

TUGAS AKHIR

APLIKASI RUMAH KOST ONLINE BERBASIS MESSAGING



Disusun Oleh :

JORDHAN SAPUTRA
NBI : 1461600106

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2023

TUGAS AKHIR

APLIKASI RUMAH KOST ONLINE BERBASIS MESSAGING



Disusun Oleh :

JORDHAN SAPUTRA

NBI : 1461600106

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2023

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Jordhan Saputra
NBI : 1461600106
Prodi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul : Aplikasi Rumah Kost Berbasis Messaging

**Mengetahui/Menyetujui
Dosen Pembimbing 1**



Mochammad Sidqon, S.Si., Msi
NPP. 20460.15.06.53

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**



Dr. Ir. H. Saiyyo, M. Kes., IPU., ASEAN Eng.
NPP. 20410.90.0197

**Ketua Program Studi Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**



Aidil Primasetya Armin, S.ST., M.T.
NPP. 20460.16.0700

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Jordhan Saputra
NBI : 1461600106
Prodi : S-1 Informatika
Fakultas : Teknik
Judul : Aplikasi Rumah Kost Berbasis Messaging

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di perguruan tinggi atau instansi manapun. Kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarism, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non-material, ataupun segala tugas akhir saya secara orisinal dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalih media / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Surabaya, 13 Juni 2023



Jordhan Saputra
146160010



UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN
Jl. SEMOLOWARU 45 SURABAYA
TELP. 031 593 1800 (Ext. 311)
e-mail : perpus@untag-sby.ac.id

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jordhan Saputra

NBI/NPM : 1461600106

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Informatika

Jenis Karya : Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya *Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)*, atas karya saya yang berjudul:

“Aplikasi Rumah Kost Online Berbasis Messaging ”

Dengan *Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty - Free Right)*, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Pada tanggal : 13 Juni 2023

Surabaya, 13 Juni 2023



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami persembahkan kehadiran Tuhan Yang Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya semata sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir dengan judul "Aplikasi Rumah Kost Berbasis Messagging"

sebagai satu syarat untuk menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika. Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis menyadari masih terdapat kekurangan, oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis menerima kritik dan saran yang membangun bagi penyempurnaan tugas akhir ini.

Penulisan Tugas Akhir inipun tidak akan terwujud tanpa bantuan serta dukungan dari para pembimbing dan berbagai pihak. Untuk itu melalui tulisan ini Penulis ingin mengucapkan terima kasih dan Penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Mochammad Sidqon, S.Si., M.Si selaku Pembimbing yang telah memberikan dorongan, semangat, bimbingan, dan saran selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Keluarga tercinta, Bapak dan Ibu sebagai orang tua, yang selalu mendoakan, memotivasi, memperhatikan dan melengkapi segala keperluan penulis hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

ABSTRAK

Nama : Jordhan Saputra

Prodi : S-1 Informatika

Judul : Aplikasi Rumah Kost Berbasis Messaging

Pesatnya teknologi saat ini memudahkan masyarakat mendapat berbagai macam informasi, salah satunya sistem informasi pencarian tempat kos. Rumah kos merupakan salah satu tempat penyedia jasa penginapan atau tempat tinggal sementara. Seringkali ketersediaan jumlah kos tidak sebanding dengan pencari kos, maka pencari kos harus mencari informasi lebih cepat agar mendapat tempat tinggal sesuai yang diinginkan. Pemilik kos dalam mempromosikan rumah kosannya juga masih secara konvensional yaitu dari mulut ke mulut, menyebar brosur, atau menempel pengumuman di tempat-tempat umum. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukan sistem informasi pencarian tempat kos berbasis web, sebuah sistem yang dapat menjadi tempat bagi para pendatang dari luar kota yang merasa kebingungan dalam mencari rumah kos yang sesuai, serta membantu pemilik kos dalam mempromosikan rumah kosnya secara online lewat website.

Kata Kunci : *Web, Kost, Booking, RAD*

ABSTRACT

Name : Jordhan Saputra
Department : S-1 Informatics
Title : Boarding House Application Messaging Based

The current rapid technology makes it easier for people to get various kinds of information, one of which is the information system for finding boarding houses. A boarding house is one of the accommodation service providers or temporary residences. Often the availability of the number of boarding houses is not comparable to the boarding house seekers, so the boarding house seekers must find information more quickly in order to get a place to live according to what they want. The owner of the boarding house in promoting his boarding house is still conventional, namely by word of mouth, distributing flyers, or posting announcements in public places. Based on these problems, a web-based boarding information system is needed, a system that can be a place for migrants from out of town who feel confused in finding suitable boarding houses, as well as assist boarding owners in promoting their boarding houses online through the website.

Keywords: Web, Boarding House, Booking, RAD

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
BAB I PENDAHULUAN	xx
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Rumah Kos	5
2.2 Rapid Application Development RAD	5
2.3 Sistem Informasi	6
2.4 Penelitian Terdahulu	7
2.5 Script PHP	14
2.6 Website	14
2.7 My SQL	15
2.8 Flow Chart	15
2.9 Use Case	16

2.10 Activity Diagram	17
BAB 3 METODE PENELITIAN	20
3.1 Kebutuhan Perangkat	20
3.2 Objek Penelitian.....	20
3.3 Tahapan Penelitian.....	20
3.4 Identifikasi Masalah.....	21
3.5 Pengumpulan Data	21
3.6 Perancangan Sistem	22
3.6.1 Flow Chart Diagram.....	24
3.6.2 Use Case Diagram.....	27
3.6.3 Activity Diagram.....	27
3.6.4 Implementasi Sistem	32
3.6.5 Implementasi Halaman Home.....	32
3.6.6 Implementasi Halaman Daftar Kost.....	33
3.6.7 Implementasi Halaman About Us	34
3.6.8 Pengujian Sistem.....	34
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Peranan Aplikasi Rumah Kost Online Berbasis Messaging Terhadap Customer	37
4.2 Peranan Aplikasi Rumah Kost Online Berbasis Messaging Terhadap Pemilik Kost	37
4.3 Pengujian Blackbox	37
4.3.1 Pengujian Pada Menu Login	38
4.3.2 Pengujian Halaman Home.....	39
4.3.3 Pengujian Halaman Registrasi	40
4.3.4 Pengujian Halaman Tambah Kost.....	41
4.3.5 Pengujian Halaman Daftar Kost.....	41
4.3.6 Pengujian Halaman Edit Data Kost.....	42

4.3.7	Pengujian Halaman Lupa Password.....	42
4.3.8	Pengujian Halaman Managemen Kost	43
4.3.9	Pengujian Halaman Profile.....	44
4.4	Hasil Akhir Penelitian.....	45
4.5	Implementasi Penelitian.....	45
4.5.1	Registrasi Akun.....	45
4.5.2	Login Pemilik Kost	46
4.5.3	Halaman Home.....	47
4.5.4	Fitur Lupa Password.....	48
4.5.5	Halaman Daftar Kost.....	48
4.5.6	Halaman Managemen Kost	49
4.5.7	Halaman Tambah Data Kost	50
4.5.8	Halaman Edit Data Kost.....	51
4.5.9	Halaman Profile.....	52
BAB 5 PENUTUP		55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		57

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	7
Tabel 2. 2 Flowchart.....	16
Tabel 2. 3 Usecase	16
Tabel 2. 4 Activity diagram.....	18
Tabel 3. 1 Rencana Pengujian Sistem	36
Tabel 4. 1 Tabel hasil pengujian login	38
Tabel 4. 2 Tabel hasil pengujian login	39
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Halaman Registrasi	40
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Halaman Tambah Kost.....	41
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Halaman Tambah Kost.....	41
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian Halaman Tambah Kost.....	42
Tabel 4. 7 Pengujian Lupa Password.....	43
Tabel 4. 8 Pengujian Managemen Kost.....	43
Tabel 4. 9 Pengujian halaman profile.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Prinsip Metode Rad	6
Gambar 3. 1 Flowchart Customer.....	25
Gambar 3. 2 Flowchart pemilik kost	26
Gambar 3. 3 Flowchart admin	27
Gambar 3. 4 Use Case	28
Gambar 3. 5 Activity diagram login	29
Gambar 3. 6 <i>Activity diagram pemilik kost</i>	30
Gambar 3. 7 Activity diagram list kost.....	31
Gambar 3. 8 Activity diagram mengelola data kost	32
Gambar 3. 9 Mockup halaman home.....	33
Gambar 3. 10 Mockup halaman daftar kost.....	34
Gambar 3. 11 Mockup halaman about us	35
Gambar 4. 1 Resgistrasi Akun.....	46
Gambar 4. 2 Login pemlik kost	47
Gambar 4. 3 Halaman Home	48
Gambar 4. 4 Lupa password	48
Gambar 4. 5 Halaman daftar kost.....	49
Gambar 4. 6 Managemen Kost.....	50
Gambar 4. 7 Tambah data kost	51
Gambar 4. 8 Edit data kost	52
Gambar 4. 9 Edit profile	52