

## **Implementasi Sistem Informasi Pencarian Kos Untuk Mahasiswa Berdasarkan Area Kampus berbasis Web**

**Ilham Sidik Saksena<sup>1)</sup>, Ria Suci Nurhalizah<sup>2)</sup>, R Bagus Bambang Sumantri<sup>3)</sup>**

<sup>1</sup>Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Harapan Bangsa

<sup>2,3</sup>Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Harapan Bangsa

Jl. K.H Wahid Hasyim, No.274-A, Windusara, Karangklesem, Banyumas, Jawa Tengah

E-mail : [riascnr02@gmail.com](mailto:riascnr02@gmail.com)<sup>2</sup>

### **Article History:**

Received Oct 11<sup>th</sup>, 2023

Revised Nov 18<sup>th</sup>, 2023

Accepted Nov 18<sup>th</sup>, 2023

### **Abstrak**

Semakin berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, membantu dan memudahkan seseorang dalam mencari informasi. Dan bagi mahasiswa salah satunya dapat membantu mendapatkan informasi terkait rumah kos dengan efektif dan efisien yang dekat dengan area kampus hanya dengan menggunakan aplikasi tanpa harus datang ketempat langsung. Maka dari itu, penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk membangun aplikasi berbasis website yang bertujuan untuk memudahkan pencari kos dalam mencari rumah kos dan memudahkan pemilik kos dalam memberi informasi tentang rumah kos dengan jangkauan yang lebih luas. Metodologi penelitian menggunakan Model Waterfall. Dalam pembuatan website ini menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS dan juga Javascript untuk membuat tampilan website, PHP untuk membuat fungsi-fungsi didalamnya, MySQL untuk tempat penyimpanan data dan Sublime Text untuk menulis kode programnya. Hasil penelitian menampilkan informasi ketersediaan kos, fasilitas, lokasi maps dan informasi penting lainnya serta tersedia juga fitur untuk pembaruan data bagi pemilik kos. Metode pengujian website ini mendapatkan hasil uji coba program yang menyatakan berjalan sesuai apa yang diinginkan dengan menggunakan pendekatan black box testing.

**Kata Kunci :** Rumah Kos, Informasi, Pencarian, Website

### **Abstract**

*The growing development of science and technology, helps and facilitates someone in finding information. And for students, one of them can help get information regarding boarding houses effectively and efficiently that are close to the campus area just by using an application without having to come to the place in person. Therefore, this research was conducted with the aim of building a website-based application that aims to make it easier for boarding house seekers to find boarding houses and make it easier for boarding house owners to provide information about boarding houses with a wider range. The research methodology uses the Waterfall Model. In making this website using the programming language HTML, CSS and also Javascript to make the website look, PHP to make the functions in it, MySQL for data storage and Sublime Text to write the program code. The results of the research display information on the availability of boarding houses, facilities, map locations and other important information and there is also a feature for updating data for boarding owners. This website testing method gets the results of a program trial which states that it is running according to what is desired by using a black box testing approach.*

**Keywords :** Boarding House, Information, Search, Website

## **1. PENDAHULUAN**

Seiring dengan semakin berkembangnya IPTEK memberi kemudahan dalam mencari informasi salah satunya dengan aplikasi berbasis web. Aplikasi berbasis web dapat digunakan untuk mencari informasi lengkap yang dapat diakses tanpa batas. Semakin berkembangnya teknologi dari komputer hingga sekarang dapat melalui handphone dalam bentuk website sehingga lebih memudahkan pengguna (user) dalam mencari informasi.[1] Pesatnya teknologi saat ini dan semakin meredanya pandemi banyak kampus yang mengadakan perkuliahan secara tatap muka. Maka dari itu banyak mahasiswa terutama yang berasal dari luar kota harus mencari kos yang dekat dengan area kampus.

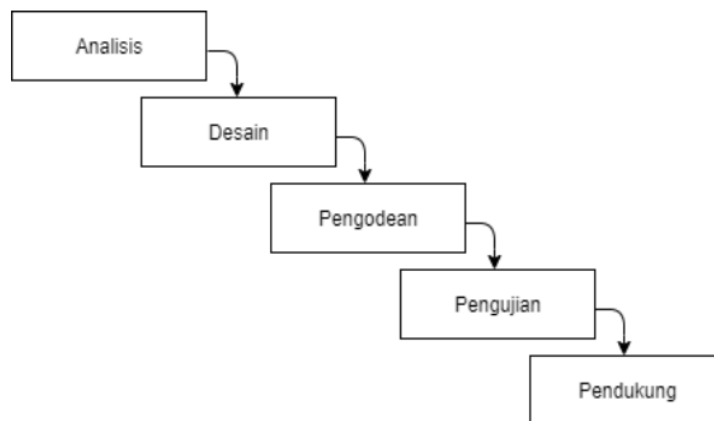
Perbandingan antara pencari kos seringkali lebih banyak daripada jumlah ketersediaan kos, maka dari itu pencari kos diharuskan mencari kos dengan lebih cepat dan akurat agar mendapatkan tempat tinggal sementara sesuai kebutuhan. Disisi lain banyak pemilik kos yang masih mempromosikan rumah kosnya secara manual yaitu promosi dari mulut ke mulut atau menyebar brosur. Ada beberapa faktor yang membuat mahasiswa memutuskan memilih kos, yaitu Faktor harga (situasi ekonomi) , fasilitas, lokasi, kenyamanan, keamanan (kepribadian dan konsep diri), lingkungan, pelayanan, referensi dan reputasi(keyakinan dan sikap). [2] Sebelumnya penelitian tentang sistem informasi pencarian rumah kost seperti yang dilakukan oleh beberapa peneliti diantaranya yang dilakukan oleh [3] dengan membangun sistem informasi layanan umum, pencarian rumah kos berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk membuat halaman web tersebut dan bahasa pemrograman MySQL untuk membuat database dan penyimpanan data, dan menulis kode program untuk pembuatan websitenya dengan menggunakan aplikasi Sublime Text.

Dengan hasil penelitian menampilkan informasi pemesanan kos dan lengkap berbagai fasilitas tersedia, biaya sewa, lokasi kos, ketersediaan kos, pemesanan kos dan pemilik kos dapat melakukan perubahan data. Sehingga pemesanan kos secara online lebih efektif dan efisien Berdasarkan masalah yang telah dijelaskan sebelumnya, maka penulis melakukan penelitian untuk membuat Sistem Informasi Pencarian Kos berbasis aplikasi website untuk mahasiswa berdasarkan area kampus juga mengintegrasikan google maps untuk menampilkan peta di sekitar area kampus dan mengintegrasikan aplikasi WhatsApp untuk memudahkan proses pemesanan dengan pemilik kos. Sistem informasi ini berisi deskripsi kos, fasilitas kos, peta lokasi, pemesanan melalui WhatsApp. Sistem Informasi ini diharapkan dapat menampilkan informasi seputar rumah kos yang dikelompokkan berdasarkan area kampus untuk membantu mahasiswa dalam menemukan rumah kos dan membantu pemilik kos dalam mengiklankan rumah kosnya.

## 2. METODOLOGI PENELITIAN

### 2.1 Tahapan Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode waterfall atau air terjun yang dikategorikan dalam metode SDLC (*Software Development Life Cycle*) karena dilakukan secara bertahap dan berurutan. Metode waterfall yaitu metode yang sering digunakan dalam mengembangkan perangkat lunak dari pendekatan sekuensial atau secara urut dimulai dari menganalisis, mendesain, mengkode, pengujian serta pendukung. [6][7]



Gambar 1. Model Waterfall [6]

1. Analisis  
Di tahap ini dilakukan identifikasi masalah, perancangan serta solusi dari suatu masalah.
2. Desain  
Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem berupa desain basis data menggunakan ERD dan desain antarmuka.
3. Pengkodean  
Tahap pengkodean menggunakan framework tailwind dengan Sublime Text untuk menulis kode programnya. Selain itu, website ini menggunakan bahasa PHP, CSS dan Javascript untuk membuat interface website dan menerapkan database MySQL sebagai menyimpan data.
4. Pengujian  
Di tahap pengujian mencari kesalahan dalam pengodean serta memeriksa apakah hasil pengembangan tersebut sesuai dengan yang diinginkan dan pengimplementasian website secara langsung pada web hosting.
5. Pendukung  
Tahap pendukung berupa pemeliharaan dan perubahan website menggunakan framework Tailwind dan bahasa pemrograman PHP dengan versi yang masih relevan untuk digunakan hingga beberapa tahun kedepan.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Analisis Kebutuhan

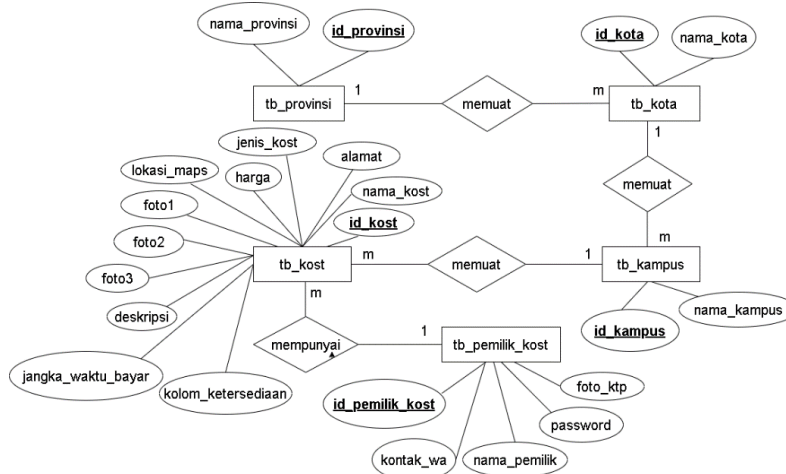
Dalam membuat sistem informasi pencarian kos, ada dua jenis kebutuhan, terdiri dari kebutuhan fungsional dan juga kebutuhan non-fungsional guna mencapai suatu tujuan [1][3] yaitu :

- a. Kebutuhan Fungsional
  - 1) Sistem dapat memberi informasi kos seperti deskripsi, harga, lokasi, ketersediaan dan kondisi kos.
  - 2) Sistem dapat melakukan pemesanan dengan mengintegrasikan aplikasi WhatsApp.
  - 3) Sebelum mempromosikan rumah kos, pemilik kos harus login agar dapat mengupdate dan mengupload kos. Jika pemilik kos belum memiliki akun maka harus mendaftar/register terlebih dahulu.
  - 4) Admin dapat mengolah data pengguna.
  - 5) Pencari kos hanya dapat melihat informasi dan detail kos.
- b. Kebutuhan Non-Fungsional
  - 1) Sublime Text
  - 2) PHP MyAdmin
  - 3) MySQL version
  - 4) Software Xampp
  - 5) Browser
  - 6) Processor : AMD A4 RADEON R3, 4 CORES
  - 7) RAM : 4 GB

#### 3.2 Design(System Prototype)

##### A. Class Diagram

Class diagram berguna untuk memvisualisasikan struktur kelas pada tipe diagram dan sebuah sistem yang banyak digunakan, diagram kelas juga dapat memperlihatkan relasi antar kelas yang satu dengan kelas yang lain dan penjelasan detail tiap kelasnya didalam model logical dari sebuah sistem. Class Diagram juga digunakan untuk menangkap struktur yang membentuk arsitektur sistem.[8] berikut rancangan class diagram yang akan di implementasikan



Gambar 2. Rancangan ERD



Gambar 3. DFD Context

#### 3.3 Implementasi Interface

Aplikasi sistem informasi pencarian kos untuk mahasiswa berdasarkan area kampus telah dirancang sesuai dengan kebutuhan penggunanya. Kegunaan dari setiap fungsi pada website ini dijelaskan pada pembahasan berikut.

a) Halaman Awal Pencari Kos

Para mahasiswa sebagai user pengguna aplikasi yang mencari informasi kos, dapat masuk ke halaman utama pencari kost. Pada Tampilan awal dapat dilihat ada bar navigasi di paling atas, kemudian ada konten dengan gambar untuk pencari kost, pencari kost dapat mulai mencari kost dengan menekan tombol ‘Cari Sekarang!’ yang kemudian akan diarahkan pada halaman untuk memulai mencari kost.



Gambar 4. Home Page Pencari kos

b) Halaman Pencarian Kos

Pada halaman ini pencari kos dapat mencari rumah kos hanya perlu memilih kos berdasarkan area kampus, kota atau provinsi, dengan mengetikkan keywordnya di bar pencarian, kemudian menekan tombol cari disebelah kanan kemudian data kos akan ditampilkan sesuai dengan keywordnya. Halaman Pencarian kos. Seperti pada gambar 5.



Gambar 5. Halaman Pencari Kos

Jika, sudah memfilter sesuai yang diinginkan maka akan muncul tampilan berikut.



Gambar 6. Halaman Tampilan Pencarian

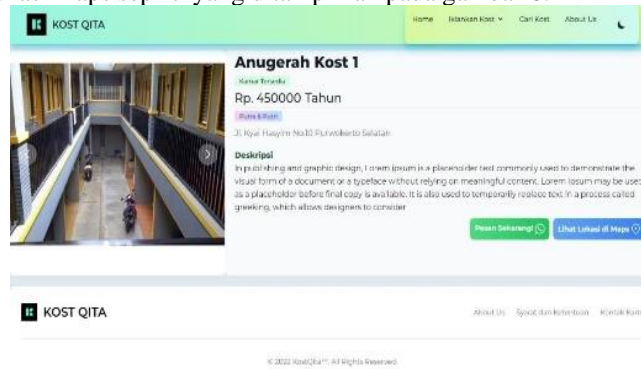
Jika pencari kos salah dalam menginputkan nama kampus, kota, atau provinsi maka tidak ada kos yang ditemukan, seperti pada gambar 7 dibawah.



Gambar 7. Halaman Salah Input

c) Halaman Detail Kos

Berkut ini adalah tampilan untuk preview kost, atau melihat informasi kost secara mendetail sesuai dengan yang diklik sebelumnya, terdapat banyak detail informasi, seperti lokasi, beberapa slide foto kost, pesan langsung ke nomer whatsapp pemilik kost dan lokasi maps seperti yang ditampilkan pada gambar 8.



Gambar 8. Halaman Detail Kos

d) Halaman Awal Pemilik Kos

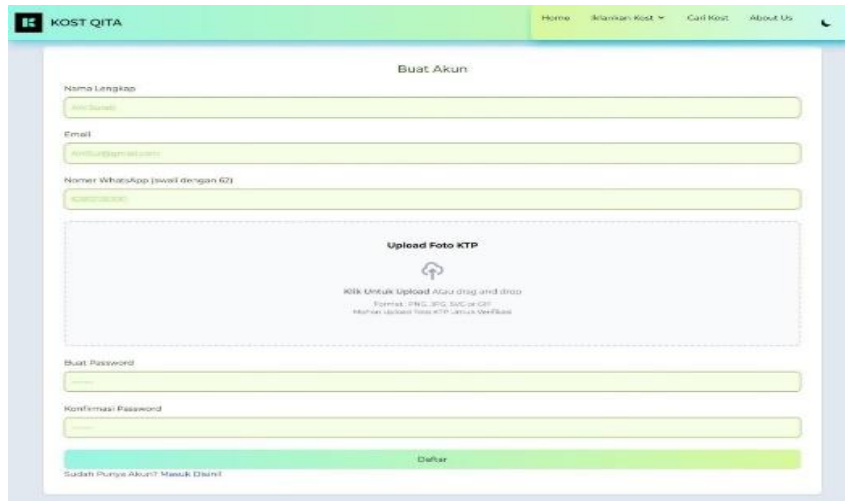
Pada Halaman pemilik kos terdapa konten yang ditujukan kepada pemilik kost yang berisi informasi bahwa pemilik kost dapat mengiklankan kostnya diwebsite KostQita secara gratis, dengan menekan tombol 'Daftar Sekarang!', yang kemudian akan diarahkan ke form login, jika belum memiliki akun maka pemilik kost dapat melakukan registrasi pendaftaran akun. Terakhir ada footer, berisi informasi tentang developer website KostQita, seperti informasi kontak, copyright dan lain-lain. Berikut adalah halaman awal pemilik kost.



Gambar 9. Halaman Pemilik Kos

e) Halaman Registrasi Pemilik Kos

Sebelum Pemilik Kost dapat mengunggah data kostnya untuk diiklankan, Pemilik Kost memerlukan sebuah akun terlebih dahulu, dan dapat dibuat pada Form daftar diatas, Pemilik Kost hanya perlu memasukkan data Nama, email, Nomor WhatsApp, Foto KTP dan membuat Passwordnya sendiri, baru kemudian akun akan dibuatkan oleh system dan dapat digunakan untuk login. Seperti pada gambar 10.



Gambar 10. Halaman Registrasi Pemilik Kos

f) Halaman Login Pemilik Kos

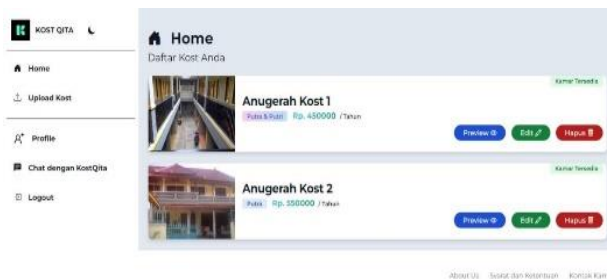
Pada Form login, Pemilik kost harus memasukkan Email dan Password akunnya yang telah dibuat tadi, Jika Password dan Emailnya benar sesuai data yang ada di database maka pemilik kost akan diarahkan ke mainpage pemilik kost, jika password atau emailnya salah maka pemilik kost tidak dapat login dan diarahkan Kembali ke halaman login dan mendapat notifikasi email atau passwordnya salah. Halaman Form Login pemilik kos seperti pada gambar 11 dibawah.



Gambar 11. Halaman Login Pemilik Kos

g) Halaman MainPage Pemilik Kos

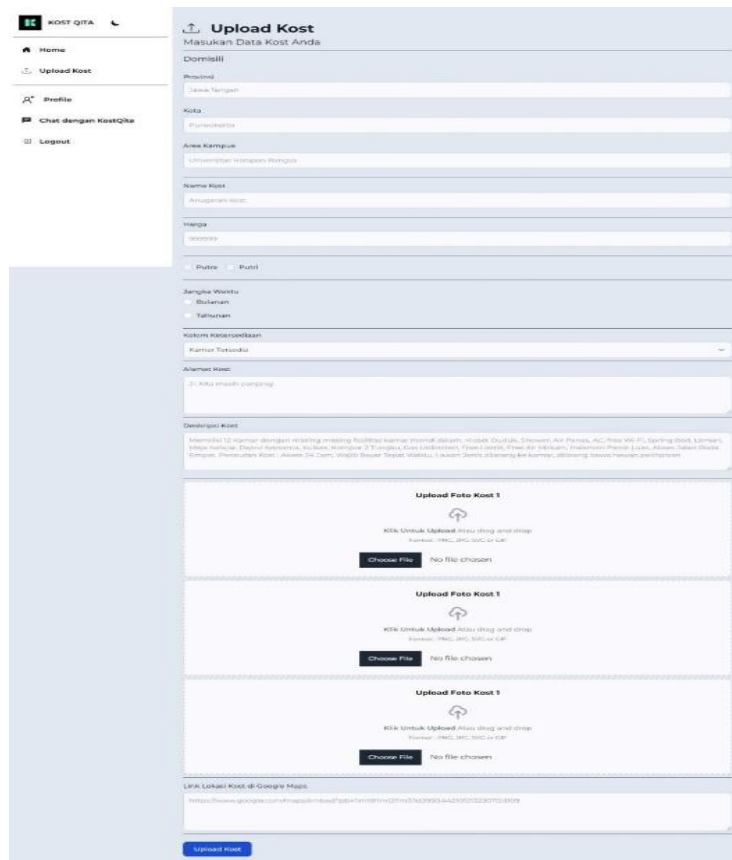
Pada halaman ini akan ditampilkan list kost yang telah diupload sebelumnya, jika belum meng upload kost maka tampilan sebelah kanan akan kosong, pada list kost tersebut juga terdapat beberapa tombol dan memiliki fungsinya masing masing, tombol preview untuk melihat detail data kost, edit untuk mengupdate data kost, dan hapus untuk menghapus kost.



Gambar 12. Halaman MainPage Pemilik Kos

h) Halaman Upload dan Update Pemilik Kos

Untuk pemilik kos yang akan mengunggah informasi kostnya adalah dengan menekan tombol 'Upload Kost' pada sebelah Kiri, kemudian mengisi semua form yang ada seperti Nama Kost, alamat, harga, deskripsi, foto, dan lain-lain, setelah semua terisi tekan tombol Upload Kost, dan setelah itu Kost akan masuk ke database dan pemilik akan diarahkan ke mainpage dan mendapat notifikasi berhasil menambahkan kost serta data kost yang dimasukkan tadi juga ditampilkan langsung disana. Seperti gambar 13 berikut.



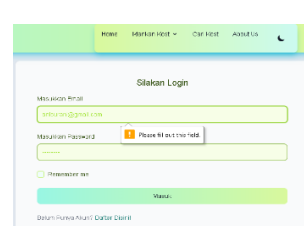



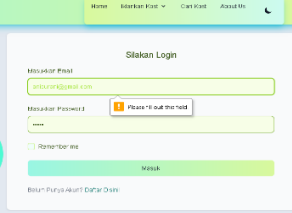
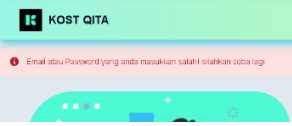
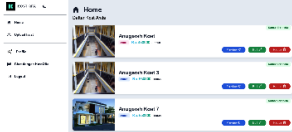


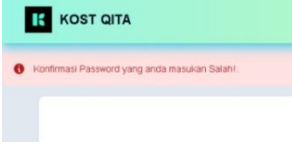
Gambar 13. Halaman Upload Kos

### 3.4 Pengujian

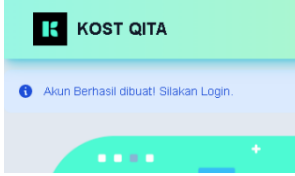
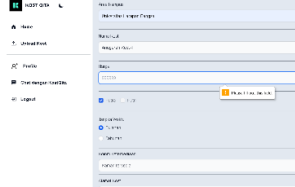
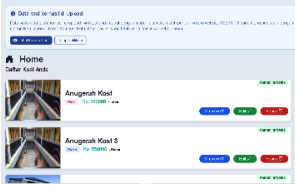
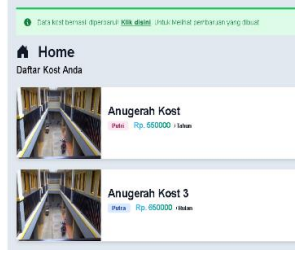
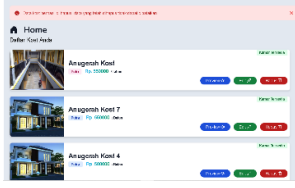
Sistem akan dilakukan pengujian terlebih dahulu sebelum dapat digunakan. Pengujian pada aplikasi pencarian kost berbasis website ini menggunakan metode black box testing. Untuk menguji keakuratan dan kesalahan pada perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Metode pengujian ini dipilih karena tidak menggunakan logika internal atau coding didalam perangkat lunak.






Tabel 1. Black Box Testing

No	Skenario Pengujian	Kasus yang diuji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Pada halaman utama, klik tombol Daftar Sekarang untuk masuk sebagai Pemilik Kost		Sistem akan mengarahkan user ke halaman login		Valid
2.	Jika Email dan password tidak diisi, kemudian user mengklik tombol Login.	Email : - Password : -	Sistem menolak akses Login dan Muncul notifikasi "Please fill out this field" pada kolom yang kosong		Valid

<p>3. Hanya mengisi Email dan Mengosongkan Password. Lalu langsung mengklik tombol Login.</p>	<p>Email : ilhamsidikc@gmail.com</p>	<p>Sistem akan menolak Login dan Muncul Pesan “Please fill out this field” di kolom yang kosong.</p>		<p>Valid</p>
<p>4. Hanya mengisi Password dan mengosongkan Email. Lalu langsung mengklik tombol Login.</p>	<p>Email : - Password : *****</p>	<p>Sistem akan menolak akses Login dan Muncul notif “Please fill out this field” pada kolom yang kosong</p>		<p>Valid</p>
<p>5. Jika Email dan Password diisi tetapi salah, kemudian mengklik tombol Login.</p>	<p>Email : ilhamsidikc@gmail.com  Password : ***** (salah)</p>	<p>Sistem akan menolak akses Login dan Muncul Pesan “Email atau Password yang anda masukkan salah! silahkan coba lagi.”.</p>		<p>Valid</p>
<p>6. Mengisi Email dan password dengan benar, langsung klik tombol Login.</p>	<p>Email : ilhamsidikc@gmail.com Password : *****</p>	<p>Sistem menerima akses Login dan langsung masuk.</p>		<p>Valid</p>
<p>7. Menekan Tombol ‘Daftar Disini’ untuk pemilik kost yang belum mempunyai akun</p>	<p>Klik ‘Daftar Disini’.</p>	<p>Sistem Langsung mengarahkan pada form pengisian data untuk pembuatan akun</p>		<p>Valid</p>
<p>8. Mendaftar akun pemilik kost, tetapi tidak mengisi salah satu kolom</p>	<p>Nama : Ria Email : - Password : **** Konfirmasi Password : ****</p>	<p>Sistem akan segera akses registrasi akun dan muncul pesan “Please fill out this field” dikolom yang kosong</p>		<p>Valid</p>
<p>9. Mendaftar akun pemilik kost, tetapi kolom Password dan Konfirmasi Password tidak sama</p>	<p>Nama : Ria Email : Riascnr@gmail.com Password : ***** Konfirmasi Password : ***</p>	<p>Pembuatan akun akan ditolak kemudian user diarahkan kembali ke halaman registrasi dan muncul notifikasi “Konfirmasi Password yang</p>		<p>Valid</p>



<p>10. Mendaftar akun pemilik kost, Mengisi semua kolom dan konfirmasi password benar</p>	<p>Nama : Ria Email : Riascnr@gmail Password : ***** Konfirmasi Password : *****</p>	<p>anda masukan Salah!” Akses pembuatan akun diterima, akun berhasil dibuat kemudian user diarahkan ke halaman login dan muncul notifikasi “Akun berhasil dibuat! Silakan login.”</p>		<p>Valid</p>
<p>11. Menambahkan data kost tetapi salah satu kolom belum diisi.</p>	<p>Nama Kost : Anugerah Kost Harga : - Alamat : Purwokerto Selatan</p>	<p>Akses Login ditolak dan muncul pesan “Please fill out this field” pada kolom yang kosong.</p>		<p>Valid</p>
<p>12. Menambahkan data kost dan mengisi semua kolom dengan benar</p>	<p>Nama Kost : Anugerah Kost Harga : 65000 Alamat : Purwokerto Selatan</p>	<p>Sistem menerima akses Upload dan data akan ditampilkan serta muncul notifikasi “Data kost berhasil di Upload!”.</p>		<p>Valid</p>
<p>13. Mengupdate data kost pada tombol edit disalah satu daftar kost</p>	<p>Nama Kost : Anugerah Kost Harga : 550000 Alamat : Purwokerto Selatan</p>	<p>Akses diterima oleh sistem dan Update data dan data berhasil diperbarui kemudian muncul notifikasi “Data kost berhasil di perbarui!”.</p>		<p>Valid</p>
<p>14. Menghapus data kost dengan menekan tombol hapus pada salah satu daftar kost</p>	<p>Klik ‘Hapus’</p>	<p>Sistem menerima akses hapus data dan berhasil dihapus dari daftar kost lalu muncul notifikasi “data kost berhasil dihapus”.</p>		<p>Valid</p>

15.	Keluar dari Akun pemilik Kost dengan menekan tombol Logout	Klik tombol Logout	User akan segera diarahkan ke halaman utama		Valid
16.	Pada halaman utama, klik tombol 'Cari Sekarang' untuk mulai mencari kost	Menekan Tombol 'Cari Sekarang'	User akan diarahkan kehalaman pencarian		Valid
17.	Pada search bar ketik 'Nama Kampus' dan memilih memilih 'Cari Berdasarkan Area Kampus'	Mengetikkan "Universitas Harapan Bangsa" dan menekan tombol Cari disebelah kanan	Daftar kost disekitar area kampus Universitas Harapan Bangsa akan ditampilkan		Valid
18.	Melihat preview kost atau informasi tentang detail kost dengan menekan tombol preview	Menekan tombol 'preview' pada salah satu daftar hasil pencarian kost	Sistem akan mengarahkan user ke halaman detail informasi kost		Valid
19.	Memesan kost melalui WhatsApp dengan menekan tombol Pesan Sekarang	Pada halaman detail kost, klik tombol 'Pesan Sekarang'	Sistem akan mengalihkan user ke WhatsApp dengan nomor tujuan yaitu pemilik kost		Valid
20.	Melihat Lokasi Kost diGoogle Maps dengan menekan tombol 'Lihat Maps'	Klik tombol 'Lihat Maps' pada halaman detail kost	Sistem akan mengalihkan user ke Google Maps sesuai dengan lokasi kost		Valid

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan diatas, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu telah dihasilkan *website* kostqita yang dapat digunakan sebagai media informasi, promosi dan pemasaran, yang mudah diakses, kapan saja dan dimana saja, menyediakan platform bagi pemilik kost untuk mempromosikan dan memasarkan kosnya secara luas,

Dengan adanya sistem pencarian, mahasiswa dapat dengan cepat menemukan kos yang sesuai dengan preferensi mereka, seperti jarak dari kampus, fasilitas yang disediakan, dan harga sewa. Ini meningkatkan efisiensi dalam proses pencarian tempat tinggal. Implementasi sistem ini dapat menyederhanakan seluruh proses pencarian kos, mulai dari penentuan kriteria hingga proses pemesanan atau kontak dengan pemilik kos. Mahasiswa tidak perlu lagi melakukan pencarian konvensional yang mungkin memakan waktu.

Sistem ini dapat meningkatkan transparansi informasi terkait dengan kos yang tersedia. Mahasiswa dapat melihat dengan jelas detail tentang fasilitas, harga, dan lokasi tanpa harus datang secara langsung ke tempat tersebut.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Kami mengucapkan terima kasih kepada Dosen Pembimbing Universitas Harapan Bangsa, atas dukungan dan kesempatan dalam penelitian ini. Terima kasih juga kepada responden, keluarga, dan teman-teman yang memberikan semangat. Semoga penelitian ini bermanfaat.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Rachmawati, "Membangun Informasi Layanan Umum Rumah Kos Melalui Aplikasi Berbasis Web," 2017, [Online]. Available: <http://pelita.or.id/baca.php?id=76299>
- [2] E. M. Sipayung, C. F. Fiarni, and S. Sutopo, "Sistem Rekomendasi Tempat Kost di Sekitar Kampus ITHB Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)," *Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 7, no. 2, pp. 52–60, Aug. 2021, doi: 10.25077/teknosi.v7i2.2021.52-60.
- [3] A. ' Inun Jannah *et al.*, "SISTEM INFORMASI PEMASARAN RUMAH KOST BERBASIS WEB," vol. 8, no. 2, 2020.
- [4] Muhammad Ma'Mur, "METODE EXTREME PROGRAMMING DALAM MEMBANGUN APLIKASI KOS-KOSAN DI KOTA BANDAR LAMPUNG BERBASIS WEB," 2019.
- [5] P. Studi Sistem Informasi Universitas Trilogi Jakarta Jl TMP Kalibata No, D. Tiga Kec Pancoran, K. Kunci, R. Kost, and S. Informasi, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SEWA RUMAH KOST (E-KOST) BERBASIS WEBSITE CHALIDAZIA NIZAR," *Jurnal Sistem Informasi dan Sains Teknologi*, vol. 3, no. 1, 2021.
- [6] R. Bagus, B. Sumantri, W. Setiawan, and D. N. Triwibowo, "METHOMIKA: Jurnal Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi RANCANG BANGUN APLIKASI MEDIA JASA DESAIN LOGO DENGAN METODE WATERFALL BERBASIS WEBSITE," vol. 6, no. 2, 2022, doi: 10.46880/jmika.Vol6No2.pp157-163.
- [7] E. Syam, U. Islam Kuantan Singingi Jl Gatot Subroto Km, and T. Kuantan, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RUMAH KOST DAN KONTRAKAN TELUK KUANTAN," vol. 1, no. 1, 2018.
- [8] J. Homepage *et al.*, "MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science Design and Build of Web-Based Boarding Information System In Tampan District," vol. 2, pp. 28–36,