERD (Entity relationship Diagram) entitas *user/member* melakukan *booking* kamar mengambil data kamar, *Operator* melayani *booking service* dan melakukan pembatalan *check in* mengkonfirmasi data *check in* di ambil dari tabel *booking*.

5. IMPLEMENTASI

5.1 Tampilan Halaman indeks beranda

Menu panel atas, terdiri dari beranda, profil, galeri, Pendaftaran, Info, Testimonial, login.

Menu beranda, berfungsi sebagai index halaman pengunjung yang mempunyai konten tentang *website*, pendaftaran dan forum

Menu profil, berfungsi menuju link halaman struktur organisasi, sejarah, visi misi, profil Apartemen padan wangi residence samarinda.

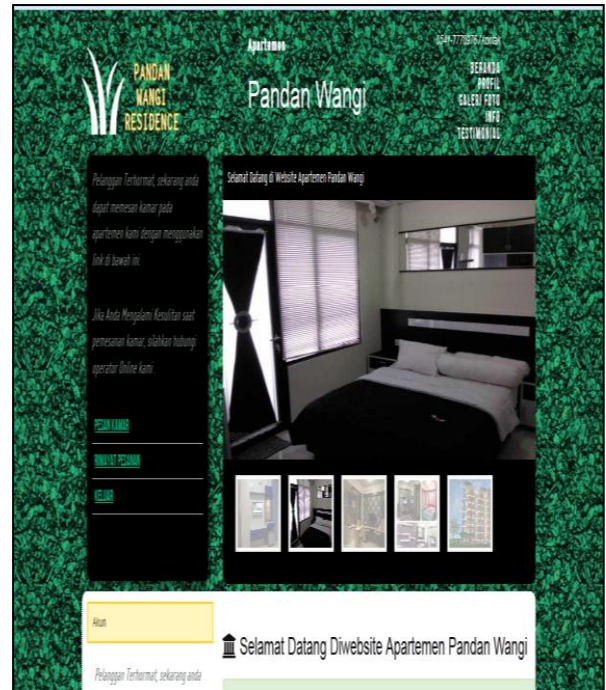
Menu galeri, berfungsi menuju link halaman foto.

Menu pendaftaran, berfungsi menuju link pendaftaran member.

Menu info berisi spesifikasi kamar apartemen.

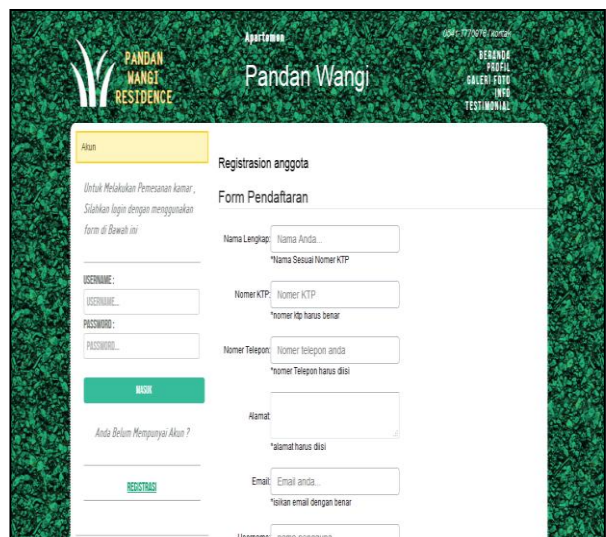
Menu Testimonial berfungsi sebagai kesaksian member yg telah membooking atau yang pernah menyewa kamar di apartemen pandan wangi residence samarinda.

Menu login forum, menuju link halaman login member.



Gambar 5. Halaman Beranda apartemen

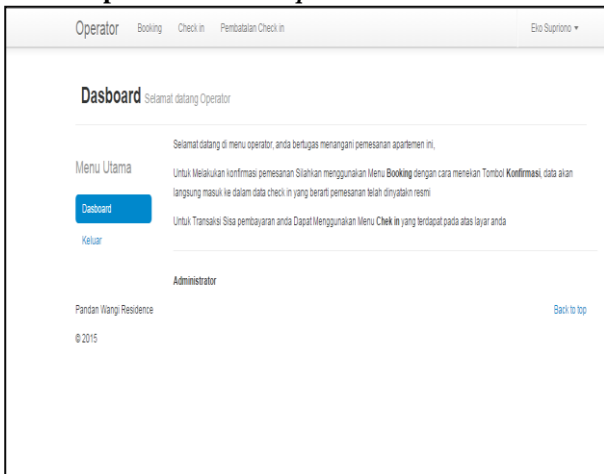
5.2 Tampilan Halaman Pendaftaran



Gambar 6. Halaman Pendaftaran

Pada halaman pendaftaran dimana user akan melakukan pendaftaran dan harus menginputkan data diri, untuk lebih jelasnya lihat gambar

5.3 Tampilan Halaman Operator

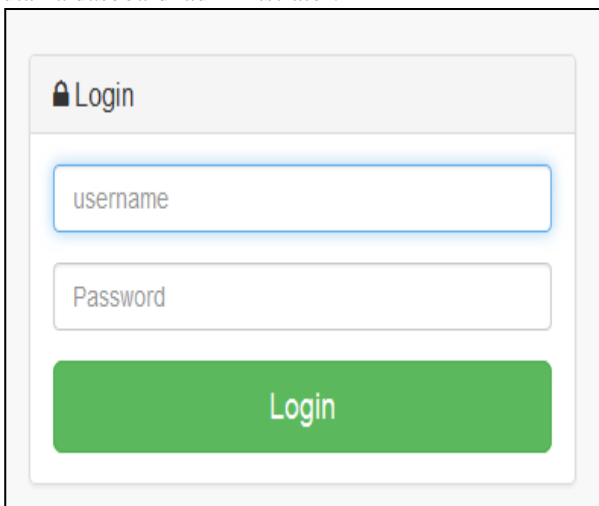


Gambar 7. Halaman Operator

Tampilan Halaman dashboard adalah halaman awal operator yang terdiri dari data *Booking*, *check in* dan pembatalan *check in* yang ada pada website apartemen pandan wangi residence Samarinda.

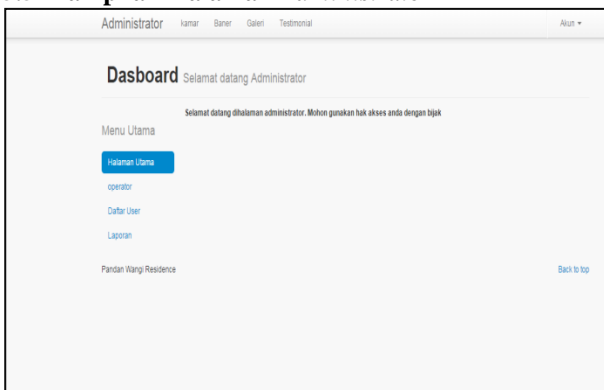
5.4 Tampilan Halaman Login Administrator

halaman login administrator untuk masuk dalam menu utama dashboard administrator.



Gambar 8. Tampilan Halaman Login

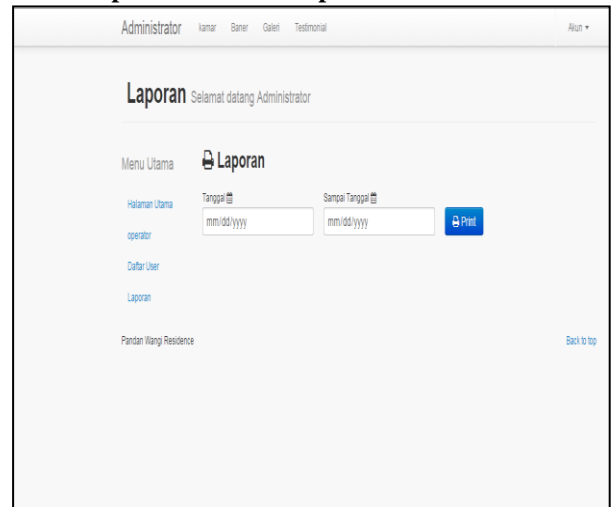
5.5 Tampilan Halaman Administrator



Gambar 9. Tampilan Administrator

Tampilan halaman administrator untuk mengelola data operator, daftar user, data kamar, banner, galeri, testimonial, dan laporan di Apartemen pandan wangi residence Samarinda.

5.6 Tampilan Halaman Laporan



Gambar 10. Laporan

Tampilan Halaman Halaman untuk mencetak laporan semua daftar member, dengan menginput tanggal awal dan tanggal akhir yang dipilih lalu klik button print.

6. KESIMPULAN

Bedasarkan uraian pada bab-bab sebelumnya maupun pembahasan yang telah dikemukakan mengenai Sistem Informasi Penyewaan Kamar Berbasis Web Pada Apartemen Pandan Wangi Residence maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, JavaScript, MySQL sebagai database.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Sistem Informasi Penyewaan Kamar Berbasis Web Pada Apartemen Pandan Wangi Residence akan memudahkan proses penyewaan kamar .
3. Dengan adanya Sistem Informasi Penyewaan Kamar Berbasis Web akan dapat mempromosikan Apartemen Pandan Wangi Residence secara online.

SARAN

Sistem Informasi Penyewaan Kamar Berbasis Web ini masih dapat dikembangkan lebih lanjut sesuai kebutuhan pengguna. Sebagai bahan pertimbangan dalam upaya menyesuaikan kinerja dan mengembangkan Sistem Informasi penyewaan kamar dimasa yang akan datang maka :

1. Sistem Informasi Penyewaan Kamar Berbasis Web ini dapat di kembangkan dengan sms gateway untuk mempermudah member mendapatkan informasi mengenai apartemen dll.
2. Sistem Informasi Penyewaan Kamar Berbasis Web dapat di kembangkan dengan menambahkan pembelian di halaman web agar nantinya bisa lebih mempermudah member yang ingin membeli apartemen.

3. Membackup *database* secara berkala untuk menghindari kerusakan data pada saat *server* sedang gangguan.
4. Sebaiknya data dan informasi apartemen pandan wangi selalu diperbaharui.
5. Sebaiknya *website* ini bisa di kembangkan lagi ke *android* agar nantinya bisa memberikan hasil yang lebih baik lagi.

7. DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Pendidikan Nasional, 2014. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta : Balai Pustaka.
- Dominikus, Juju, 2008. *Jurus Jitu Web Master Freelance*. Jakarta : Elex Media Komputindo
- Ichwan. M, 2011. *Pemrograman Basis Data Delphi7 & MySQL*. Bandung : Informatika
- Jogiyanto, 2008. *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi.
- Kadir, Abdul, 2009. *Mudah Menjadi Programmer: PHP*. Yogyakarta : Yeskom.
- Kadir, Abdul, 2011. *Buku Pintar JQuery dan PHP*. Yogyakarta : MediaKom
- McLeod dan P.Schell, 2008, *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta : Salemba Empat
- Prasetio, Adhi, 2012. *Buku Pintar Pemrograman WEB*. Jakarta: Media Kita
- Rosa dan Shalahuddin, 2014, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Modula
- Simarmata, Janner. 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : Andi.
- Sommerville, Umi Probeykti, 2008. *Software Process Model I* : Jakarta
- Sutedjo, Budi. 2006. *Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi
- Yogyakarta: Yeskom.
- Suyanto, Asep, 2007. *Web Design Theory and Practices*. Yogyakarta: Andi
- Tantra, Rudy. 2012. *Manajemen Proyek Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi
- Yakub, 2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Yuhfizar, 2013. *Mudah Membangun Web Profil Multibahasa* , Jakarta : PT Elex Media Komputindo.

DAFTAR NAMA DOSEN STMIK WIDYA CIPTA DHARMA

Nama	Institusi	E-mail
Azhari Lathyf	TI	
Ahmad Rofiq Hakim	SI	rofiq_93@yahoo.com
Shinta Palupi	SI	caca_200177@gmail.com
Ita Arfyanti	SI	qonita23@yahoo.com
Hj. Ekawati Y. Hidayat	MI	ekawati_stmik@yahoo.com
M. Irwan Ukkas	SI	Irwan212@yahoo.com
H. Nursobah	TI	nursb@yahoo.com
Kusno Harianto	SI	kusnoharianto97.kh@gmail.com
Amelia Yusnita	SI	lia_ameliay@yahoo.co.id
Siti Lailiyah	TI	lail.59a@gmail.com
Yulindawati	TI	yuli.linda08@yahoo.com
Eka Arriyanti	TI	
Homsin Ramli	MI	homsinramli@yahoo.com
Awang H. Kridalaksana	TI	awangkid@gmail.com
Tommy Bustomi	TI	tbustomi@gmail.com
Jundro Daud	TI	daudjundro@yahoo.co.id
Sumarno	TI	sumarno_stmik@yahoo.com
Vilianty Rafida	TI	viliantyrafida@yahoo.com

DATA Kampus:

STMIK Widya Cipta Dharma
Jl. M. Yamin No. 25, Samarinda, 75123