

**APLIKASI SISTEM PENCARIAN DAN PEMESANAN
TEMPAT KOST BERBASIS ANDROID DI PONOROGO**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)

Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo



DEWANGGA FEBRIANUS ROSIDIN

16532578

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Dewangga Febrianus Rosidin
Nim : 16532578
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Pencarian Dan Pemesanan Tempat Kost Berbasis Android Di Ponorogo

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Ponorogo, Januari 2021

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,

Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom
NIK. 19860424 201609 13

Dosen Pembimbing II,

Andy Triyanto, ST, M.Kom
NIK. 19710521 201101 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



Edy Kurniawan, S.T., M.T
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,

Adi Fajaryanto C, S.Kom, M.Kom
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Dewangga Febrianus Rosidin

NIM : 16532578

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : “Aplikasi Sistem Pencarian Dan Pemesanan Tempat Kost Berbasis Android Di Ponorogo” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan, dan masalah ilmiah yang saya rancang / teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenarnya.

Ponorogo, Januari 2021
Mahasiswa,



Dewangga Febrianus Rosidin
NIM. 16532578

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Dewangga Febrianus Rosidin
Nim : 16532578
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Pencarian Dan Pemesanan Tempat Kost Berbasis Android Di Ponorogo

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan Dosen penguji tugas akhir jenjang

Strata Satu (S1) pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 13 Januari 2021
Nilai :

Dosen Penguji,

Dosen Penguji I

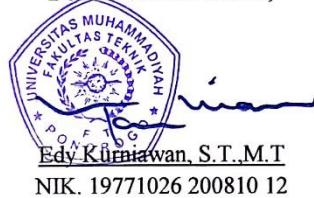

Dwiyono Ariyadi, S.Kom., M.Kom
NIK. 19770919 201609 13

Dosen Penguji II


Ismail Abdurrazaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom
NIK. 19880728 201804 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



Edy Kurniawan, S.T., M.T
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



Adi Fajaryanto C, S.Kom, M.Kom
NIK. 19840924 201309 13

BERITA ACARA BIMBINGAN

BERITA ACARA BIMBINGAN

1. Nama : Dewangga Febrianus Rosidin
2. NIM : 16532578
3. Progam Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Pencarian Dan Pemesanan Tempat Kost Berbasis Android Di Ponorogo
6. Dosen Pembimbing : Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom
7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	25/03/2020	Konsultasi judul dan topik penelitian	
2.	30/03/2020	Mencari referensi terdahulu sesuai topik penelitian	
3.	06/05/2020	Memperbaiki kalimat dan rumusan masalah	
4.	21/06/2020	Menyelesaikan perancangan Aplikasi	
5.	16/10/2020	Penambahan activity diagram	
6.	25/11/2020	Rujukan gambar dan tabel dan sumber dari usability	
7.	23/12/2020	Acc sidang	

Ponorogo, Januari 2021

Pembimbing,


(Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19860424 201609 13

BERITA ACARA BIMBINGAN

BERITA ACARA BIMBINGAN

8. Nama : Dewangga Febrianus Rosidin
9. NIM : 16532578
10. Progam Studi : Teknik Informatika
11. Fakultas : Teknik
12. Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Pencarian Dan Pemesanan Tempat Kost Berbasis Android Di Ponorogo
13. Dosen Pembimbing : Andy Triyanto, ST, M.Kom
14. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	9/10/2020	Memperbaiki Latar belakang	
2.	15/10/2020	Memperbaiki Landasan teori	
3.	26/10/2020	Menambahkan DFD	
4.	2/11/2020	Melanjutkan perancangan Aplikasi	
5.	9/11/2020	Memperbaiki hasil pengujian aplikasi	
6.	16/11/2020	Mengecek Aplikasi	
7.	26/11/2020	Acc Sidang	

Ponorogo, Januari 2021

Pembimbing,



(Andy Triyanto, ST, M.Kom)

NIK. 19710521 201101 13



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796, Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00012/LAP.PT/I.2017)

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI SKRIPSI MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa skripsi dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Dewangga Febrianus Rosidin

NIM : 16532578

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Aplikasi Pencarian dan Pemesanan Tempat Kost Berbasis Android di Ponorogo

Dosen pembimbing :

1. Indah Puji Astuti, S.Kom., M.kom email :indahsan.0912@gmail.com

2. Andy Triyanto, ST, M.kom email :andytriyanto244@gmail.com

Telah dilakukan check plagiasi di UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase plagiasi sebesar 27 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 04 Januari 2021

Pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab, SIP)

NIK. 1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpustakaan.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id
website : www.library.umpo.ac.id

**SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN ANTI PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Dewangga Febrianus Rosidin
NIM : 16532578
Fakultas / Prodi : Teknik informatika
Judul : Aplikasi Sistem Pencarian Dan Pemesanan Tempat Kost Berbasis Android Di Ponorogo

Dosen pembimbing :

1. Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom email : indahsan.0912@gmail.com
2. Andy Triyanto, ST, M.Kom email : andytryianto244@gmail.com

Tingkat kesamaan pada artikel sebesar 18%

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi *Turnitin*. Demikian, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 10 Februari 2021

Pemeriksa:

(Mohamad Ulil Albab,SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpustakaan.

HALAMAN MOTTO

“Orang yang sukses adalah orang yang percaya diri dengan kemampuan yang dimiliki”

* Mark Zuckerberg *



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan nama allah yang maha pengasih lagi maha penyayang, tuhan seru sekalian alam. Sembah sujud serta syukur atas rahmat dan ridho-Nya yang telah membekali hambanya akal dan pikiran sehingga segala kekuatan, ketabahan, dan ilmu yang bermanfaat akhirnya skripsi yang masih jauh dari kata sempurna ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam tetap tercurahan kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya ini kepada orang yang sangat kucintai.

Bapak dan ibuku Tercinta

Demi senyum bahagia dari kedua orang tuaku. Karya sederhana ini terutama sekali kupersembahkan kepada Bapak (Johannas) dan Ibu (Suprihatin) yang telah memperjuangkan aku dengan penuh cinta dan kasih sayang yang tidak mungkin dapat kubalas hanya dengan kata-kata persembahan saja. Tanpa mengurangi rasa hormatku, semoga karya ini menjadi langkah awal untuk mewujudkan keinginan kedua orang tuaku berikutnya. Karena aku sadar bahwa selama ini aku belum bisa berbuat lebih untuk beliau. Tuhan, terima kasih karena engkau telah menganugrahkan aku kedua orang tua yang tak pernah secuilpun menorehkan kecewa. Tanpa cintanya, motivasinya, dan doanya yang selalu bersenyawa dalam setiap langkahku, sesungguhnya aku bukanlah siapa-siapa.

Terima kasih atas motivasi yang selalu membuat aku menjadi orang yang optimis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga semangat dan motvasi yang telah kalian berikan akan menjadikan energi positif untuk meraih cita-citaku berikutnya. Sekali lagi, Terimakasih....

Saudara dan Teman Terdekatku

Salam hangat kepada teman-temanku yang selalu menemani aku dalam keadaan suka maupun duka. Terima kasih atas segala dukungan, waktu, semangat, motivasi, dan inspirasinya hingga Tugas Akhir ini selesai. Terima kasih buat Iisma Nur Hanifah dan teman-teman kelas B 2016 serta kawan kawan lainnya yang tidak cukup untuk aku sebutkan satu persatu. Sekali lagi, Terima kasih kalian adalah orang-orang hebat yang tuhan kirimkan kepadaku....

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Ibu Indah dan Bapak Andy selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih banyak sudah membantu selama ini, sudah dinasehati, sudah diajari, dan mengarahkan saya sampai skripsi ini selesai.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur marilah kita haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT, Tuhan Semesta Alam, yang mana atas semua berkat, rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Aplikasi Sistem Pencarian Dan Pemesanan Tempat Kostan Berbasis Android Di Ponorogo”.

Pada penyusunan Skripsi ini, telah banyak melibatkan beberapa pihak yang sangat membantu dan mendukung dalam berbagai hal.. Maka dari itu, sudah penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada :

1. Edy Kurniawan, S.T.,M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Indah Puji Astuti, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I
4. Bapak Andy triyanto, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan.
6. Orang Tua tercinta dan keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis
7. Teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2016 khususnya kelas B Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
8. Dan juga semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu terimakasih atas segala dukungannya.

Semoga Allah SWT. Memberikan balasan yang jauh sempurna. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak mengandung kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Aamiin,

APLIKASI SISTEM PENCARIAN DAN PEMESANAN TEMPAT KOST BERBASIS ANDROID DI PONOROGO

Dewangga Febrianus Rosidin¹⁾, Indah Puji Astuti²⁾, Andy Triyanto³⁾

^{1,2,3)} Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

e-mail : dewangga.fr@outlook.com¹⁾, indahsan.0912@gmail.com²⁾,
andytriyanto24@gmail.com³⁾

ABSTRAK

Kebutuhan tempat tinggal terutama tempat kost setiap bulannya selalu dicari bagi para pendatang maupun yang sudah tinggal didalam kota terutama para pelajar. Disetiap tahunnya para pelajar yang ingin melanjutkan kejenjang yang lebih tinggi kebutuhan yang paling utama adalah mencari tempat tinggal atau tempat kost. Dengan kondisi tersebut yang banyaknya para pencari tempat Kost membuat orang yang mempunyai lahan tempat tinggal akan berfikir untuk membuat tempat kost untuk para pelajar atau para pekerja. Untuk mencari sebuah informasi tempat kost para pencari kostan harus cepat agar mendapatkan kost yang sesuai dengan mereka inginkan. Maka dibuatlah aplikasi pencarian dan pemesanan tempat kost di ponorogo untuk membantu memudahkan para pelajar dan pekerja mencari tempat kost sedangkan untuk pemilik kost membantu mempromosikan tempat kost mereka. Para pencari tempat kost juga bisa melakukan pemesanan dan pembayaran didalam aplikasi yang penulis buat yang digunakan untuk memudahkan para pencari kost. Sistem pada aplikasi ini juga di uji dengan menggunakan Blackbox testing untuk mengetahui kualitas kinerja sistem serta menggunakan pengujian Usability testing yang dimana mendapatkan angka 79,5% maka aplikasi pencarian tempat kost bisa dikatakan baik berdasarkan pengujian yang dilakukan.

Kata Kunci : Tempat Kost, Blackbox, Usability

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
BERITA ACARA BIMBINGAN	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN	v
HALAMAN MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Batasan masalah.....	5
1.5 Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Tempat Kost.....	10
2.2.2 Android	10
2.2.3 Sistem	11
2.2.4 Informasi.....	11
2.2.5 Google Maps API	11
2.2.6 Basis Data	12
2.2.7 Waterfall	12
2.2.8 Usability Testing.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Studi Literatur	16

3.2 Analisa Kebutuhan Sistem.....	17
3.2.1 Kebutuhan fungsional sistem.....	17
3.3 Perancangan sistem.....	18
3.3.1 Alat dan bahan yang digunakan.....	20
3.3.2 Desain sistem	22
BAB IV HASIL DAN PENJELASAN	36
4.1 Hasil Implementasi Sistem	36
4.1.1 Interface Admin	37
4.1.2 Interface user pencar kost	42
4.2 Hasil pengujian sistem	48
4.2.1 Hasil pengujian aplikasi admin.....	49
4.2.1 Hasil pengujian aplikasi User	53
4.3 Usability testing	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Desain Penelitian.....	16
Gambar 3. 2 Metode Waterfall.....	18
Gambar 3. 3 Diagram Aktivitas Admin	23
Gambar 3. 4 Diagram Aktivitas Pencari Kost.....	24
Gambar 3. 5 Flowchart Admin	26
Gambar 3. 6 Flowchart Pencari Kost	27
Gambar 3. 7 Use Case Diagram.....	28
Gambar 3. 8 Activity Diagram admin Input Kost.....	29
Gambar 3. 9 Activity Diagram admin Input Pemilik Kost	30
Gambar 3. 10 Activity Diagram Admin Verifikasi Pemesanan.....	30
Gambar 3. 11 Acityty Diagram User Pemesanan Kost.....	31
Gambar 3. 12 Activity Diagram User Pencarian Rute	31
Gambar 3. 13 Class Diagram	32
Gambar 3. 19 Interface menu Profile	34
Gambar 3. 20 Tampilan Menu Utama.....	35
Gambar 3. 21 Tampilan Menu Daftar kost	35
Gambar 3. 22 Tampilan Menu Detail Kost.....	35
Gambar 4. 1 Tampilan Login Admin	37
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard admin	37
Gambar 4. 3 Halaman Data Kamar	38
Gambar 4. 4 Halaman tambah data tempat kost	39
Gambar 4. 5 Halaman data transaksi.....	39
Gambar 4. 6 Halaman data penyewa.....	40
Gambar 4. 7 Halaman data pemilik kost	41
Gambar 4. 8 Tambah pemilik kost.....	41
Gambar 4. 9 Halaman login	42
Gambar 4. 10 Halaman daftar akun	42
Gambar 4. 11 Tampilan menu utama aplikasi	43
Gambar 4. 12 Tampilan pencarian terdekat	44
Gambar 4. 13 Tampilan detail kostan	44
Gambar 4. 14 Tampilan data pesanan	45
Gambar 4. 15 Tampilan pemesanan.....	45
Gambar 4. 16 Tampilan detail transaksi	46
Gambar 4. 17 Tampilan detail favorit kost	47
Gambar 4. 18 Tampilan menu akun.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Presentase Nilai.....	15
Tabel 4. 1 Hasil pengujian aplikasi admin	49
Tabel 4. 2 Hasil pengujian aplikasi User	53
Tabel 4. 3 Presentase Nilai.....	58
Tabel 4. 4 Kategori Kelayakan.....	59
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Aspek Learnability	60
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian Aspek Flexibility	60
Tabel 4. 7 Hasil Pengujian Aspek Effectiveness	61
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Aspek Attitude	61
Tabel 4. 9 Hasil Rata - Rata Pengujian Usability.....	62

