

PROYEK AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KOST
BERBASIS WEB MOBILE**



Oleh :

**Vita Ariyana
163110019**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA
2019**

PROYEK AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KOST
BERBASIS WEB MOBILE**

**Karya Tulis Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**

Program Studi Manajemen Informatika

Oleh :

**Vita Ariyana
163110019**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Pengelolaan Kost Berbasis Web Mobile
Nama Mahasiswa : Vita Ariyana
NIM : 163110019
Jurusan : Manajemen Informatika
Jenjang : Diploma III (D3)
Tahun : 2019



Edi Faizal, S.T., M.Cs.

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Sistem Informasi Pengelolaan Kost Berbasis Web Mobile
Nama Mahasiswa : Vita Ariyana
NIM : 163110019
Jurusan : Manajemen Informatika
Jenjang : Diploma III (D3)
Tahun : 2019

Proyek akhir ini telah diuji di hadapan pembimbing dan penguji program studi Manajemen Informatika jenjang diploma tiga Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta, dan dinyatakan di terima untuk memenuhi syarat-syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada :

Hari :
Tanggal :

Mengesahkan

Dosen Penguji

Tanda Tangan

- 1. Ir. Sudarmanto, M.T.,
- 2. Ir. Hera Wasiati, M.M.,
- 3. Edi Faizal, S.T., M.Cs.,

- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____

Mengetahui

Ketua Program Studi Manajemen Informatika

2 AUG 2019



Ir. Sudarmanto, M.T.,

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sebagai ungkapan syukur serta terima kasih, proyek akhir ini dengan setulus hati saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT atas segala rahmat, hidayah serta memberikan kemudahan, kekuatan, kelancaran, dan membekali saya dengan ilmu sehingga proyek akhir ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orangtua tercinta sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang telah memberikan kasih sayang, doa, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga kepada saya.
3. Adik yang paling saya sayangi, terimakasih telah memberi saya semangat, inspirasi, dan motivasi.
4. Sahabat seperjuangan Ulfa, Yuli, Fiqi, Khiftian, dan teman-teman jurusan Manajemen Informatika angkatan 2016. Semoga persahabatan ini selalu terjaga.
5. Sahabat-sahabat Seven Form terimakasih untuk dukungan dan semangat selama menyelesaikan Proyek Akhir ini.
6. Idola saya, BTS. Terimakasih untuk inspirasi serta motivasi yang kalian sampaikan lewat lagu-lagu yang selama ini kalian ciptakan untuk penggemar. Tanpa kalian tahu, lagu-lagu itu telah menguatkan banyak orang untuk menghadapi berbagai ujian, termasuk saya.

HALAMAN MOTTO

- ❖ Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah (HR.Tirmidzi)
- ❖ Syukuri yang ada hari ini, ikhlaskan yang telah berlalu, dan berikhtiar untuk esok hari yang lebih baik (Anayira Ativ)
- ❖ Dimana ada harapan, disana ada cobaan (Sea, BTS)
- ❖ Lanjutkan jalanmu, meski hari ini hari terakhirmu.
Lakukan sesuatu, singkirkan kelemahanmu. (No More Dream, BTS)
- ❖ Bahkan jika harus jatuh dan menyakiti diri sendiri
Aku akan terus berlari menuju impianku (Young Forever, BTS)
- ❖ Karena gelap malam sebelum fajar adalah yang paling pekat. Meskipun di masa depan yang jauh, jangan pernah lupakan kamu yang sekarang. Di mana pun kamu berada saat ini. Kamu hanya sedang beristirahat. Jangan menyerah (Tomorrow, BTS)
- ❖ Jalanmu masih panjang, siap tidak siap harus tetap kamu hadapi sendiri karena tak ada orang lain yang bisa gantikan peranmu itu, jadi tetaplah selalu semangat (Anayira Ativ)

INTISARI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KOST BERBASIS WEB MOBILE

Oleh

Vita Ariyana
163110019

**Program Studi Manajemen Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

Seiring dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat, semua orang mulai memanfaatkan teknologi untuk menjalankan segala pekerjaan agar lebih praktis dan cepat. Salah satu pekerjaan yang mendapat kemudahan dengan berkembangnya IT (*Informatic Technology*) adalah pengelolaan kost. Dengan banyaknya kamar kost yang disewakan menyebabkan pengelola kost mengalami kesulitan dalam mengelola pembayaran kost.

Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL untuk mempermudah dalam menyimpan data. Sehingga dapat memberikan kemudahan dalam pengelolaan data, pembayaran, dan penyampaian data informasi. Salah satu fitur dari sistem ini yaitu penghuni kost dapat mengecek riwayat pembayaran yang menyertakan status pembayaran serta memperoleh sms keterlambatan pembayaran.

Kata kunci : Kost, MySQL, Pembayaran, PHP, Sistem informasi.

ABSTRACT

MOBILE WEB-BASED BOARDING MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM

By

Vita Ariyana
163110019

**Informatic Management Study Program
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

As science and technology develop rapidly, everyone starts to use technology to do all the work to be more practical and fast. One job that gets easy with the development of IT (Informatics Technology) is managing to board with so many boarding rooms being rented out, boarders have difficulty in managing boarding payments.

This information system was created using the PHP programming language and MySQL database to make it easier to store data. So that it can provide convenience in data management, payment, and delivery of information data. One of the features of this system is that boarders can check the payment history that includes the payment status and get a late payment SMS.

Keywords: Boarding, Information systems, MySQL, Payment, PHP.

KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini, yang berjudul “**Sistem Informasi Pengelolaan Kost Berbasis Web Mobile**”.

Proyek Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di jurusan Manajemen Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Edi Faizal, S.T., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membimbing, memberikan pengarahan, serta saran-saran dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Orang tua dan adik yang telah memberikan dukungan, kasih sayang serta doa yang tiada hentinya.
5. Sahabat yang telah mendukung dan membantu terciptanya tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, baik dalam hal penulisan maupun cara penyajian materi. Untuk itu kritik dan saran yang membangun sangatlah penulis harapkan guna menambah wawasan dan pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama ini. Semoga hasil dari karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Juli 2019

Vita Ariyana

163110019

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LISTING PROGRAM	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKAN DAN DASAR TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori.....	4
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Deskripsi Sistem.....	10
3.2 Sistem Pendukung	10
3.2.1 Sistem Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	10
3.2.2 Sistem Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	11
3.2.3 User yang Terlibat	11
3.3 Diagram Arus Data Level 0.....	11
3.4 Diagram Arus Data Level 1.....	12
3.5 Perancangan Sistem.....	14

3.5.1 Perancangan Basis Data	14
3.6 Struktur Tabel.....	14
3.6.1 Tabel Penghuni	15
3.6.2 Tabel Kamar	15
3.6.3 Tabel Fasilitas.....	16
3.6.4 Tabel Detail Kamar.....	16
3.6.5 Tabel Tagihan	16
3.6.6 Tabel Bayar.....	17
3.6.8 Tabel <i>Outbox</i>	17
3.6.9 Tabel <i>Sentitems</i>	18
3.7 Rancangan <i>Input</i>	20
3.7.1 Rancangan <i>Input</i> Data Penghuni	20
3.7.2 Rancangan <i>Input</i> Data Kamar	20
3.7.3 Rancangan <i>Input</i> Data Fasilitas	21
3.7.4 Rancangan <i>Input</i> Data Tagihan	21
3.8 Rancangan <i>Output</i>	22
3.8.1 Rancangan <i>Output</i> Daftar Penghuni	22
3.8.2 Rancangan <i>Output</i> Daftar Kamar	23
3.8.3 Rancangan <i>Output</i> Daftar Fasilitas.....	23
3.8.4 Rancangan <i>Output</i> Daftar Detail Kamar.....	24
3.8.5 Rancangan <i>Output</i> Daftar Tagihan	24
3.8.6 Rancangan <i>Output</i> Daftar Pembayaran	25
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi	26
4.2 Halaman Utama <i>User</i>	26
4.3 <i>User Admin</i>	28
4.3.1 Halaman Tampil Pembayaran.....	28
4.3.2 Halaman Kirim Tagihan	30
4.3.3 Halaman Data Tagihan	32
4.3.4 Halaman Tambah Tagihan.....	34
4.3.5 Halaman Laporan.....	36

4.3.6 Halaman Tampil Kamar	39
4.3.7 Halaman Tambah Kamar	41
4.3.8 Halaman Tampil Fasilitas	43
4.3.9 Halaman Tambah Fasilitas	44
4.3.10 Halaman Tampil Penghuni	46
4.3.11 Halaman Tambah Penghuni.....	47
4.4 <i>User</i> Penghuni Kost.....	49
4.4.1 Halaman Tampil Pembayaran.....	49
4.4.2 Halaman Tampil Fasilitas	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 2.1 Skema SMS <i>gateway</i>	9
Gambar 3.1 Diagram Arus Data level 0.....	12
Gambar 3.2 Diagram Arus Data level 1.....	13
Gambar 3.3 Relasi Tabel.....	14
Gambar 3.4 Rancangan <i>Input</i> Data Penghuni.....	20
Gambar 3.5 Rancangan <i>Input</i> Data Kamar.....	21
Gambar 3.6 Rancangan <i>Input</i> Data Fasilitas.....	21
Gambar 3.7 Rancangan <i>Input</i> Data Tagihan.....	22
Gambar 3.8 Rancangan <i>Output</i> Daftar Penghuni.....	22
Gambar 3.9 Rancangan <i>Output</i> Daftar Kamar.....	23
Gambar 3.10 Rancangan <i>Output</i> Daftar Fasilitas.....	23
Gambar 3.11 Rancangan <i>Output</i> Daftar Detail Kamar.....	24
Gambar 3.12 Rancangan <i>Output</i> Daftar Tagihan.....	24
Gambar 3.13 Rancangan <i>Output</i> Daftar Pembayaran.....	25
Gambar 4.1 Halaman Utama <i>User</i> versi <i>Web</i>	26
Gambar 4.2 Halaman Utama <i>User</i> versi <i>Web Mobile</i>	27
Gambar 4.3 Halaman tampil pembayaran admin versi <i>web</i>	28
Gambar 4.4 Halaman tampil pembayaran versi <i>web mobile</i>	29
Gambar 4.5 Halaman Kirim Tagihan versi <i>web</i>	30
Gambar 4.6 Halaman Kirim Tagihan versi <i>web mobile</i>	31
Gambar 4.7 Informasi Keterlambatan Pembayaran.....	31
Gambar 4.8 Halaman Data Tagihan versi <i>web</i>	32
Gambar 4.9 Halaman Data Tagihan versi <i>web mobile</i>	33
Gambar 4.10 Halaman Tambah Tagihan Versi <i>Web</i>	35
Gambar 4.11 Halaman Tambah Tagihan Versi <i>Web Mobile</i>	35
Gambar 4.12 Halaman Tambah Tagihan Versi <i>Web</i>	36
Gambar 4.13 Halaman Laporan Versi <i>Web Mobile</i>	37
Gambar 4.14 Halaman Cetak Laporan.....	39

Gambar 4.15 Halaman tampil kamar versi <i>web</i>	39
Gambar 4.16 Halaman tampil kamar versi <i>web mobile</i>	40
Gambar 4.17 Halaman tambah kamar versi <i>web</i>	41
Gambar 4.18 Halaman tambah kamar versi <i>web mobile</i>	42
Gambar 4.19 Halaman tampil fasilitas versi <i>web</i>	43
Gambar 4.20 Halaman tampil fasilitas versi <i>web mobile</i>	43
Gambar 4.21 Halaman tambah fasilitas versi <i>web</i>	45
Gambar 4.22 Halaman tambah fasilitas versi <i>web mobile</i>	45
Gambar 4.23 Halaman tampil penghuni versi <i>web</i>	46
Gambar 4.24 Halaman tampil penghuni versi <i>web mobile</i>	46
Gambar 4.25 Halaman tambah penghuni versi <i>web</i>	48
Gambar 4.26 Halaman tambah penghuni versi <i>web mobile</i>	48
Gambar 4.27 Halaman tampil pembayaran penghuni versi <i>web</i>	49
Gambar 4.28 Halaman tampil pembayaran versi <i>web mobile</i>	50
Gambar 4.29 Halaman tampil fasilitas penghuni versi <i>web</i>	51
Gambar 4.30 Halaman tampil fasilitas penghuni versi <i>web mobile</i>	51

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu	3
Tabel 3.1 Struktur Tabel Penghuni	15
Tabel 3.2 Struktur Tabel Kamar.....	15
Tabel 3.3 Struktur Tabel Fasilitas	16
Tabel 3.4 Struktur Tabel Detail Kamar.....	16
Tabel 3.5 Struktur Tabel Tagihan	17
Tabel 3.6 Struktur Tabel Bayar.....	17
Tabel 3.8 Struktur Tabel <i>Outbox</i>	18
Tabel 3.9 Struktur Tabel <i>Sentitems</i>	19

DAFTAR LISTING PROGRAM

	Hal.
Listing 4.1 Proses Login	28
Listing 4.2 Proses Tampil Data Pembayaran	30
Listing 4.3 Proses Mengirim Pesan.....	31
Listing 4.4 Proses Tampil Data Tagihan.....	34
Listing 4.5 Proses Tambah Data Tagihan	36
Listing 4.6 Proses Tampil Data Laporan	38
Listing 4.7 Proses Tampil Data Kamar	40
Listing 4.8 Proses Tambah Data Kamar	42
Listing 4.9 Proses Tampil Data Fasilitas	44
Listing 4.10 Proses Tambah Data Fasilitas	45
Listing 4.11 Proses Tampil Data Penghuni.....	47
Listing 4.12 Proses Tambah Data Penghuni	49
Listing 4.13 Proses Tampil Data Pembayaran Penghuni.....	50
Listing 4.14 Proses Tampil Data Fasilitas Penghuni	52