PENERAPAN CLOUD COMPUTING PADA WEBSITE PEMESANAN KAMAR KOST DENGAN MODEL LAYANAN SOFTWARE AS A SERVICE

Anggit Dwi Hartanto¹), Fitria Utami²)

^{1,2)} Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta email : anggit@amikom.ac.id¹⁾

Abstraksi

Pesankos.com adalah sebuah sistem reservasi kamar kos berbasis web yang dibangun dengan menerapkan model layanan software as a service cloud computing. Penerapan software as a service cloud computing pada website pesankos.com ini memungkinkan pesankos.com dapat digunakan oleh banyak klien. Para pemilik kos cukup mendaftar ke pesankos.com untuk dapat mempromosikan kosnya dan memperoleh pelanggan dan mereka tidak perlu membuat sistem informasi sendiri. Selain itu dengan pesankos.com, pencari kos tidak perlu mencari kos dari satu tempat ke tempat yang lain, mereka cukup melakukan pencarian pada website pesankos.com, memilih kos yang diinginkan dan kemudian melakukan reservasi dengan mengisi formulir reservasi yang tersedia di website.

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa penerapan model layanan software as a service cloud computing pada website pesankos.com ini dapat mempermudah pencari kos dalam menemukan kos yang paling cocok dengan keinginan mereka serta dapat memperkecil biaya yang harus dikeluarkan oleh pemilik kos jika mereka ingin mempromosikan kosnya melalui media website.

Kata Kunci :

cloud computing, software as a service, kos, reservasi, reservasi kos.

Pendahuluan

Kebutuhan tempat tinggal bagi pendatang sementara ini mendorong penduduk setempat untuk mendirikan rumah kos atau rumah kontrakan untuk disewakan kepada mahasiswa atau pekerja yang membutuhkan tempat tinggal di sekitar kampus atau tempat kerja mereka. Meskipun sudah banyak rumah kos yang berdiri, masih ada kendala bagi pencari dalam mencari kos yang sesuai dengan keinginan mereka. Mereka masih harus kesana-kemari untuk mencari kamar yang pas untuk mereka baik dari segi lokasi, fasilitas maupun harga. Misalnya sudah menemukan rumah kos yang lokasinya dekat dengan kampus atau tempat kerja namun fasilitas dan harganya belum sesuai, atau bisa juga harganya sudah cocok namun jaraknya terlalu jauh dari kampus atau tempat kerja dan fasilitasnya pun kurang memuaskan. Salah satu solusi dari masalah tersebut adalah dibangun sebuah sistem informasi dan reservasi berbasis web dari setiap rumah kos yang menyediakan informasi dari setiap rumah kos sehingga pencari kos cukup mencari informasi dan melakukan reservasi dengan browsing di internet. Namun untuk membangun sebuah sistem informasi tentu dibutuhkan biaya yang tidak sedikit sehingga pemilik rumah kos seringkali lebih memilih untuk menggunakan sistem reservasi manual saja.

Sehingga muncullah ide untuk membangun sebuah sistem reservasi kamar kos berbasis web yaitu pesankos.com. Pesankos.com adalah sebuah sistem dengan menerapkan model layanan software as a service cloud computing. Penerapan software as a service cloud computing pada website pesankos.com ini memungkinkan pesankos.com dapat digunakan oleh banyak klien (pemilik kos). Para pemilik kos cukup mendaftar ke pesankos.com untuk dapat menampilkan informasi tentang kos mereka sehingga mereka tidak perlu membuat sistem informasi sendiri untuk dapat mempublikasikan rumah kos yang dimiliki [1] [2]. Selain itu dengan pesankos.com, pencari kos

reservasi kamar kos berbasis web yang dibangun

Selain itu dengan pesankos.com, pencari kos (mahasiswa atau karyawan) tidak perlu mencari kos dari satu tempat ke tempat yang lain, mereka cukup melakukan pencarian pada website pesankos.com, memilih kos yang diinginkan dan kemudian melakukan reservasi dengan mengisi formulir reservasi yang tersedia di website. Setelah melakukan reservasi, pencari kos mencetak tanda bukti reservasi dan kemudian melakukan konfirmasi ke kos yang diinginkan sesuai dengan batas waktu konfirmasi yang telah ditentukan [3].

Tinjauan Pustaka

Pada Jurnal Sarjana Institut Teknologi Bandung bidang Teknik Elektro dan Informatika Volume 1, Number 1, April 2012, Luthfi Ramadani menulis jurnal dengan judul Perancangan Sistem Apotek Rumah Sakit Berbasis SOA dan Cloud Computing. Dalam jurnal tersebut memaparkan hasil studi perancangan sistem apotek dan farmasi rumah sakit yang agile dan reusable berbasis SOA. Rancangan aplikasi tersebut diuji coba sebagai application-as-aservice di cloud computing. Rancangan aplikasi ini menjadi solusi agility dan reusability sistem apotek dan farmasi dengan tenaga dan biaya yang efisien [4].

Cloud Computing

Cloud computing adalah suatu metode komputasi komputer dengan memanfaatkan internet sebagai terminal utamanya guna mengelola piranti lunak hingga infrastruktur sebagai bentuk layanan (*as a service*). Dengan *cloud computing*, program perangkat lunak yang digunakan tidak berada pada komputer kita, melainkan tersimpan pada serverserver yang diakses melalui internet sehingga seluruh *cloud services* dan *storage* dapat diakses dari mana saja dan kapan saja selama terdapat koneksi internet [1][2].

Model Layanan Cloud Computing

1. Software as a Service (SaaS)

SaaS adalah salah satu bentuk cloud computing yang sudah diketahui dan digunakan secara luas. SaaS menyediakan software atau perangkat lunak sebagai layanan bagi banyak pengguna melalui web browser dan perangkat lunak tersebut tidak terinstal di komputer lokal.

2. Platform as a Service (PaaS)

PaaS menyediakan server virtual dimana pelanggan dapat menjalankan aplikasi yang sudah ada maupun untuk membangun aplikasi baru tanpa harus khawatir untuk melakukan perawatan sistem operasi, perangkat keras server, *load balancing*, atau kapasitas komputasi. Penyedia layanan PaaS menyediakan API (*Application Programming Interface*) atau *development platform* untuk membuat dan menjalankan aplikasi pada *cloud* (internet).

3. Infrastructure as a Service (IaaS)

Ini adalah sebuah layanan yang menyediakan sumber daya teknologi informasi dasar, yang meliputi media penyimpanan, *processing power*, memori, sistem operasi, kapasitas jaringan dan lainlain, yang dapat digunakan oleh pelanggan untuk menjalankan aplikasi yang dimilikinya [1][2].

Kebutuhan Sistem

Bagi pencari kos

a. Pencarian kos

Pencari kos dapat melakukan pencarian kamar kos yang kosong di daerah tertentu dengan menggunakan fasilitas pencarian yang tersedia pada website pesankos.com. Sistem akan mencari kos member yang berada di daerah tersebut yang masih ada kamar kosong ke dalam database. Jika ditemukan maka hasil pencarian akan ditampilkan di *website*, namun jika tidak ditemukan akan diberikan pesan yang menyatakan bahwa kos yang masih kosong di daerah tersebut tidak ada.

b. Reservasi kos

Setelah menemukan kos yang diinginkan, pencari kos dapat melakukan reservasi kos melalui *website* pesankos.com. Setelah melakukan reservasi, pencari kos hendaknya mencetak resi bukti reservasi kemudian melakukan konfirmasi ke pemilik kos sesuai dengan batas waktu yang telah ditentukan.

Bagi pemilik kos (member pesankos.com)

a. Fungsi update data kos

Setiap member pesankos.com dapat memperbaharui profil kos mereka dengan menggunakan fasilitas update data kos.

b. Update tipe kamar

Setiap member pesankos.com dapat memperbaharui tipe kamar yang ada di kos dengan menggunakan fasilitas update tipe kamar.

c. Tambah tipe kamar

Di dalam login member pesankos.com juga tersedia fasilitas tambah tipe kamar yang terletak di halaman yang sama dengan fasilitas update tipe kamar. Dengan fasilitas ini, pemilik kos dapat menambahkan tipe kamar yang ada di kos nya ke dalam website.

d. Update gambar peta alamat kos

Pemilik kos dapat memperbaharui gambar peta kos nya. Pemilik kos dapat mengunggah gambar peta yang mereka gambar sendiri ataupun menggunakan fasilitas google maps dengan mengunggah skrip html dari google maps.

e. Tambah gambar peta alamat kos

Jika sebelumnya pemilik kos belum meng-*upload* gambar peta kosnya, pemilik kos dapat menambahkan peta di kemudian hari dengan menggunakan fasilitas ini.

f. Konfirmasi Reservasi

Pemilik kos dapat melakukan update status reservasi pada halaman ini jika ada pemesan yang melakukan konfirmasi reservasi pada pemilik kos.

g. Laporan Reservasi

Pada halaman ini tersedia laporan reservasi yang dilakukan melalui website *pesankos.com*.

h. Ubah password

Pemilik kos dapat memperbaharui password akun mereka dengan menggunakan fasilitas ubah password.

i. Panduan

Pada website pesankos.com juga tersedia fasilitas panduan penggunaan website *pesankos.com* bagi kos yang telah mendaftar sebagai member website *pesankos.com*.

Perancangan Sistem

Alur Reservasi

a. Alur Reservasi Kamar Kos

Dalam melakukan reservasi, pertama-tama tamu dapat melakukan pencarian kos yang diinginkan. Setelah tamu menemukan kos yang diinginkan, maka tekan tombol pesan, kemudian masukkan data yang diminta pada formulir reservasi yang telah tersedia dengan benar dan tekan tombol simpan. Pemesan harus mencetak nota (resi) sebagai tanda bukti reservasi dan ditunjukkan saat konfirmasi reservasi kepada pemilik kos.



Gambar 1 Alur Reservasi Kamar Kos

Data Flow Diagram (DFD)

a. Context Diagram Pada context diagram atau diagram level 0, sistem digambarkan sebagai sebuah proses tunggal. Pada context diagram website *pesankos.com*, terdapat tiga buah entitas yaitu admin, member (kos) serta tamu dan 1 buah proses yaitu website *pesankos.com*. Berikut adalah gambar context diagram website *pesankos.com*.



Keterangan :

- 1. Tamu dapat menampilkan informasi berupa data member (kos yang telah menjadi member *pesankos.com*). Selain itu tamu dapat memberikan masukan (*input*) ke dalam sistem berupa data reservasi dan mendapatkan tanda bukti reservasi yang berupa file dengan ekstensi pdf.
- 2. Member (kos) dapat menampilkan informasi berupa data member (kos) serta data reservasi pada kosnya. Member (kos) juga dapat memberikan masukan (*input*) berupa data member ke dalam sistem serta melakukan *update* data reservasi pada saat konfirmasi reservasi.
- Admin sebagai superuser, dapat menampilkan data member. Selain itu admin dapat memberikan *input* berupa data admin, dan melakukan pembaruan data member serta menghapus member (kos) dari sistem.

b. DFD Level 0

Pada DFD level 0, proses utama pada context diagram dipecah-pecah ke dalam beberapa proses yang lebih terperinci. Pada website *pesankos.com*, terdapat lima buah proses utama yaitu olah data admin, login, olah data member (kos), registrasi serta reservasi.

- 1. Seorang admin dapat melakukan proses olah data admin, login, serta olah data member.
- 2. Seorang member (pemilik kos) dapat melakukan proses login, olah data member, serta olah data reservasi.
- 3. Seorang tamu dapat melakukan proses registrasi (sebagai member baru website *pesankos.com*) serta reservasi.

Berikut adalah gambar DFD Level 0 website reservasi kamar kos *pesankos.com*.



Gambar 3 DFD Level 0

DFD Level 1

1. Proses 5 Reservasi



Gambar 4 Reservasi

Entity Relationship Diagram



Gambar 5 Entity Relationship Diagram

Hubungan Antar Tabel

Database dapat didefinisikan sebagai kumpulan filefile yang saling berelasi yang memiliki hubungan antar file sehingga membentuk suatu bangunan data. Relasi tersebut biasa ditunjukkan dengan atribut kunci dari setiap file yang ada. Berikut adalah gambaran hubungan (relasi) antar tabel yang ada dalam database sistem reservasi kamar kos pada website *pesankos.com*.



Gambar 6 Hubungan Antar Tabel

Implementasi Desain Halaman Utama

1. Halaman Home

Halaman home adalah halaman yang pertama kali ditampilkan saat pengguna membuka website *pesankos.com.* Pada halaman home ini terdapat menu utama dan slideshow foto profil dari member *pesankos.com.*



Gambar 7 Halaman Home

2. Halaman Cari Kos

Halaman cari kos adalah halaman inti dari website *pesankos.com*. Pada halaman ini pengguna dapat melakukan pencarian terhadap kos yang telah menjadi member website *pesankos.com* dan kemudian melakukan reservasi. Dalam pencarian, pengguna dapat memasukkan kata kunci berupa nama kos, alamat kos, nama kampus, maupun harga sewa kos.



Gambar 8 Halaman Cari Kos

3. Halaman Detail Kos

Setelah pengguna memilih kos yang diinginkan, maka halaman detail kos akan ditampilkan. Halaman ini berisi informasi detail mengenai kos meliputi tipe kamar, fasilitas kamar, jumlah kamar kosong dan peta lokasi kos serta tombol pesan yang berfungsi untuk memesan kamar kos.



Gambar 9 Halaman Detail Kos

4. Halaman Reservasi

Halaman reservasi akan ditampilkan ketika pengguna melakukan klik pada tombol pesan yang terdapat pada halaman detail kos. Pada halaman ini pengguna diminta untuk memasukkan data pribadi pengguna yang akan melakukan reservasi, kemudian klik tombol simpan untuk mendapatkan bukti pemesanan kamar kos di website *pesankos.com.*

home cari kos	log in member member baru panduan		
	Reservasi Kama	ar Kos	
No. Resi	66		
Nama Kos	TIARA		
Tipe Kamar	c		
Nama Pemesan	Fitria Utami		
Ro. Mastitur	310.000/00/00/00	DKL	
(KTP)	3404036803870001	ONL	
Nomor Telepan	081903700301		
		simpan	

Gambar 10 Halaman reservasi

Setelah tombol simpan diklik, maka akan ditampilkan bukti reservasi.

C d againers beaution	合 マ C 🐁 マ 🚮 - Ocogie	P 🕇 🖸
Some plugins used by this page are out of	date.	Update Plugins x
🖶 🗎 🕹 · 🌍 📥 🕹	1 /1 🖲 🖲 44,9% • 🔜 🚼 Find	•
	www.pesankos.com	
	mau reservasi kamar kos? pesankos.com aja	
	No. Bukti Pemesanan ; 65	
	Tanggal: 08/11/2012 21:11:27	
	Bukti pemesanan kos TIARA	
	Nama Pemesan : Fitria Utami	
	No. Identitas : 3464056805890001	
	Nomor Telepon : 081903700301	
	Kamar tipe B	
	Haroa sewa ser : Ro 500000	

Gambar 11 Bukti reservasi kamar kos

5. Halaman Login Member

Pada halaman login member ini, setiap member dapat melakukan login untuk masuk ke dalam sistem.

ft pesankos.com +	ten tengt		
Bocshest/pesankos/1p+member.phg		습 * C 🐇 • 🚮 • Google	P 🕇 1
hone cari kos log in member	member baru panduan		
	Log In Member		
	PESARKUS.COM	•	
	ID KOS		
	* 453 WOLD		
	Ob		
	Lupa Password?		
	Daftar Men	ber Bara	
	pesankos.com 201		

Gambar 11 Halaman Login Member

6. Halaman Daftar Member Baru

Pada halaman ini disediakan formulir pendaftaran untuk menjadi member baru pada *pesankos.com*.

home cari ka	n log in member membe	e baru panduan		
	DA	FTAR MEMBER BARU		
	Data Kos			
	Nama Kos			
	Alamat			
	Reterangan Lokasi			
	No. Telp			
	Tipe Kos	Laki-Laki	*	
	Jangka Pembayaran	Harl	•	
	Informasi Pengguna			
	Nama Pemilik			
	Email			
	Kode	vuxmcm		
	Masukkan Kode			
			simoan	

Gambar 12 Halaman Daftar Member Baru

7. Halaman Panduan

Pada halaman ini ditampilkan panduan penggunaan website *pesankos.com*.

A pesankos.com +			00
🗲 🛞 locahod/pisankos/?pispanduan.php		r C 🐇 = 🛃 - Google	P 🕈 🛙
home cari kos log in member member	rberu panduan		
	PANDUAN		
Tatacara Reservasi Kos			
 Hertback tasks such gala Salawa gala terminal Reveals and the such section of the Reveals and the such section of the	can tambel pecan. harup melakukan reservasi ta kandrunasi reservasi padap galar isaat anda menekan to an, stahikan takakan reserva re Pesankos.com vang tersedia dengan balk dan nan websilip, ser	tegning pada pomilik kat, tiskan tureboli ontak, milik kas, milik kas, mili kasa, mili kasa, mili kasa, mili kasa, mili kasa, ni stang atau kangsung saja dati sabenar,	ing ke kos yang anda
	pesankos.com 2012		

Gambar 13 Halaman Panduan

Implementasi Desain Halaman Member

1. Halaman Member – Ubah Password Pasca Daftar

Setelah melakukan pendaftaran member di website *pesankos.com*, halaman pertama yang akan dilihat oleh member baru adalah halaman ubah password pasca daftar. Pada halaman ini ditampilkan informasi pendaftaran yang sebelumnya telah dimasukkan oleh member serta member disarankan untuk mengubah password demi keamanan.

Berikut ini adalah tampilan halaman member – ubah password pasca daftar.

home	reservasi	data kes	tipe kamar	peta lokusi kos	ubsh password	panduan	log out	
			UBAH	PASSW0	DRD "MOM	w1		
			Informa ID EDS an Password Silahkah y Passwor Passwor Passwor	da adatah : 25 tementari (05 ad panti password ado d tama) d baru :	da adsiah : MONWI la dengan password b	ianz: D		
				Ubah				

Gambar 14 Halaman Member – Ubah Password Pasca Daftar

2. Halaman Member – Konfirmasi Reservasi Halaman konfirmasi reservasi yang ada di member merupakan halaman yang digunakan member untuk mengkonfirmasi reservasi kamar kos yang sudah dilakukan oleh pengguna. Pada halaman ini, akan ditampilkan seluruh data reservasi yang berstatus aktif di kos member.

) localhost/pes	ankos/member/?p=konf	im.php	tir⊄	👷 🔹 🚮 - Google	P 🕆 E
home reser	wasi data kos	tipe kamar — peta lokasi ke	is laporan ut	sah password pandi	uan log out
		KONFIRMASI	RESERVAS	1	
No. Resi	Nama Pemesas	No. identitas	Nomor	Telepan Tipe K	amar Update
63	momi	5		A	~
64	Fibria Utami	3404056805890001	081903	700301 A	~
65	Fitria Utami	3404056805890001	081903	700301 B	~
		pesarikos.	com 2012		

Gambar 15 Halaman Member – Konfirmasi Reservasi

3. Halaman Member – Data Kos

Pada halaman data kos ditampilkan data umum kos yang akan ditampilkan pada halaman detail kos pada pencarian. Untuk melakukan perubahan data, member cukup memasukkan data pada field-field yang sudah tersedia, kemudian klik tombol ubah, maka data baru akan secara otomatis tersimpan ke server.



Gambar 16 Halaman Member – Data Kos

4. Halaman Member - Tipe kamar

Halaman tipe kamar menampilkan tipe kamar-tipe kamar yang dimiliki oleh member. Member dapat melakukan perubahan data maupun menghapus tipe kamar yang sudah ada dan menambahkan tipe kamar baru. Perubahan data dapat dilakukan dengan memasukkan data baru pada field yang tersedia kemudian klik tombol ubah. Untuk menghapus tipe kamar, cukup klik tombol hapus, maka tipe kamar akan terhapus dari database.

Bocalhest (pesarikas/men)	iber/lp=tipekamar.php			vc 🐇 -	付 • Gougle	P	Ĥ
home reservasi	data kos tipe kamar	peta lokasi kos	laporan	abah pasawa	d panduan	log out	
	TIPE	KAMAR KO	S "TIA	RA"			
		TIPE	•				
		Kanar Mandi balam Tempat Tilar Almari Ruhas Tr Hinga Sewa Reterangan lainnya		14 • TEDAK • 14 • 140-4K • 140-4K • 2000000 AC, Bybrik	gratis		
		Jangka Pembayaran Jumlah Kamar Korong		bular 2 7	Hapus		

Gambar 17 Halaman Member – Tipe Kamar

5. Halaman Member – Peta Lokasi Kos

Pada halaman ini, member dapat mengganti foto peta lokasi kos. Ekstensi atau tipe gambar yang dapat diterima oleh sistem adalah .jpg, .jpeg, .bmp, .png, serta .gif. Selain itu, member juga dapat mengupload kode HTML dari Google Maps sehingga peta versi Google Maps juga dapat ditampilkan pada profil kos di website *pesankos.com*.



Gambar 18 Halaman Member - Peta Lokasi Kos

6. Halaman Member – Laporan Reservasi Pada halaman ini, member/ pemilik kos dapat melihat laporan reservasi kamar kos melalui website *pesankos.com*.

ft pesankos.com		+					
Cocalhost/pesa	nkos/member	/?p=rcerrlap.php		7 ° C 🐇	🔹 🛃 = Goegle	٩	* 10
nome reservasi	data kos	tipe kanar pe	ta lokasi kos lap	oren uben	pessword pendu	m kog ovit	
		LAPO	RAN RESE	RVASI			
	No. Resi	Nama Persesan	10 Penesan	Waktu Pemesanan	Itatus		
	5	rrisay	3404056805810001	6000-00-00 00:00:00	Disorficment		
	6	cintakuh	5686548542541001	0000-00-00	Disorfernasi		
	r	anas	3404050707990001	0000-00-00	Disortimesi		
		moninya popi	2404056805890001	5000-00-00 60:00:00	Disterireasi		
		5		0000-00-00 00:00:00	Disorfirmasi		
	28	Pitria Utami	3404056805890001	2012-06-28 12:06:54	Dibatalkan		
	26	Delta Setiyarini	34040542(297000)	2012-06-28 17:06:29	Doatalkan		
	23	montriny/a popilisals	3404056805890001	0000-00-00	Divertinaesi		
	29	Fitria Utami	3404056805890001	2012-06-28 18:09:25	Dibatalkan		
	50	Fitria Utami	3404056805890001	2012-06-28 18-06-08	Dbatakan		
	31	Fitria Utami	3404056805810001	2012-06-28 18:06:10	Dibataikan		
	32	FilrisUtani	3-45-4056-805890001	2012-06-28 18:06:21	Dipatalkan		
	12	Pitria Ukami	3 10 1014805840001	2012-06-28 18:09:24	Dissistan		
	_			2443 AV 24			

Gambar 19 Halaman Member – Laporan Reservasi

7. Halaman Member – Ubah Password Member dapat mengubah password akun mereka pada halaman ubah password ini. Member cukup memasukkan password lama, password baru dua kali pada field yang sudah tersedia kemudian tekan tombol ubah, maka data password akan secara otomatis diupdate dalam database.

s/member/7p=pass.php data.kos tipe.kaesar UBAH	peta lokasi kos	습 후 연 laporen	nikeli passeered	ioogle pandvan	P	ft	
deta kos tipe kanar UBAH	peta lokasi kos	laporan	ubeh password	panduan	log out	-	
UBAH	DACONO						
	1 PA55WU	RD "TIA	RA"				
Password	Sama 1						-
Password	baru :		(dance)				
	Ubah		(10000-1007				
							-
	pesankos.co	m 2012					
	Resource Resource Password	Paronof Sino I Paronof Sino I Paronof Sino I Paronof Sino I Paronof Sino I Paronof Sino I	Annuard data 1 Annuard data 1 Annuard data 1 Research data 1 Research data 2 Research data 2012	Annuar Lana (Fannuar Lana (Fannuar Lana (Fannuar Lana (Fannuar Lana (Fannuar Lana ())	Annume (data) Reconse datas Reconse datas Reconse datas Reconse datas	Annume (data) Reconse datas Reconse datas Reconse datas Reconse datas	Paronof Nana (Paronof Nana) Paronof Nana (Manager) parajakan Jana (2011)

Gambar 20 Halaman Member - Ubah Password

8. Halaman Member – Panduan

Pada halaman ini, ditampilkan petunjuk penggunaan website *pesankos.com* untuk member yang telah terdaftar di website *pesankos.com*.

Firefox							and the second second			*
ft pesank	cos.com		+							
6 31	localhost/pesa	nkos/membe	//?p=panduan.	php#empat	17 v C	3	Google	ρ	ŧ	
home	roservasi	data kos	tipe komar	peta lokasi kos	laporan	ubah password	panduan	log out		_
				PANDU	IAN					
Konfirm	asi Reservas	di								
Jata Kos	s									
lipe Kar	mar									
Peta Lok	kasi									
Ubah Pa	dissword									
Konfir	masi Rese	ervasi								-
. Jika ko I. Untuk i	is anda nembiki nengkonfirmasi	idata reservas i, kik tanda ch	i yang berstatu jeck (🖌), mak	s "waiting confirmati ia statusnya akan be	ion" maka akau rubah menjadi	n ditamplikan pada i confirmed, dan dal	alaman ini, a reservasi aki	an disenbur	yikan.	
Data K	Kos									
L. Untuk : 2. Untuk :	mengubah foto mengubah data	profil kos, kök kos, langsung	pada gambar, k ketikkan data b	iemudian plith file san Saru pada field data l	g akan diuploa ama keniudian	id dan kik tombol J klik tombol Ubah.	pload.			
Тіре К	Kamar									
1. Untuk n 2. Untuk n	mengubah feto mengubah data	kamar, kik pa tipe kamar, la	fa ganbar kana ngsung ketikkai	ir, kemudian plih file n data baru atau plih	yang akan diu data baru ya	pload dan klik tonb ng tersedia kemuci	ol Uploaid. an klik tombol U	ibah.		

Gambar 21 Halaman Member – Panduan

Implementasi Desain Halaman Admin

1. Halaman Admin - Login

pesankos.com	+	
 Ø localhost/pesankos 	admin/login.php 🏫 👻 🖉 😽	- Google 👂 🏦 🖸
	Log In Admin	
	User Name	
	Password	
	Ok	

Gambar 22 Halaman Admin – Login

2. Halaman Admin - Main

Halaman utama admin adalah halaman yang pertama kali ditampilkan ketika admin log in ke sistem. Pada halaman ini ditampilkan menu utama bagi admin yaitu, daftar member, tipe pembayaran, laporan reservasi, ubah password dan log out.

Firefox *	AND DOTATION OF	Married Manual Park	
ft pesankos.com	+		
🗲 🕲 localhost/pesank	os/admin/index.php	🟫 🗢 😋 👹 👻 🛃 - Google	P 🔒 🖸 🗸
	PESA	NKOS.COM Admin	
Daftar Member Laporan Reservast Ubah Password Log Out	selamat datang admin		
		perantico, com 2012	

Gambar 23 Halaman Admin – Main

3. Halaman Admin – Daftar Member Pada halaman daftar member ditampilkan data seluruh member yang terdaftar di *pesankos.com*. Pada halaman ini, admin juga dapat melakukan perubahan data member serta menghapus member.

Berikut adalah tampilan halaman daftar member.

н	refox *	-						0	e	*
=	pesankos.com	+	i	6						
*	Iocalhost/pesankos/admin	/?p=member.php			270 🐇 -	🛃 = Google		٦	†	-
1			PES	ANKOS.CO/	A Admin					
	Daftar Member Laperan Reservast Ubeh Password Log Dut			Memb	er pesanko	s.com				
		Nama KOS	ж	Alamat	Deskripsi Alamat	Pemilik	tampil	edit	del	
		BUDIEND	5	J. Kaburang Kis 8.9	dekait UIII, UIN, UGM	Bu Dibyo	в		×	
		DUMAS	5	JL Roburang XXI 14 Best	dekat UII. amikon	Dimas Agung Nugroho	R	0	×	
		MOMINYA POPI	L.	nyangkringan margodadi	dekat sd gendengan, smp muh seyegan	morninya popt	2	1	×	
		MCMMI	p.	Authorit CT X	dekat UNY, dekat USM, dekat STM Pembangunan, dekat Sanaka Dharma, dekat SMK N 2 Depok Seman			6	×	
		DEGRADA	L .	J. Ringroad Selatar, Yogyakarta	dekat umy, universitas esuhaeseadiyab vogyakarta, stikes a yani	Yasmina	12	-	×	
		TIARA	μ.	JL Candi Gebang	dekat amkon, jih, uri, universitas idam Indonesia, uri ekonomi, upn veteran, upn, dekat. uon	Autiaria Piati Nugroho	12		×	

Gambar 24 Halaman Admin – Daftar Member

Halaman Admin - Edit Data Member

Pada halaman ini, admin dapat melakukan perubahan pada data member. Admin cukup memasukkan data baru pada kolom yang sudah tersedia kemudian tekan tombol Ubah, data baru akan tersimpan ke dalam server dan langsung ditampilkan di halaman web.



Gambar 25 Halaman Admin – Edit Data Member

4. Halaman Admin – Laporan Reservasi Admin dapat melihat rekapitulasi reservasi kamar kos yang dilakukan melalui website *pesankos.com* untuk seluruh member pada halaman ini.

pesankes.com	×	pesankos.c	om	× +			
Contemporaries	admin/?p=admlap.	php		e 🐁 - 🖪	Google	戸台	
		PESAN	KOS.COM »	ente :			
Daftar Member Laperan Reservasi Ilbah Password Log Out		Lap	ooran Rese	rvasi pesar	nkos.com		
	No. Resi						
	4 Di	187	popi	34041116-0900001	0000-00-00 00:00:00	Confirmed	
	5 TI	ARA	mitary	3404056805840001	0000-03-00 00:00:00	Confirmed	
	6 TI	ARA.	cintakuh	5686548542541001	0000-00-00 00:00:00	Confirmed	
	7 TI	ARA	anas	3464050707940001	0000-09-00 00:00:00	Confirmed	
	8 TI	ARA	mominya popi	3404056805890001	0000-00-00 00:00:00	Confirmed	
	0 11	ADA.			0000-00-00 00:00:00	Confirmed	
	2.8 11	APA.	Fitria Utami	3464056805390001	2012-05-28 18:06:54	Canceled	
	27 01	M.15	Systful Annas	3464050707940001	2012-09-28 17:06:54	Canceled	
	26 TI	ARA	Delta Setiyarini	3404054212970001	2012-05-28 17:06:29	Canceled	
	2.5 DI	isy	momin/a popi		2012-06-27 22105115	Confirmed	
	24 08	BY	popinya momi	211311111	0000-00-00	Confirmed	
	23 11	ADA	mottinya popikuh	3404056805890001	0000-00-00	Confirmed	

Gambar 26 Halaman Admin – Laporan Reservasi

5. Halaman Admin - Ubah Password

Admin dapat memperbaharui data password pada halaman ini. Sama dengan ubah password pada halaman member, admin cukup memasukkan data password lama, password baru dan konfirmasi password baru kemudian tekan tombol ubah, maka data password yang ada di database akan diubah sesuai dengan password baru yang dimasukkan.

Berikut adalah tampilan halaman ubah password pada halaman admin.

Firefox *					2
n pesankos.com	× n pesankos.com		× +		
Calhost/pesankos/a	idmin/?pi:password.php	rar d	🙀 💌 🚮 - Google	P 1	
	PESAN	KOS.COM kat	en i		
Daftar Member Laporan Reservasi Ubah Password Log Out		Ubah	Password		
	P	assword lama			
	7	assword banu			
	0	langi passwird baru			
			Ibah Password		
			(Commission of the second seco		
		ankers own 2012			

Gambar 27 Halaman Admin - Ubah password

Kesimpulan

Berdasarkan uraian bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

- 1. Website *pesankos.com* ini dibangun dengan mengimplementasikan software as a service sehingga pemilik kos tidak harus mengeluarkan biaya yang besar untuk mempromosikan kosnya melalui website karena pemilik kos cukup mendaftar sebagai member pada website *pesankos.com*.
- Website pesankos.com ini dibangun dengan menggunakan teknologi web dan mengimplementasikan software as a service, data kos tersentral pada satu website sehingga mempermudah orang dalam menemukan kos yang diinginkan.

Daftar Pustaka

- Budiyanto, Alex, 2012, Pengantar Cloud Computing, http://smuet.lecture.ub.ac.id/files/2012/06/E-Book-Pengantar-Cloud-Computing-R1.pdf diakses tanggal 14 Februari 2013
- Hendro Martono, Galih, *Tren Cloud Computing*, http://nyoman.dosen.narotama.ac.id/files/2012/01/Tr en-Cloud-Computing.pdf diakses tanggal 14 Februari 2013
- [3] Onno W. Purbo dan Aang Arif Wahyudi, Mengenal E-commerce, Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2001.
- [4] Luthfi Ramadani, Perancangan Sistem Apotek Rumah Sakit Berbasis SOA dan Cloud Computing, Jurnal Sarjana Institut Teknologi Bandung bidang Teknik Elektro dan Informatika Volume 1, Number 1, April 2012