

SKRIPSI
APLIKASI *RESERVASI* KOST YOGYAKARTA BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN TEKNOLOGI FRAMEWORK
CODEIGNITER



Disusun oleh

CANDRA ARIEF SYUADA

Nomor Mahasiswa : 065410285

Program Studi Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
Akakom
Yogyakarta
2018

HALAMAN JUDUL

APLIKASI *RESERVASI* KOST YOGYAKARTA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN TEKNOLOGI FRAMEWORK *CODEIGNITER*

**Diajukan sebagai salah satu untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu
(S1)**

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akacom

Yogyakarta

Disusun oleh

CANDRA ARIEF SYUADA

Nomor Mahasiswa : 065410285

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akacom Yogyakarta

2018

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : APLIKASI *RESERVASI* KOST YOGYAKARTA
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN TEKNOLOGI
FRAMEWORK *CODEIGNITER*

NAMA : CANDRA ARIEF SYUADA

NIM : 065410285

JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA

SEMESTER : GANJIL 2018/2019



[Signature]

Cuk Subiyantoro, S.Kom, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI *RESERVASI* KOST YOGYAKARTA BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN TEKNOLOGI FRAMEWORK
*CODEIGNITER***

Telah dipertahankan didepan dewan penguji skripsi dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana
Komputer Sekolah tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

YOGYAKARTA

Yogyakarta, Agustus 2018

Dewan Penguji

1. Badiyanto, S.kom., M.kom.
2. Adiyuda Prayitna, S.T, M.T
3. Cuk Subiyantoro, S.Kom, M.Kom

Tanda tangan

1.
2.
3.

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



30 AUG 2018

Dini Fanta Sari, S.T., M.

INTISARI

APLIKASI *RESERVASI* KOST YOGYAKARTA BERBASIS WEB MENGUNAKAN TEKNOLOGI FRAMEWORK *CODEIGNITER*

Teknologi informasi merupakan salah satu hal yang tidak akan lepas dari kehidupan manusia. Dengan adanya teknologi informasi, maka kehidupan manusia menjadi lebih mudah. Dimungkinkan memanfaatkan teknologi berbasis web membantu para orang tua untuk memudahkan putra/putri mereka dalam mencari informasi tempat tinggal sementara di daerah Yogyakarta.

Aplikasi berbasis web dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman, *PHP (Hypertext Preprocessor)*. Penggunaan bahasa pemrograman *PHP* lebih terstruktur dengan adanya teknologi framework *MVC (Model View Controller)* *CodeIgniter* mempunyai dokumentasi yang sangat memadai untuk menjelaskan setiap fungsi yang ada pada library dan helper.

Dari hasil penelitian ini dapat di tarik kesimpulan bahwa Aplikasi dapat membantu para orang tua dan masyarakat dalam mencari kost berdasarkan range lokasi kampus, memesan kost , dan melakukan konfirmasi pembayaran serta membantu bagi pemilik kost untuk menawarkan kost yang akan disewakan .

Kata Kunci : Aplikasi, Reservasi kost, Framework CodeIgniter.

PERSEMBAHAN

Sujud syukur ku kepadaMu ya Allah SWT yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang, Engkau ciptakan diriku senantiasa berpikir, berilmu, beriman, dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih kesuksesan dan terima kasih aku ucapkan untuk :

1. Keluarga ku tercinta, Bapak dan Ibu ku yang telah memberikan do'a, dukungan serta motivasi secara moral dan materil.
2. Teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan dukungan dalam doa , nasehat, serta semangat yang telah kalian berikan selama ini.
3. Yang terhormat Bpk. Cuk Sugiyantoro, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan nasehat sehingga terselesaikanya skripsi ini.

MOTTO

"Jangan Terlalu Percaya Pada Yang Ada Didepan Mata ,

Karena itu belum Tentu Benar"

Kata Pengantar

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat serta hidayah, anugrah, serta inayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “**APLIKASI *RESERVASI KOST* YOGYAKARTA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN TEKNOLOGI FRAMEWORK *CODEIGNITE*”**”.

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Teknik Informatika STIMIK AKAKOM. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi masyarakat pembaca pada umumnya serta pihak-pihak yang berkepentingan dengan tugas akhir ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu, mengarahkan, dan memberikan dorongan bagi penulis sehingga tersusunnya tugas akhir ini hingga selesai.

Yogyakarta, 17 agustus 2018

Candra Arief Syuada

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Dasar Teori.....	5
2.2.1. Metode heversine	6
2.2.2. Sekilas Pengertian framework <i>CodeIgniter</i>	6
2.2.3. Framework	7
2.2.4. MVC.....	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
3.1. Bahan atau Data Peralatan	10
3.1.1. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	10
3.1.2. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	10

3.2. Prosedur dan Pengumpulan Data	11
3.2.1. Prosedur	11
3.2.2. Pengumpulan Data	11
3.3. Analisis dan Perancangan Sistem	12
3.3.1. Analisis Kebutuhan Pengembangan Sistem.....	12
3.3.2. Analisis Kebutuhan User.....	13
3.4. Perancangan Sistem	14
3.4.1. Diagram Konteks (<i>DAD Level 0</i>).....	14
3.4.2. Diagram Arus Data (<i>DAD Level 1</i>).....	15
3.4.3. Relasi Antar Tabel.....	17
3.4.4. Perancangan DataBase	18
3.4.5. Diagram Alir Sistem	22
3.4.6. Rancangan Masukan (<i>input</i>)	24
3.4.7. Rancangan Keluaran (<i>output</i>)	27
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1. Implementasi Sistem	29
4.1.1. Proses Koneksi	29
4.1.2. Proses Daftar Kost.....	30
4.1.3. Proses Pencaraian Kost	31
4.1.3. Proses Pembayaran.....	34
4.2. Pembahasan Sistem	35
4.2.1. Tampilan Menu Awal	35
4.2.2. Tampilan Menu Cari Kost.....	35
4.2.3. Tampilan Menu Detail Kost.....	36
4.2.4. Tampilan Pesan Kost	37
4.2.5 Tampilan Menu Konfirmasi pembayaran	38
4.2.5. Tampilan Menu Daftar Kost	39
BAB V KESIMPULAN.....	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	40

DAFTAR PUSTAKA	41
-----------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Rumus Heversine	6
Gambar 3.1	Diagram Konteks (<i>DAD Level 0</i>)	15
Gambar 3.2.	Diagram Arus Data (<i>DAD Level 1</i>).....	16
Gambar 3.3.	Relasi Antar Tabel.....	17
Gambar 3.4.	Diagram Alir Sistem	23
Gambar 3.5.	Rancangan Masukan Data Kampus	24
Gambar 3.6.	Rancangan Masukan Data Kost	25
Gambar 3.7.	Rancangan Masukan Data Detail Kost	25
Gambar 3.8.	Rancangan Masukan Data User	26
Gambar 3.9.	Rancangan Masukan Data Pemesanan.....	26
Gambar 3.10.	Rancangan Masukan Data Konfirmasi Pembayaran.....	27
Gambar 3.12.	Rancangan Keluaran Data Pemesanan.....	28
Gambar 3.13.	Keluaran Informasi Data Pembayaran	28r
Gambar 4.1.	Koneksi database.....	29
Gambar 4.2.	Kode Daftar Pemilik Kost.....	30
Gambar 4.3.	Kode Program Pengisian Data Kost.....	31
Gambar 4.4.	Kode Pencarian Berdasarkan Jarak Kampus.....	32
Gambar 4.5.	Kode pencarian berdasarkan harga sewa	32
Gambar 4.6.	Kode pencarian berdasarkan fasilitas.....	33
Gambar 4.7.	Kode Konfirmasi Pembayaran	34

Gambar 4.8. Menu Awal	34
Gambar 4.9. Tampilan Menu Cari Kost.....	35
Gambar 4.10. Tampilan menu detail kos	36
Gambar 4.11. Tampilan Input Biodata Pemesan	37
Gambar 4.12. Tampilan Menu Metode Pembayaran	37
Gambar 4.13. Tampilan Menu Riview Pemesan	38
Gambar 4.14 Tampilan Menu Konfirmasi Pembayaran	38
Gambar 4.14. Tampilan Menu Daftar Kost	39

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel User	18
Tabel 3.2 Struktur Tabel kampus	19
Tabel 3.3 Struktur Tabel kost	19
Tabel 3.4 Struktur Tabel detail kost	20
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pemesanan	20
Tabel 3.6 Struktur Tabel Konfirmasi Pembayaran	21
Tabel 3.7 Struktur Tabel Gallery	21