

**APLIKASI PENCARIAN KAMAR KOST BERBASIS WEB DENGAN AHP
STUDI KASUS : YOGYAKARTA**

Skripsi



oleh

SRI MARIA VIONEY FARNEUBUN

72130026

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA TAHUN 2019**

**APLIKASI PENCARIAN KAMAR KOST BERBASIS WEB DENGAN AHP
STUDI KASUS : YOGYAKARTA**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Duta Wacana

Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar

Sarjana Komputer

Disusun oleh

SRI MARIA VIONEY FARNEUBUN

72130026

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA TAHUN 2019**

PERSYARATAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

APLIKASI PENCARIAN KAMAR KOST BERBASIS WEB DENGAN AHP Studi Kasus Yogyakarta

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 10 Januari 2019



SRI M V FARNEUBUN

72130026

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : APLIKASI PENCARIAN KAMAR KOST BERBASIS
WEB DENGAN AHP
Studi Kasus Yogyakarta

Nama Mahasiswa : SRI M V FARNEUBUN

N I M : 72130026

Matakuliah : Skripsi

Kode : SI4046

Semester : Gasal

Tahun Akademik : 2018/2019

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 10 Januari 2019

Dosen Pembimbing I


UMI PROBOWIKTI, S.Kom., MLIS.

Dosen Pembimbing II


ARGO WIBOWO, ST., MT.

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENCARIAN KAMAR KOST BERBASIS WEB DENGAN AHP STUDI KASUS YOGYAKARTA

Oleh: SRI M V FARNEUBUN / 72130026

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
19 Desember 2018

Yogyakarta, 10 Januari 2019
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. ARGO WIBOWO, ST., MT.
2. UMI PROBOYEKTI, S.Kom., MLIS.
3. LUSSY ERNAWATI, S.Kom., M.Acc



Dekan

ISUD SUSANTO, S.Kom., M.T.

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JER SIANG, M.Sc.)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Esa yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Aplikasi Pencarian Kost Berbasis Web dengan AHP” dengan baik. Tujuan dari penyusunan skripsi ini guna memuhi salah satu syarat untuk bisa memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Selain itu juga bertujuan sebagai sarana pembelajaran bagi penulis maupun pembaca

Dalam penyelesaian pembuatan program dan laporan skripsi ini, penulis telah banyak menerima bimbingan, saran dan masukan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan Kasih dan Karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
2. Umi Proboyekti, S.Kom., MLIS. selaku dosen pembimbing 1
3. Argo Wibowo, ST., M.T. selaku dosen pembimbing 2
4. Ayah, Ibu, Adik dan keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan doa, semangat, dan menjadi motivasi bagi penulis.
5. Sahabat-sahabat Angel Jeujan, Indah Bandjar, Marike Ubra, Jennifer Sitaneley. Teman-teman prodi sistem informasi, kakak- kakak maupun teman-teman seperjuangan, Natalia Rosita Patandianan, Yuliani Darmasatya, Febriani Kadong, Christian Badai Bulin, Geofanny Worabai, kakak Theofilus Kumenit dan Patrick Ehard yang telah memberikan masukan dan semangat.
6. Pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang secara langsung maupun tidak langsung telah mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa program dan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sekalian, sehingga suatu saat penulis dapat memberikan karya yang lebih baik lagi.

Akhir kata, penulis ingin meminta maaf sebesar-besarnya bila ada kesalahan baik dalam penyusunan laporan maupun tahap pengerjaan program. Penulis berharap bahwa program ini dapat membantu dan menginspirasi pembaca untuk menghasilkan karya yang lebih baik.

Yogyakarta, 10 Januari 2019

Sri Maria Vioney Farneubun

©UKDWN

APLIKASI PENCARIAN KAMAR KOST BERSASIS WEB DENGAN AHP STUDI KASUS YOGYAKARTA

Oleh :

Sri Maria Vioney Farneubun

72130026

ABSTRAK

Pencarian kost merupakan suatu hal yang wajib dilakukan oleh mahasiswa perantau ketika melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi diluar daerah. Mahasiswa tentunya memiliki alasan mengapa memilih kost sebagai tempat tinggal, ada yang diharuskan mencari kost karena tidak memiliki kerabat di daerah tersebut hingga alasan karena ingin mandiri. Namun saat melakukan pencarian kost, mahasiswa seringkali mengalami kendala karena keterbatasan waktu dalam mencari kost, banyak kost yang sudah penuh hingga kost yang tidak sesuai dengan keinginan. Maka dari itu perlu sebuah aplikasi pencarian kost yang dapat membantu mahasiswa dalam mencari kost di Yogyakarta. Aplikasi yang akan dibuat adalah Aplikasi Pencarian Kamar Kost Berbasis Web. Aplikasi yang telah dibuat memiliki beberapa kemampuan seperti bagi Admin, aplikasi dapat menampilkan daftar pemilik kost, daftar kriteria, daftar kampus dan daftar kost sedangkan Pemilik kost dapat mendaftarkan akun pada aplikasi kemudian mendaftarkan kostnya. Kepada pencari kost, aplikasi dapat membantu pencari kost dalam mendapatkan kamar kost dengan cara memberikan rekomendasi kamar kost melalui peringkat atau prioritas tertinggi dari kamar kost yang dicari menggunakan perhitungan AHP (*Analytic Hierarchy Process*) sesuai dengan kriteria kamar kost yang diinginkan.

Kata Kunci : Pencarian, Kost, AHP.

DAFTAR ISI

PERSYARATAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Spesifikasi Sistem.....	3
1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Tahapan Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Rekomendasi	8
2.3. Desain Web	8
2.4. Analytic Hierarchy Process (AHP).....	10
2.5. Prinsip-prinsip Dasar AHP	10
BAB 3	14
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	14
3.1. Analisis Data	14
3.2. Rancangan Sistem	22
3.2.1. Diagram Use Case.....	22
3.2.2. Diagram Aliran Data.....	30

3.2.3.	Kamus Data.....	33
3.2.4.	Entity Relationship Diagram.....	36
3.3.	Rancangan Proses.....	37
3.3.1.	Flowchart Proses Secara Umum	37
3.3.2.	Flowchart Proses Pencarian Kost.....	37
3.3.3.	Flowchart Proses Pendaftaran Akun Pemilik Kost	38
3.3.4.	Flowchart Proses Setup Data Admin dan Pemilik Kost.....	38
3.3.5.	Flowchart Proses Setup Data Pemilik Kost	39
3.3.6.	Flowchart Proses Setup Data Kost.....	39
3.3.7.	Flowchart Proses Setup Data Kamar.....	40
3.3.8.	Flowchart Proses Setup Data Kriteria.....	40
3.3.9.	Flowchart Proses Setup Data Sub Kriteria.....	41
3.3.10.	Flowchart Proses Setup Data Kampus	41
3.4.	Rancangan Masukan.....	42
3.4.1.	Rancangan Halaman Home.....	42
3.5.	Rancangan Halaman Daftar Akun Pemilik Kost.....	42
3.6.	Rancangan Halaman Login	43
3.7.	Rancangan Halaman Profil User	43
3.8.	Rancangan Form Setup Data Kost.....	44
3.9.	Rancangan Form Setup Data Kamar	44
3.10.	Rancangan Form Hubungi Admin.....	45
3.11.	Rancangan Form Pencarian Kost	46
3.12.	Rancangan Form Detail Kost	47
3.13.	Rancangan Form Setup Kriteria	47
3.14.	Rancangan Halaman Daftar Kriteria	48
3.15.	Rancangan Form Setup Sub Kriteria	48
3.16.	Rancangan Form Setup Data Kampus.....	49
3.17.	Rancangan halaman daftar kampus	49
3.18.	Rancangan halaman daftar pemilik kost.....	50
3.19.	Rancangan halaman daftar kost.....	50
BAB 4	.....	51
IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM	.....	51
4.1.	Implementasi Sistem	51

4.1.1.	Halaman Utama.....	51
4.1.2.	Sistem Autentifikasi.....	51
4.1.3.	Proses Input Data ke Database.....	54
4.1.4.	Proses Menampilkan Data dari Database.....	56
4.1.5.	Menampilkan error Handling di Aplikasi	56
4.1.6.	Implementas Metode AHP.....	57
4.2.	Analisis Sistem	61
4.3.	Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	64
4.3.1.	Kelebihan Sistem	64
4.3.2.	Kekurangan Sistem	64
BAB 5	.....	65
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	65
5.1.	Kesimpulan.....	65
5.2.	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	.....	66
LAMPIRAN A	.....	67
LISTING PROGRAM	.....	67
LAMPIRAN B	.....	162

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan	12
Tabel 2. 2 Nilai Index Random	13
Tabel 3. 1 Data Pemilik Kost	14
Tabel 3. 2 Data Kost.....	15
Tabel 3. 3 Data Kampus	17
Tabel 3. 4 Data Hasil Observasi Kriteria	18
Tabel 3. 5 Data Prioritas Fasilitas	20
Tabel 3. 6 Deskripsi <i>Use Case</i> Pendaftaran Akun Pemilik Kost.....	23
Tabel 3. 7 Deskripsi <i>Use Case</i> Setup Data Pemilik Kost.....	23
Tabel 3. 8 Deskripsi <i>Use Case</i> Setup Data Kost.....	24
Tabel 3. 9 Deskripsi <i>Use Case</i> Setup Data Kamar.....	25
Tabel 3. 10 Deskripsi <i>Use Case</i> Setup Data Kriteria.....	26
Tabel 3. 11 Deskripsi <i>Use Case</i> Setup Data Sub Kriteria.....	26
Tabel 3. 12 Deskripsi <i>Use Case</i> Setup Data Kampus	27
Tabel 3. 13 Deskripsi <i>Use Case</i> Menghapus Data Kost	28
Tabel 3. 14 Deskripsi <i>Use Case</i> Menon-aktifkan Kost.....	29
Tabel 3. 15 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Detail Kost	29
Tabel 3. 16 Deskripsi <i>Use Case</i> Cari Data Kost	30
Tabel 3. 17 Atribut Yang Digunakan pada Aplikasi.....	34
Tabel 4. 1 Matriks Perbandingan	58
Tabel 4. 2 Normalisasi Matriks.....	58
Tabel 4. 3 Menghitung Vektor Prioritas	59
Tabel 4. 4 Uji Konsistensi.....	59
Tabel 4. 5 Pembagian Nilai Uji Konsistensi dengan Vektor Prioritas.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Hierarki AHP	11
Gambar 3. 1 Diagram Use Case Aplikasi Pencarian Kost.....	22
Gambar 3. 2 Diagram Konteks menggambarkan Proses Secara Umum.....	31
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	31
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Proses pendaftaran akun pemilik kost.....	32
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses daftar kost	32
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses Setup Kriteria dan Kampus.....	33
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses pencarian kost	33
Gambar 3. 8 Entity Relationship Diagram.....	36
Gambar 3. 9 Flowchart proses secara keseluruhan	37
Gambar 3. 10 Flowchart Proses Pencarian Kost.....	37
Gambar 3. 11 Flowchart Proses Pendaftaran Akun Pemilik Kost.....	38
Gambar 3. 12 Flowchart Proses Setup Data Admin dan Pemilik Kost.....	38
Gambar 3. 13 Flowchart Proses Setup Data Pemilik Kost	39
Gambar 3. 14 Flowchart Proses Setup Data Kost	39
Gambar 3. 15 Flowchart Proses setup data kamar	40
Gambar 3. 16 Flowchart Proses setup data kriteria	40
Gambar 3. 17 Flowchart Proses setup data sub kriteria.....	41
Gambar 3. 18 Flowchart Proses Setup Data Kampus	41
Gambar 3. 19 rancangan halaman home	42
Gambar 3. 20 rancangan halaman daftar akun pemilik kost.....	42
Gambar 3. 21 rancangan halaman login.....	43
Gambar 3. 22 rancangan halaman Profil User	43
Gambar 3. 23 rancangan halaman form Setup Data Kost.....	44
Gambar 3. 24 Halaman Setup Data Kamar	44
Gambar 3. 25 rancangan halaman Form Hubungi Admin	45
Gambar 3. 26 rancangan form pencarian kost	46
Gambar 3. 27 Tampilan Detail Kost	47
Gambar 3. 28 rancangan halaman form setup kriteria	47
Gambar 3. 29 rancangan halaman daftar kriteria.....	48
Gambar 3. 30 rancangan halaman form setup sub kriteria.....	48
Gambar 3. 31 rancangan form Setup Data Kampus.....	49
Gambar 3. 32 rancangan halaman daftar kampus	49
Gambar 3. 33 rancangan halaman daftar pemilik kost.....	50
Gambar 3. 34 rancangan halaman daftar kost.....	50
Gambar 4. 1 Halaman Home.....	51

Gambar 4. 2 Halaman Login.....	52
Gambar 4. 3 Form Setup kost	55
Gambar 4. 4 Tampil Kost.....	56
Gambar 4. 5 Tampilan Error Handling	57

©UKDWN

APLIKASI PENCARIAN KAMAR KOST BERSASIS WEB DENGAN AHP STUDI KASUS YOGYAKARTA

Oleh :

Sri Maria Vioney Farneubun

72130026

ABSTRAK

Pencarian kost merupakan suatu hal yang wajib dilakukan oleh mahasiswa perantau ketika melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi diluar daerah. Mahasiswa tentunya memiliki alasan mengapa memilih kost sebagai tempat tinggal, ada yang diharuskan mencari kost karena tidak memiliki kerabat di daerah tersebut hingga alasan karena ingin mandiri. Namun saat melakukan pencarian kost, mahasiswa seringkali mengalami kendala karena keterbatasan waktu dalam mencari kost, banyak kost yang sudah penuh hingga kost yang tidak sesuai dengan keinginan. Maka dari itu perlu sebuah aplikasi pencarian kost yang dapat membantu mahasiswa dalam mencari kost di Yogyakarta. Aplikasi yang akan dibuat adalah Aplikasi Pencarian Kamar Kost Berbasis Web. Aplikasi yang telah dibuat memiliki beberapa kemampuan seperti bagi Admin, aplikasi dapat menampilkan daftar pemilik kost, daftar kriteria, daftar kampus dan daftar kost sedangkan Pemilik kost dapat mendaftarkan akun pada aplikasi kemudian mendaftarkan kostnya. Kepada pencari kost, aplikasi dapat membantu pencari kost dalam mendapatkan kamar kost dengan cara memberikan rekomendasi kamar kost melalui peringkat atau prioritas tertinggi dari kamar kost yang dicari menggunakan perhitungan AHP (*Analytic Hierarchy Process*) sesuai dengan kriteria kamar kost yang diinginkan.

Kata Kunci : Pencarian, Kost, AHP.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Yogyakarta disebut sebagai kota pelajar karena memiliki banyak universitas – universitas unggulan yang menjadi daya tarik bagi para pelajar dari luar daerah untuk menempuh pendidikan di Yogyakarta. Bagi Mahasiswa yang berasal dari luar daerah, tempat tinggal adalah kebutuhan utama sehingga menjadi prioritas bagi para pelajar untuk mencari tempat tinggal. Kebutuhan akan tempat tinggal tentunya berbeda untuk beberapa orang. Ada yang memilih untuk tinggal di hotel, apartemen, rumah kontrak dan kamar kost dengan biaya yang bervariasi. Untuk apartemen biaya yang dikeluarkan berkisar Rp.54 juta sampai Rp.130 juta per tahun, rumah kontrak dengan kisaran harga Rp.100 ribu rupiah per hari sampai Rp.400 juta per tahun, sementara kamar kost dengan kisaran harga Rp.80 ribu sampai Rp.1,3 juta per hari dan Rp.250 ribu sampai Rp.2 juta per bulan. Harga yang ditawarkan tentunya berbeda – beda karena disesuaikan dengan fasilitas yang tersedia. Tidak semua kamar kost memiliki fasilitas yang lengkap. Fasilitas yang ditawarkan seperti tempat tidur, televisi, meja, kursi, lemari pakaian, ac, wifi, kulkas, kamar mandi, lahan parkir. Selain fasilitas, lokasi juga sering menentukan harga kost jika lokasi tersebut sulit atau mudah menjangkau tempat-tempat umum seperti warung makan, ATM/Bank, kampus, sekolah, kantor, halte bus, pusat belanja/mini market dan apotek.

Para pencari kost memiliki berbagai cara untuk bisa mendapatkan kost yang sesuai dengan keinginan, ada yang mendapatkan informasi kamar kost dari teman atau kenalan yang sudah lebih dulu mendapatkan kost, dan ada juga yang memilih untuk mencari informasi kost melalui koran dan website yang tersedia di internet. Informasi yang disajikan pada website meliputi foto tampilan kost, informasi kamar seperti luas kamar, harga, fasilitas yang tersedia, deskripsi kost, alamat kost dan kontak pemilik. Beberapa website penyedia jasa iklan kamar kost seperti www.mamikost.com, www.storia.id, olx.co.id dan www.rumah123.com tidak menyediakan informasi dengan lengkap seperti nomor telepon pemilik kost yang tidak tertera pada informasi kost serta kurangnya pilihan kriteria dari fasilitas

yang ditawarkan. Bagi para pendatang dari luar daerah Yogyakarta tentu merasakan kesulitan dalam mencari kost yang sesuai kebutuhan dengan fasilitas yang nyaman, aman dan murah untuk ditinggali, mereka juga harus mengeluarkan tenaga dalam mencari kost dengan lokasi yang belum diketahui dan keterbatasan waktu dalam mencari kamar kost.

Dengan adanya teknologi informasi yang sudah berkembang dan usaha kamar kost yang tersedia di Yogyakarta maka dibuatlah aplikasi pencarian kamar kost berbasis web yang dapat digunakan melalui web desktop dan mobile untuk membantu para pencari kost dalam mencari kost dengan cepat dan sesuai keinginan serta membantu para pemilik kost dalam mempromosikan kamar kostnya.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) yang diterapkan dalam aplikasi web agar mampu menyediakan Informasi ketersediaan kamar kost di Yogyakarta sesuai dengan kriteria yang diperlukan?

1.3. Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah dalam penulisan skripsi ini adalah

1. Aplikasi berbasis web.
2. Website ini digunakan oleh para pemilik kost dan pencari kost di Yogyakarta.
3. Web ini memberikan rekomendasi kamar kost bagi para pencari kost di Yogyakarta berdasarkan :
 - a. Harga
 - b. Lokasi kost (berdasarkan universitas)
 - c. Tipe kost
 - Campur
 - Khusus wanita
 - Khusus pria
 - Pasangan suami istri
 - d. Ukuran kamar

- e. Jam malam
 - f. Periode sewa
 - Harian
 - Bulanan
 - Mingguan
 - Tahunan
 - g. Fasilitas kost
 - Kasur
 - Ac
 - Kipas angin
 - Kamar mandi (luar dan dalam)
 - Meja
 - Kursi
 - Lemari
 - Tv
 - Kulkas
 - Wifi
 - Dapur
 - Ruang tamu
 - Tempat parkir (motor dan mobil)
 - Laundry
 - Keamanan kost (Satpam) dan CCTV
4. Pemilik kost dapat menyediakan informasi kamar kost serta mengubah informasi ketersediaan kamar kost.

1.4. Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem yang akan dibangun terdiri atas 5 hal yaitu :

1. Spesifikasi aplikasi/program

- a. Program mampu menyediakan informasi kamar kost di Yogyakarta.
- b. Program mampu mengelola data kost dan pemilik kost
- c. Program mampu menyediakan informasi ketersediaan kost
- d. Program mampu memberikan rekomendasi kost berdasarkan pencarian.

e. Sistem dapat memungkinkan pemilik kost untuk mengupdate ketersediaan kamar.

2. Spesifikasi perangkat lunak

- a. Sistem operasi windows 8.1 Pro
- b. XAMPP dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL
- c. Browser Google Chrome

3. Spesifikasi perangkat keras

- a. Processor : Intel Core i3
- b. RAM : 4GB
- c. Harddisk : 200 GB

4. Spesifikasi kecerdasan pembangun

- a. Pembangun mampu menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk membangun sistem dan database MySQL.
- b. Pengguna mampu menggunakan aplikasi pengolahan kata untuk membuat laporan dan mendukung analisis data.

5. Spesifikasi kecerdasan pengguna aplikasi

- a. Pengguna mampu menggunakan komputer
- b. Pengguna mengerti menggunakan internet
- c. Pengguna mengerti menggunakan ponsel cerdas.

1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan yang hendak dicapai dalam penulisan skripsi ini adalah membuat dan menghasilkan aplikasi web dan menerapkan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) untuk mempermudah pencarian kost secara online di Yogyakarta.

1.6. Tahapan Penelitian

Berikut adalah langkah- langkah yang dilakukan penulis dalam melakukan penelitian :

a. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mencari referensi dan informasi dari berbagai sumber yang mendukung dalam melakukan penelitian, melalui

informasi tercetak maupun digital yang terkait dengan penelitian sebagai pedoman dalam melakukan perancangan dan pembuatan sistem.

b. Pengumpulan data

Pengumpulan data dilakukan melalui observasi dan wawancara dengan ibu kost dan teman – teman kost untuk memperoleh keterangan dan data yang dibutuhkan untuk mendukung penyelesaian tugas akhir.

c. Konsultasi

Konsultasi dengan dosen pembimbing dilakukan untuk mendapatkan saran dan masukan serta mengatasi kendala- kendala yang ditemui pada saat mengerjakan tugas akhir agar mendapatkan hasil yang lebih baik dalam pembangunan sistem.

d. Perancangan Sistem

Perancangan sistem dilakukan setelah melakukan studi pustaka, observasi dan wawancara serta konsultasi dengan dosen pembimbing. Perancangan sistem meliputi tampilan antarmuka, alur bisnis sistem dan fitur – fitur yang ada pada sistem.

e. Pembuatan Sistem

Pembuatan sistem dilakukan berdasarkan perancangan sistem yang telah dibuat.

f. Pembuatan Laporan

Laporan berisi seluruh hasil perancangan maupun pembuatan sistem yang didokumentasikan sebagai bukti tertulis dari penelitian yang dilakukan.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan terdiri dari 5 bab, secara garis besar masing-masing bab membahas hal- hal sebagai berikut :

Bab 1 Pendahuluan, berisi penjelasan umum tentang penelitian yang akan dilakukan. Bab ini terdiri dari latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan. Bab 2 Landasan Teori, bab ini berisi teori- teori yang dapat digunakan dalam mendukung penelitian. Bab 3 Analisis dan Perancangan Sistem, berisi

identifikasi data hasil wawancara yang kemudian dibuat dalam suatu rancangan sistem dan tampilan web yang akan dibangun.

Bab 4 Penerapan dan Analisis Sistem, bab ini berisi penerapan program dan cara kerja sistem yang telah dibangun. Bab 5 Penutup, bab ini terdapat kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan untuk mendukung pengembangan sistem dimasa yang akan datang.

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Pencarian Kost di Yogyakarta sudah dapat membantu untuk melakukan pencarian kost di Yogyakarta berdasarkan kriteria yang diinginkan. Hal ini ditandai dengan kemampuan aplikasi untuk mendukung pencarian kost yaitu:

1. Pencarian kost secara online di Yogyakarta dapat dilakukan dengan mencari sesuai dengan kriteria yang diinginkan seperti lokasi kost berdasarkan kampus, fasilitas kamar, harga, tipe kost, ukuran kamar, jam malam dan periode sewa kemudian aplikasi akan menampilkan informasi kamar kost bagi pencari kost sesuai dengan kriteria pencarian.
2. Aplikasi pencarian kost dengan menggunakan metode AHP dapat membantu pencari kost dalam mendapatkan kamar kost dengan cara memberikan rekomendasi kamar kost melalui peringkat atau prioritas tertinggi dari kamar kost yang dicari sesuai dengan kriteria kamar kost yang diinginkan.

5.2. Saran

Saran yang diberikan untuk pengembangan dan perbaikan di kemudian hari antara lain :

1. Aplikasi dapat melakukan pemesanan kost secara online
2. Menambahkan fitur pembayaran kost secara online
3. Penambahan fitur pembatalan kost secara online
4. Aplikasi menyediakan fitur maps sehingga mempermudah pengguna dalam melihat lokasi kost

DAFTAR PUSTAKA

- Daniati, E. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kost di Sekitar Kampus UNP Kediri Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW).
- Darmanto, E., Latifah, N., & Susanti, N. (2014). Penerapan Metode AHP (Analythic Hierarchy Process) untuk Menentukan Kualitas Gula Tumbu.
- Johnson, J. (2014). *Designing with the Mind in Mind*. Waltham: Elsevier.
- Kotler, K. (2007). *Manajemen Pemasaran, Edisi 12, Jilid 1*. Jakarta: PT Indeks.
- Krug, S. (2013). *Don't Make Me Think*.
- McGinty, L., & Smyth, B. (2006). Adaptive Selection : An Analysis of Critiquing and Preference-Based Feedback in Conversation Recommender Systems. *International Journal of Electronic Commerce*, 35-57.
- Saaty, T. L. (1993). *Pengambilan Keputusan Bagi Para Pemimpin*. Jakarta: PT. Pustaka Binama Pressindo.
- Santos, G. B., Pradipta, H., & Astiningrum, M. (2016). Implementasi Metode AHP untuk Rekomendasi Tempat Kost pada Aplikasi Kost Online.
- Sugianto, H., Yulianti , & Anra, H. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Kost Khusus Mahasiswa dengan Metode AHP dan TOPSIS Berbasis Web (Studi Kasus : Kota Pontianak).