

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN RUMAH KOST PUTRI HANA BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

Albet Triadi<sup>1</sup>, Sepriano<sup>2</sup>, Mimin Kusminar<sup>3</sup>

[albettriadi@uinjambi.ac.id](mailto:albettriadi@uinjambi.ac.id)<sup>1</sup>, [sepriano@uinjambi.ac.id](mailto:sepriano@uinjambi.ac.id)<sup>2</sup>, [miminkusminar02@gmail.com](mailto:miminkusminar02@gmail.com)<sup>3</sup>

Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

### Abstrak

Dalam aktifitas layanan pengelolaan rumah kost putri hana serta aktivitas reservasi dan pembayaran serta melihat kamar yang masih kosong yang tersedia di rumah kost putri hana masih dilakukan secara manual atau customer harus datang langsung ke rumah kost putri hana. Dengan ini untuk mengatasi layanan aktivitas yang masih dilakukan secara manual, maka diperlukan sebuah media informasi berbasis website yang dapat diakses kapan saja oleh admin rumah kost putri hana atau customer, ataupun masyarakat umum yang ingin memesan kamar kost selama tersambung dengan internet. Metode pengembangan sistem yang digunakan untuk mengembangkan website yaitu dengan model spiral dan framework yang dipakai yaitu codeigniter. Setelah pembuatan website, kemudian dilakukan tahap pengujian website dengan menggunakan metode blackbox testing dengan hasil pengujian berhasil serta dilakukan uji kelayakan dengan menggunakan model skala likert, hasil dari uji kelayakan yang dilakukan menggunakan kuisioner dan didapatkan data dengan hasil rata-rata persentase 84,8%. Kesimpulan berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan memungkinkan untuk menarik kesimpulan sebagai berikut: Penelitian ini menghasilkan media informasi berupa website pengelolaan rumah kost putri hana yang dapat membantu admin mengelola data-data dan memudahkan customer dalam melakukan reservasi dan pembayaran kamar kost.

**Kata kunci :** Rumah Kost, Website, Spiral, Framework, Codeigniter, Blackbox testing, Skala Likert

### 1. PENDAHULUAN

Pada zaman modern ini, dimana hampir setiap pekerjaan menggunakan sistem informasi untuk memberikan informasi atau memperlancar proses pelayanan, penggunaan atau pemanfaatan sistem informasi dalam suatu bisnis sangatlah penting. Penggunaan sistem informasi untuk suatu bisnis memiliki beberapa keuntungan, salah satunya adalah tugas-tugas akan selesai lebih cepat dan mudah. Selain itu, data yang ditampilkan akan lebih mudah dikenali jika terjadi masalah data, dan lebih akurat dibandingkan dengan pengoperasian manual (2019, Randi NP).

Adapun lokasi Rumah Kost Putri Hana di Jalan Kapten A Hasan RT.21 No. 100 Simpang IV Sipin, Kec. Telanaipura, Kota

Jambi, Provinsi Jambi. Rumah Kost Putri Hana mempunyai tiga (tiga) lantai bangunan dan didirikan pada tanggal 25 Oktober 2013. Kamar di lantai satu berjumlah tiga puluh kamar, lantai dua berjumlah tiga belas kamar dan lantai tiga berjumlah dua belas kamar. Ada sekitar 37 individu yang tinggal di Kos Putri Hana. Rumah Kost Putri Hana memiliki fasilitas yang lengkap seperti lemari, kasur, kipas angin, kamar mandi, wifi, cctv, dapur, tempat setrika, ruang televisi, tempat jemuran, tempat paket, tempat parkir dan tempat tamu. Akan tetapi, pemilik kost sering kesulitan dalam mengatur pendataan reservasi dan pembayaran kosan setiap bulannya karena masih menggunakan pencatatan manual, selain itu sering terjadinya keluhan dari penghuni kamar kos

kepada petugas yang tidak tertangani dengan cepat karena tidak adanya catatan dan media untuk keluhan penghuni kamar kos dan sulitnya informasi yang terbatas seputar kosan kepada customer.

Dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Pengelolaan Rumah Kost Putri Hana dirancang dengan tujuan agar pengelola kost tidak lagi kesulitan dalam mengelola proses reservasi, pembayaran kost bulanan, dan dapat memberikan informasi kepada calon penghuni baru mengenai kos. Selain itu, sistem ini juga berfungsi sebagai penghubung komunikasi antara pemilik kost dengan penghuninya sehingga berpotensi menyelesaikan permasalahan yang muncul di Rumah Kost Putri Hana.

**2. METODE PENELITIAN**

Research and development (R&D) merupakan metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini. Teknik penelitian yang dikenal sebagai penelitian dan pengembangan, atau R&D, digunakan untuk membuat barang tertentu dan mengevaluasi kemanjurannya. Penelitian digunakan untuk menghasilkan barang tertentu dalam konteks analisis kebutuhan dan untuk mengevaluasi kemanjuran produk sehingga dapat digunakan pada populasi yang lebih besar (Okpatrioka, 2023)..

**3. HASIL DAN PEMBAHASAN**  
**Blackbox Testing**

Pengujian sistem ini dilakukan dengan menggunakan metode pengujian blackbox testing yaitu dengan pengujian yang hanya dilakukan untuk mengamati hasil dari software. Pengamatan hasil ini melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak itu sendiri.

**1. Pengujian Halaman Login**

Pengujian halaman login dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari error, pengujian dilakukan dengan dua tahap. Tahap yang pertama jika dalam

keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**a. Pengujian Halaman Login Admin**

Tabel 3 Pengujian Login Admin

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Login BERHASI	-Buka <u>webroser</u> -Tampilan menu <u>halaman login admin</u> -Input <u>username dan password</u> -klik <u>tombol sign in</u>	-Input <u>username BENAR</u> -Input <u>password BENAR</u>	Menampil <u>kan halaman utama atau dashboard</u>	Menampilka <u>n halaman utama atau dashboard</u>	Baik
Login GAGAL	-Buka <u>webroser</u> -Tampilan menu <u>halaman login admin</u> -Input <u>username dan password</u> -klik <u>tombol sign in</u>	-Input <u>username SALAH</u> -Input <u>password SALAH</u>	Tampil <u>pesan "username tidak ditemukan"</u>	Tetap pada <u>halaman Login</u>	Baik
		-Input <u>username dan password</u> -klik <u>tombol sign in</u>	-Input <u>password SALAH</u> -Input <u>username dan password</u> -klik <u>tombol sign in</u>		
Login GAGAL	-Buka <u>webroser</u> -Tampilan menu <u>halaman login admin</u> -Input <u>username dan password</u> -klik <u>tombol sign in</u>	-Tanpa <u>username dan password</u>	Tampil <u>pesan "username tidak ditemukan"</u>	Tetap pada <u>halaman Login</u>	Baik

**b. Pengujian Halaman Login Customer**

Tabel 4. 4 Pengujian Login Customer

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Login BERHASI	-Buka <u>webroser</u> -Tampilan menu <u>halaman login customer</u> -Input <u>username dan password</u> -klik <u>tombol sign in</u>	-Input <u>username BENAR</u> -Input <u>password BENAR</u>	Menampil <u>kan halaman utama atau dashboard</u>	Menampilka <u>n halaman utama atau dashboard</u>	Baik
Login GAGAL	-Buka <u>webroser</u> -Tampilan menu <u>halaman login customer</u> -Input <u>username dan password</u> -klik <u>tombol sign in</u>	-Input <u>username SALAH</u> -Input <u>password SALAH</u>	Tampil <u>pesan "username tidak ditemukan"</u>	Tetap pada <u>halaman Login</u>	Baik
Login GAGAL	Buka <u>webroser</u> -Tampilan menu <u>halaman login customer</u> -Input <u>username dan password</u> -klik <u>tombol sign in</u>	-Tanpa <u>username dan password</u>	Tampil <u>pesan "username tidak ditemukan"</u>	Tetap pada <u>halaman Login</u>	Baik

**2. Pengujian Halaman Register Customer**

Pengujian halaman register customer dilakukan untuk memeriksa apakah fungsional normal dan terbebas dari error.

Tabel 5 Pengujian Register Customer

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Login BERHASI	-Buka <u>webroser</u> -Tampilan menu <u>halaman login customer</u> -klik <u>tombol sign in</u> -Input <u>username dan password</u>	-Input <u>username BENAR</u> -Input <u>password BENAR</u>	Menampil <u>kan halaman utama atau dashboard</u>	Menampilka <u>n halaman utama atau dashboard</u>	Baik

	-Input photo profil -Klik tombol sign up				
Login GAGAL	- Buka web browser -Tampilan menu halaman login customer -klik tombol sign in -Input username dan password -Input photo profil -Klik tombol sign up	-Input username SALAH -Input password SALAH	Tampil pesan "username tidak ditemukan"	Tetap pada halaman Login	Baik
Login GAGAL	-Buka web browser -Tampilan menu halaman login customer -klik tombol sign in -Input username dan password -Input photo profil -Klik tombol sign up	-Tanpa username -Tanpa password	Tampil pesan "username tidak ditemukan"	Tetap pada halaman Login	Baik

### 3. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian halaman menu utama dilakukan untuk memeriksa apakah fungsional normal dan terbebas dari error.

Tabel 6 Pengujian Menu Utama

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Utama BERHASIL	-Tampilkan menu utama -Cek satu persatu menu-menu yang ada	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Menampilkan halaman berdasarkan menu yang di klik pada menu utama	Menampilkan menu yang dipilih beserta tombol yang tersedia pada menu	Baik

### 4. Pengujian Halaman Menu Type Kamar

Pengujian halaman menu type kamar dilakukan untuk memeriksa apakah fungsional normal dan terbebas dari error, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 7 Pengujian Menu Type Kamar

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Update Sisa Kamar BERHASIL	-Klik tombol update -Tampil update data type kamar -Update sisa kamar dan masukkan foto type kamar -Klik update data	Update sisa kamar BERHASIL	Tampil pesan "Data berhasil di update"	Data pada gridview diedit	Baik
Update Sisa Kamar GAGAL	-Klik tombol update -Tampil update data type kamar -Update sisa kamar dan masukkan foto type kamar -Klik update data	Update sisa kamar TIDAK LENGKAP	Tampil pesan "Data tidak berhasil di update"	Data pada gridview tidak diedit	Baik
Delete Sisa Kamar BERHASIL	-Klik tombol delete -Tampil hapus data ini -Pilih Option (ya, hapus data ini atau tidak)	Klik Ya, hapus data ini	Tampil pesan "Hapus data berhasil"	Data pada gridview terhapus	Baik
Delete Sisa Kamar BATAL	-Klik tombol delete -Tampil hapus data ini -Pilih Option (ya, hapus data ini atau tidak)	Klik Tidak	Tetap pada halaman admin	Data pada gridview tidak terhapus	Baik

### 5. Pengujian Halaman Menu Kamar

Pengujian halaman menu kamar dilakukan untuk memeriksa apakah fungsional normal dan terbebas dari error, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 8 Pengujian Menu Kama

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Update ID Kamar BERHASIL	-Klik tombol update -Tampil update data kamar -Update id kamar dan pilih type kamar -Klik update data	Update ID kamar BERHASIL	Tampil pesan "Data berhasil di update"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Update ID Kamar GAGAL	-Klik tombol update -Tampil update data kamar -Update id kamar dan pilih type kamar -Klik update data	Update ID kamar TIDAK LENGKAP	Tampil pesan "Data tidak berhasil di update"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Delete ID Kamar BERHASIL	-Klik tombol delete -Tampil hapus data ini -Pilih Option (ya. hapus data ini atau tidak)	Klik Ya. hapus data ini	Tampil pesan "Hapus data berhasil"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Delete ID Kamar BATAL	-Klik tombol delete -Tampil hapus data ini -Pilih Option (ya. hapus data ini atau tidak)	Klik Tidak	Tetap pada halaman admin	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

6. Pengujian Halaman Menu Jenis Pembayaran

Pengujian halaman menu jenis pembayaran dilakukan untuk memeriksa apakah fungsional normal dan terbebas dari error, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 4. 9 Pengujian Menu Jenis Pembayaran

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Update Jenis Pembayaran BERHASIL	-Klik tombol update -Tampil update data jenis pembayaran -Klik update data	Update jenis pembayaran BERHASIL	Tampil pesan "Data berhasil di update"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Update Jenis Pembayaran GAGAL	- Klik tombol update -Tampil update data jenis	Update jenis pembayaran TIDAK LENGKAP	Tampil pesan "Data tidak berhasil di update"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik

Delete Jenis Pembayaran BERHASIL	-Klik tombol delete -Tampil hapus data ini -Pilih Option (ya. hapus data ini atau tidak)	Klik Ya. hapus data ini	Tampil pesan "Hapus data berhasil"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Delete Jenis Pembayaran BATAL	-Klik tombol delete -Tampil hapus data ini -Pilih Option (ya. hapus data ini atau tidak)	Klik Tidak	Tetap pada halaman admin	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

7. Pengujian Halaman Menu Layanan Extra

Pengujian halaman menu layanan extra dilakukan untuk memeriksa apakah fungsional normal dan terbebas dari error, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 10 Pengujian Menu Layanan Extra

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Update Harga Layanan Extra BERHASIL	-Klik tombol update -Tampil update data layanan extra -Ubah harga -Klik update data	Update Harga Layanan Extra BERHASIL	Tampil pesan "Data berhasil di update"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Update Harga Layanan Extra GAGAL	-Klik tombol update -Tampil update data layanan extra -Ubah harga -Klik update data data	Update Harga Layanan Extra TIDAK LENGKAP	Tampil pesan "Data tidak berhasil di update"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Delete Harga Layanan Extra BERHASIL	-Klik tombol delete -Tampil hapus data ini	Klik Ya. hapus data ini	Tampil pesan "Hapus data berhasil"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Delete Harga Layanan Extra BATAL	-Klik tombol delete -Tampil hapus data ini -Pilih Option (ya. hapus data ini atau tidak)	Klik Tidak	Tetap pada halaman admin	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

8. Pengujian Halaman Menu Discount

Pengujian halaman menu discount dilakukan untuk memeriksa apakah fungsional normal dan terbebas dari error, pengujian dilakukan dengan dua kondisi.

Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 11 Pengujian Menu Discount

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Discount BERHASIL	-Klik tambah data -Tampil tambah data discount -Pilih type kamar dan mengisi discount -Klik tambah data	Tambah Discount BERHASIL	Tampil pesan "Data berhasil di tambah"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Tambah Discount GAGAL	-Klik tambah data -Tampil tambah data discount -Pilih type kamar dan mengisi discount -Klik tambah data	Tambah Discount TIDAK LENGKAP	Tampil pesan "Data tidak berhasil di tambah"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Delete Discount BERHASIL	-Klik tombol delete -Tampil hapus data ini -Pilih Option (ya hapus data ini atau tidak)	Klik Ya hapus data ini	Tampil pesan "Hapus data berhasil"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Delete Discount BATAL	-Klik tombol delete -Tampil hapus data ini -Pilih Option (ya hapus data ini atau tidak)	Klik Tidak	Tetap pada halaman admin	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

### 9. Pengujian Halaman Menu Reservasi Admin

Pengujian halaman menu reservasi dilakukan untuk memeriksa apakah fungsional normal dan terbebas dari error, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 12 Pengujian Menu Reservasi Admin

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Edit Data Reservasi BERHASIL	-Klik tombol Edit -Tampil edit data reservasi -Edit data yang akan di ubah -Klik submit	Edit data reservasi BERHASIL	Tampil pesan "Data berhasil di edit"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Data Reservasi GAGAL	-Klik tombol edit data reservasi -Edit data yang akan di ubah -Klik submit	Edit data reservasi TIDAK LENGKAP	Tampil pesan "Data tidak berhasil di edit"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Delete Data Reservasi BERHASIL	-Klik tombol delete -Tampil hapus data ini -Pilih Option (ya hapus data ini atau tidak)	Klik Ya hapus data ini	Tampil pesan "Hapus data berhasil"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Delete Data Reservasi BATAL	-Klik tombol delete -Tampil hapus data ini -Pilih Option (ya hapus data ini atau tidak)	Klik Tidak	Tetap pada halaman admin	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik
Reject Data Reservasi BERHASIL	-Klik tombol reject -Tampil reject data ini -Pilih Option (ya hapus data ini atau tidak)	Klik Ya hapus data ini	Tampil pesan "Hapus data berhasil"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Reject Data Reservasi BATAL	-Klik tombol reject -Tampil reject data ini -Pilih Option (ya hapus data ini atau tidak)	Klik Tidak	Tetap pada halaman admin	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik
Confirm Data Reservasi BERHASIL	-Klik tombol Confirm	Klik tombol	Tampil pesan "Confirm data berhasil"	Data pada <i>gridview</i> berhasil	Baik

### 10. Pengujian Halaman Menu Laporan Sisa Kamar

Pengujian halaman menu laporan sisa kamar dilakukan untuk memeriksa apakah fungsional normal dan terbebas dari error.

Tabel 13 Pengujian Menu Laporan Sisa Kamar

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Buat Laporan Sisa Kamar BERHASIL	-Klik buat laporan Menampilkan bukti laporan sisa kamar	Buat laporan sisa kamar BERHASIL	Tampil bukti laporan sisa kamar	Tampil bukti laporan sisa kamar yang diinginkan	Baik

### 11. Pengujian Halaman Menu About

Pengujian halaman menu about dilakukan untuk memeriksa apakah fungsional normal dan terbebas dari error.

Tabel 14 Pengujian Menu About

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu About BERHASIL	-Klik Menu About - Menampilkan tentang Rumah Kost putri Hana	Menu About BERHASIL	Menampilkan tentang kost yang berisi penjelasan tentang alamat.	Tampil Menu yang diinginkan	Baik
			fasilitas dan nomor rekening		

12. Pengujian Halaman Utama Customer

Pengujian halaman Utama customer dilakukan untuk memeriksa apakah fungsional normal dan terbebas dari error.

Tabel 15 Pengujian Utama Customer

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Utama Customer BERHASIL	-Klik Menu Utama Customer - Menampilkan tentang Rumah Kost putri Hana -Klik hubungi admin RKP untuk konfirmasi pembayaran	Menu Utama Customer BERHASIL	Menampilkan tentang kost yang berisi penjelasan tentang alamat, fasilitas dan nomor rekening	Tampil Menu yang diinginkan	Baik

13. Pengujian Halaman Type Kamar Customer

Pengujian halaman Type Kamar customer dilakukan untuk memeriksa apakah fungsional normal dan terbebas dari error.

Tabel 16 Pengujian Type Kamar Customer

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Type Kamar Customer BERHASIL	-Klik Menu Type Kamar Customer - Menampilkan menu Type Kamar Customer -Melihat type kamar, sisa kamar, harga dan foto kamar	Menu Type Kamar Customer BERHASIL	Menampilkan Menu Type Kamar Customer	Tampil Menu yang diinginkan	Baik

14. Pengujian Halaman Reservasi Customer

Pengujian halaman reservasi customer dilakukan untuk memeriksa apakah fungsional normal dan terbebas dari error.

Tabel 17 Pengujian Reservasi Customer

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Reservasi BERHASIL	-Klik Menu Reservasi -Tampil menu reservasi -Mengisi data reservasi dan upload bukti pembayaran -Klik submit	Tampilan menu reservasi BERHASIL	Tampil pesan "Reservasi dan pembayaran Berhasil"	Tampilan menu sesuai yang diinginkan	Baik

15. Pengujian Halaman Laporan Reservasi

Pengujian halaman laporan reservasi dilakukan untuk memeriksa apakah fungsional normal dan terbebas dari error.

Tabel 18 Pengujian Laporan Reservasi

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Laporan Reservasi BERHASIL	-Klik menu laporan reservasi - Menampilkan bukti laporan reservasi	Tampilan laporan reservasi BERHASIL	Tampil bukti laporan reservasi	Tampil bukti laporan reservasi yang diinginkan	Baik

Uji Kelayakan

Tabel 23 Hasil pengujian

No	Pertanyaan	Jawaban					Persentase	Kategori
		5	4	3	2	1		
1	Apakah tampilan user interface website ini menarik bagi user?	2	2	1			84%	Sangat Layak
2	Apakah fitur atau menu didalam website dapat dipahami dengan mudah oleh user?	2	2	1			84%	Sangat Layak
3	Apakah tampilan menu utama yang disajikan oleh website mudah dipahami oleh user?	2	2	1			84%	Sangat Layak
4	Apakah website tersebut membantu customer dalam melakukan reservasi dan melihat kamar yang masih kosong dengan waktu yang lebih efektif?	3	2				92%	Sangat Layak
5	Apakah website Pengelolaan Rumah Kost Putri Hana ini sudah cukup baik?	1	3	1			80%	Layak

$$\text{Rata - rata presentase} = \frac{\text{Jumlah Presentase}}{\text{Jumlah Skor Kuisisioner}}$$

$$= \frac{84+84+84+92+80}{5}$$

$$= \frac{424}{5}$$

$$= 84,8\%$$

Setelah melakukan uji kelayakan pada Website Rumah Kost Putri Hana menggunakan metode Skala Likert, maka diperoleh presentase rata-rata dari uji kelayakan tersebut sebesar 84,8% (Sangat Layak).

Pembahasan

Penelitian perancangan sistem informasi pengelolaan rumah kost putri hana berbasis website ini merupakan sistem baru yang direncanakan dan diterapkan di rumah kost putri hana. Pada penelitian ini, selain mendapat keunggulan tentu juga memiliki kekurangan. Adapun keunggulan yang dimiliki yaitu sistem ini dapat digunakan oleh customer untuk melakukan reservasi dan melihat kamar yang masih kosong pada sistem ini sehingga dapat memudahkan customer untuk melakukan pengecekan kamar yang masih kosong agar tidak membuang waktu untuk datang ke Rumah Post Putri Hana, serta customer juga dapat melakukan reservasi dan pembayaran secara online melalui website Rumah Kost Putri Hana.

Perancangan sistem informasi pengelolaan rumah kost putri hana berbasis website ini menggunakan metode pengembangan spiral yang sistem pendekatannya menekankan pada analisa resiko pada tahapannya. Dalam desain perancangan website ini penulis menggunakan Xampp sebagai penghubung coding dan database, Mysql sebagai penyimpanan database, Visual studio code sebagai alat bantu coding dan Framework CodeIgniter.

Pengujian perancangan sistem informasi rumah kost putri hana berbasis website ini menggunakan metode pengujian blackbox testing. Berdasarkan hasil dari pengujiannya berjalan sesuai dengan rancangan dan dengan hasil tersebut maka dapat dikatakan bahwa perancangan sistem perangkat lunak ini sudah tercapai dan dapat memberikan informasi kepada pemilik Rumah Kost putri Hana dalam mengelola sistem serta customer dapat melihat kamar yang masih kosong dan melakukan reservasi dan pembayaran melalui website pada saat terkoneksi dengan internet.

#### 4. KESIMPULAN

Berikut kesimpulan yang dapat penulis ambil setelah memanfaatkan framework CodeIgniter untuk membuat sistem informasi pengelolaan Rumah Kost Putri Hana berbasis website:

Menggunakan framework CodeIgniter yang berhasil dikembangkan sebagai media untuk membantu mendapatkan informasi kamar kosong serta reservasi dan pembayaran yang lebih efisien di Rumah Kost Putri Hana untuk merancang sistem informasi pengelolaan berbasis website.

Dengan menggunakan framework CodeIgniter, sistem informasi manajemen kost Hana berbasis website ini dapat membantu administrator dalam pengelolaan website antara lain update data reservasi, pengolahan data laporan sisa kamar, update data type kamar, update data kamar, update jenis pembayaran, memperbarui data layanan tambahan, memperbarui diskon, dan memverifikasi pembayaran. Selain itu, ada halaman dashboard khusus admin dan pengguna.

Sistem perangkat lunak diuji dengan menggunakan pengujian Blackbox Testing yang membuahkan hasil berhasil, dan pengujian kelayakan dengan pendekatan skala likert menghasilkan skor sebesar 84,8% (sangat layak). Secara keseluruhan hasilnya sukses dan sesuai konsep.

Saran untuk Rumah Kost Putri Hana diharapkan kedepannya rancangan ini masih perlu dikembangkan lebih lanjut agar kinerja sistem menjadi lebih baik dan menarik, dibuat lebih detail, serta menjadikan fitur pembayaran secara otomatis dan berbasis mobile.

#### 5. DAFTAR PUSTAKA

- Agus widiarto, "Analisis Kebijakan Pengelolaan Guru di Indonesia", Jurnal Masalah-Masalah Sosial Volume 11, No. 1 Juni 2020
- Agustini, & Kurniawan, W. J. (2019). Sistem E-Learning Do'a dan Iqro' dalam Peningkatan Proses Pembelajaran pada TK Amal Ikhlas. Jurnal Mahasiswa Aplikasi

- Teknologi Komputer Dan Informasi, 1(3), 154–159.  
<http://www.ejournal.pelitaindonesia.ac.id/JMAPTeKsi/index.php/JOM/articled/view/526>
- Dewi, Febriana, and Mico Fahrizal. “Rancang Bangun Berbasis Web Untuk Pengawasan Persediaan Barang Dengan Metode Fifo.” *Portaldata.Org* 12, no. 1 (2021): 2021–22.
- E S Mulyani, I Wanda Agustin & dkk, “Perancangan Sistem Informasi Kelengkapan Berkas Klaim BPJS IGD Menggunakan Metode Waterfall Di Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung”, *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, Vol. 9, No. 3, September 2022, Hal. 1784-1798
- Febriyanti Darnis, R.A.A., 2019. Pemanfaatan Media Informasi Website Promosi (eCommerce) sebagai Upaya Peningkatan Pendapatan UMKM Desa Pedado. *Sindimas*, [online] 1(1), pp.275–278.
- Felawati, F. (2022). Application of Digital Village on Website-Based Correspondence Service in Desa Pulau Pekan Bungo Regency. 2(1), 1–14.
- Gian T.F, Z. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Kos-Kosan Menggunakan Framework Rapid Application Development. *Jurnal ONESISMIK*, 3(3), 227-233.
- Gultom, U., & Murpratomo, J. (2018). Sistem Pelayanan Jemaat Berbasis Web. *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research*, 2(1), 55–62.
- Hakim, L. (2019). Sistem Informasi Layanan Desa Berbasis Web Menggunakan PHP dan MYSQL Studi Kasus Kantor Desa Pecalongan Kecamatan Sukosari Bondowoso. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 4(1), 33–35.
- Ishari, Q. A., Wibowo, A. T., & Milad, M. K. (2020). *Jurnal Sistem Informasi Aset Intelektual Berbasis Knowledge Management System. Matics*, 12(1), 15. <https://doi.org/10.18860/mat.v12i1.8099>
- Josi, A. (2017). Penerapan Metode Prototyping Dalam Membangun Website Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang). *Jti*, 9(1), 50–57.
- Khotimah, N. “Rancang Bangun Sistem Informasi Reservasi Lapangan Futsal Berbasis Web Allium Futsal Caruban.” *Prosiding Seminar Nasional Teknologi ...*, 2022, 41–46.
- Krisna, W., Muhammad, H. J., & Ambadar, N. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Menggunakan Framework Codeigniter Pada universitas Muhammadiyah Purworejo. *Jurnal Sistem Cerdas*, 5(2), 107 - 116. <https://doi.org/10.37396/jsc.v5i2.187>
- M D Rahmatya, D E S Simangunsong, dan M F Wicaksono, “e-Kos sebagai Sistem Informasi Pengelolaan Kos padaMazasi’s House”, *Jurnal Teknologi dan Informasi*, vol. 12, no. 2, September 2022
- Noviantoro, Agung, Amelia Belinda Silviana, Risma Rahmalia Fitriani, and Hanum Putri Permatasari. “Rancangan Dan Implementasi Aplikasi Sewa Lapangan Badminton Wilayah Depok Berbasis Web.” *Jurnal Teknik Dan Science* 1, no. 2 (2022): 88–103. <https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.108>.
- Okpatrioka. (2023). Research And Development (R&D) Penelitian Yang Inovatif Dalam Pendidikan. *Jurnal Pendidikan, Bahasa dan Budaya*, Vol.1, No.1 Maret 2023.
- Pratama, harlan yudha, edy Supriyanto, and Endang Lestaringih. “Sistem Informasi Web Penyewaan Lapangan Futsal Surya Yudha Banjarnegara Menggunakan Metode First Come First Served.” *Journal of Information Technology and Computer Science(INTECOMS)* 6, no. 2 (2023): 787–93. <https://doi.org/https://doi.org/10.31539/intecom.v6i2.7056>.
- R. Setiawan, A. D. Supriatna, dan A. H. Kusuma, “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Rumah Kos Deo Garut Berbasis Web”, *Jurnal Algoritma*, vol. 17, no. 2, hlm. 368 - 377, Feb 2021
- Randi Novian Pratama, Imelda, ST., MT., “Sistem Informasi E-Kosan Sebagai Layanan Pencarian Serta Pemesanan Berbasis Website”, *Universitas Komputer Indonesia, Bandung* 2019
- Rijali, A. (2019). Analisis Data Kualitatif. *Alhadharah: Jurnal Ilmu*

Dakwah,17(33),81.

<https://doi.org/10.18592/alhadharah.v17i33.2374>

Riswan, M. (2023). PENGUJIAN APLIKASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE SPIRAL PADA PT POWER STEEL MANDIRI KABUPATEN TANGERANG. *AI Dan SPK : Jurnal Artificial Intelligent Dan Sistem Penunjang Keputusan*, 1(1), 115–119.

Romadhon, M. H., Yudhistira, Y., & Mukrodin, M. (2021). Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Android Dan Website Menggunakan Framework Codeigniter 3 Studi Kasus : CV Kopja Mandiri. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Peradaban (JSITP)*, 2(1), 30–36.