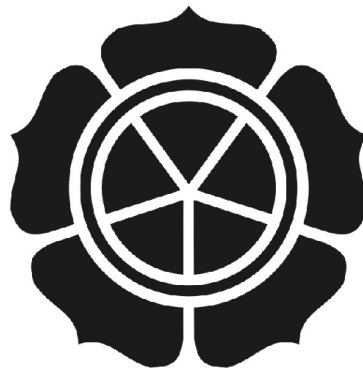


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER DAN BOOTSRAP
UNTUK KOS SETYO
(Studi Kasus: Kos Setyo)**

SKRIPSI



disusun oleh

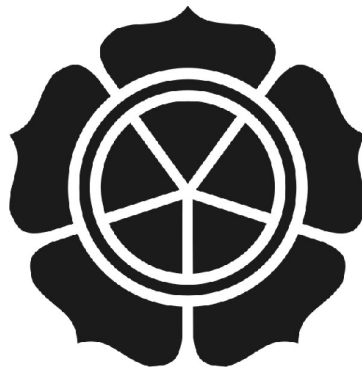
**Redi Apri Handoko
09.12.4009**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER DAN BOOTSRAP
UNTUK KOS SETYO
(Studi Kasus: Kos Setyo)**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Redi Apri Handoko
09.12.4009**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER DAN BOOTSTRAP**

**UNTUK KOS SETYO
(Studi Kasus: Kos Setyo)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Redi Apri Handoko

09.12.4009

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Februari 2014

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si., MT
NIK.190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Manajemen Menggunakan Framework
CodeIgniter dan Bootstrap Untuk Kos Setyo
(Studi Kasus: Kos Setyo)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Redi Apri Handoko

09.12.4009

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juli 2014

Susunan Dewan Penguji

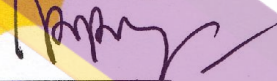
Nama Penguji

Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038

Hartatik, S.T., M.CS
NIK. 190000017

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Agustus 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PEPERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 Agustus 2014

Redi Apri Handoko

09.12.4009

MOTTO

- ❖ *You mess up, it's not your parents' fault, so don't whine about your mistakes, 'learn from them'. (Bill Gates)*
- ❖ *The only way to do a great work is to love what you do. (R.I.P Steve Jobs)*
- ❖ *If you love until it hurts, there's no more hurts, only more love. (Mother Teresa)*

يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ

- ❖ *Artinya : “Allah meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat” (Depag RI, 1989 : 421)*
- ❖ *Berusaha keras untuk mendapatkan sesuatu bukan menunggu untuk mendapatkannya.*
- ❖ *Hidup bagaikan secangkir kopi, pertama pasti akan merasakan yang namanya pahit, tetapi setelah diberi sedikit gula akan bertambah manis, terus tambah gula nya hingga manis nya pas.*
- ❖ *Positive Thinking akan menjadi doa, Negative Thinking pun akan menjadi doa. Maka berfikir positiflah agar menjadi doa yang baik.*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah robbil 'alamin. Segala puji bagi ALLAH SWT Tuhan semesta alam atas segala berkat, rahmat, taufik, serta hidayah-Nya kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik baiknya.

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- ❖ Almarhum Bapakku Budiono dan Bundaku Suparti saya sangat berterima kasih atas semua cinta, kasih sayang, doa, dan dukungan yang kalian berikan.
- ❖ My beloved Ayu Eliana Sanova, terima kasih doa, bantuan, dan supportnya yang terus mengingatkan supaya cepat wisuda. Thanks honey.
- ❖ Teman dekat Oggi Joe Byandi, Reyonaldo, Minuri, Arip Andoko, Om Danu Tovel Pradestian, M. Roziqin. Terima kasih sudah membantu dan memberikan semangat, doa, motivasi dan supportnya dalam menyelesaikan skripsi ini, Thank guys, You all my best friends.
- ❖ Keluarga S1-SI-07 angkatan 2009, Thank You All.
- ❖ Untuk semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, Terima kasih untuk semua dukungan moril dan materiil.

Penulis sadar bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat senang dan dengan tangan terbuka menerima kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya sederhana ini. Akhir kata, semoga karya tulis ini memberikan manfaat yang berarti.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah robbil ‘alamin. Segala puji bagi Allah SWT Tuhan semesta alam atas segala berkat, rahmat, taufik, serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Perancangan Sistem Informasi Manajemen Menggunakan Framework CodeIgniter dan Bootstrap untuk Kos Setyo.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak, penulis mengucapkan Terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Program Sarjana STMIK “AMIKOM” Yogyakarta. Ibu Krisnawati S. Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, serta kedua Orang tua Bapak Ibu tercinta yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materiil, tak lupa Kekasih tersayang yang selalu memberikan motivasi dan Keluarga besar S1-SI-07 angkatan 2009, dan Mahasiswa STMIK “AMIKOM” yang tidak bisa di sebutkan satu persatu yang selalu berdoa dan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar proposal ini dapat dapat lebih baik lagi, Akhir kata penulis sangat berharap kiranya skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang besar terhadap perkembangan IT khususnya pengaruh baik positif maupun negatif terhadap generasi muda. Generasi yang akan memimpin bangsa ini dimasa yang akan datang, dengan harapan menjadi pemimpin yang amanah dan menguasai teknologi mutakhir.

Yogyakarta, 18 Agustus 2014

Redi Apri Handoko

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
LEMBAR MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Internal.....	3
1.4.2 Ekternal.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1Manfaat Bagi Penulis.....	3
1.5.2 Manfaat Bagi Kos Setyo.....	4
1.5.3 Manfaat Bagi Penghuni Kos.....	4

1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.1 Karakteristik Sistem	7
2.1.2 Klarifikasi Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.4 Analisis Sistem	11
2.4.1 Analisis PIECES	11
2.4.2 Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional.....	12
2.4.3 Analisis Kelayakan.....	13
2.5 UML.....	13
2.5.1 Use Case Diagram.....	14
2.5.2 Activity Diagram	15
2.5.3 Sequence Diagram	16
2.5.4 Class Diagram.....	16
2.6 Konsep Basis Data.....	17
2.6.1 Definisi Basis Data.....	17
2.6.2 Tujuan Basis Data	18
2.6.3 Entity Relation Diagram (ERD)	20
2.7 Pengertian XAMPP.....	21
2.7.1 Apache.....	21
2.7.2 MySQL.....	21

2.7.3 PHP (Hypertext preprocessor).....	22
2.8 Pengertian CodeIgniter	22
2.9 Sublime Text Version 2.0.2.....	24
2.10 Pengertian Bootstrap.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	26
3.1 Tinjauan Umum	26
3.1.1 Visi Misi Kos Setyo.....	26
3.2 Analisis Sistem.....	27
3.2.1 Identifikasi Masalah	27
3.2.2 Analisis PIECES	27
3.2.2.1 Analisis Kinerja (Performance Analysis).....	27
3.2.2.2 Analisis Informasi (Information Analysis)	28
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (Economic Analysis)	29
3.2.2.4 Analisis Pengendalian (Control Analysis)	30
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (Efficiency Analysis)	31
3.2.2.6 Analisis Pelayanan (Service Analysis)	31
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	32
3.2.3.2 Kebutuhan Nonfungsional	33
3.2.3.3 Kebutuhan Informasi	34
3.2.3.4 Kebutuhan Pengguna (user)	34
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	35
3.3 Perancangan Sistem	35
3.3.1 Arti dan Tujuan Perancangan Sistem	35

3.3.2 Perancangan Struktur Halaman Aplikasi Sistem.....	36
3.3.3 Perancangan Sistem Secara Umum	36
3.3.4 Perancangan Proses	37
3.3.5 Perancangan Model	37
3.3.6 UML.....	38
3.3.6.1 Use Case Diagram.....	38
3.3.6.2 Activity Diagram.....	39
3.3.6.3 Diagram Squence	42
3.3.6.4 Class Diagram	45
3.4 Perancangan Database	46
3.4.1 Rancangan Struktur Tabel.....	46
3.4.2 Relasi Antar Tabel.....	49
3.5 Perancangan Antarmuka	49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	54
4.1 Proses Pembuatan Aplikasi	54
4.1.1 Instalasi XAMPP.....	54
4.1.2 Instalasi Codeigniter 1.7.2	57
4.1.3 Mekanisme Hosting.....	57
4.2 Uji Coba Sistem dan Program.....	64
4.2.1 Pengujian Sistem.....	64
4.2.2 Pengujian Program	68
4.3 Pemeliharaan Sistem.....	69
4.4 Implementasi	71
BAB V PENUTUP	94

5.1 Kesimpulan.....	94
5.2 Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA.....	95



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Use Case Diagram	14
Tabel 2.2 Tabel Activity Diagram.....	15
Tabel 2.3 Tabel Sequence Diagram.....	16
Tabel 2.4 Tabel Class Diagram	17
Tabel 3.1 Analisis kinerja	28
Tabel 3.2 Analisis informasi	29
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	30
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	30
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	31
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	32
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras.....	33
Tabel 3.8 kebutuhan Perangkat Lunak.....	34
Tabel 3.9 Database Tabel tbl_user_login.....	36
Tabel 3.10 Database Tabel tbl_status	36
Tabel 3.11 Database Tabel tbl_lantai	36
Tabel 3.12 Database Tabel tbl_kamar	36
Tabel 3.13 Database Tabel tbl_nama_aplikasi.....	47
Tabel 3.14 Database Tabel tbl_header.....	47
Tabel 3.15 Database Tabel tbl_footer.....	47
Tabel 3.16 Database Tabel tbl_anggota.....	47
Tabel 3.17 Database Tabel tbl_pemakaian_kamar.....	48
Tabel 3.18 Database Tabel tbl_booking_kamar.....	48
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Pada Modul Halaman Admin	65



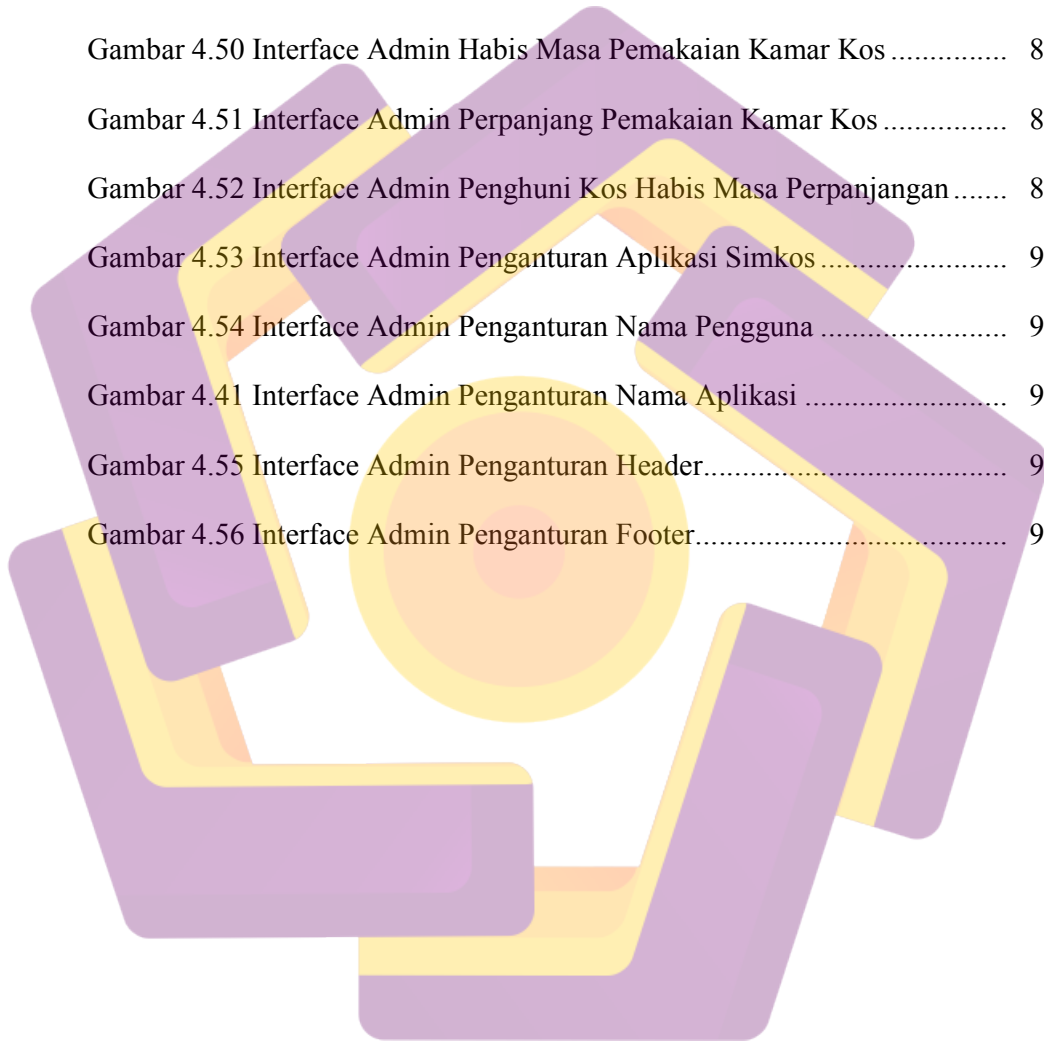
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang Entity Set	20
Gambar 2.2 Lambang Relationship Set	20
Gambar 2.3 Lambang Atribut	20
Gambar 3.1 Use Case Diagram Admin.....	38
Gambar 3.2 Use Case Diagram User.....	38
Gambar 3.3 Activity Diagram Admin Input Data Status.....	39
Gambar 3.4 Activity Diagram Admin Input Data Lantai	39
Gambar 3.5 Activity Diagram Admin Input Data Kamar.....	40
Gambar 3.6 Activity Diagram Admin Input Data Pemakaian Anggota	40
Gambar 3.7 Activity Diagram Admin Input Data Pemakaian Kamar.....	41
Gambar 3.8 Activity Diagram Admin Input Data Booking Kamar	41
Gambar 3.9 Diagram Sequence Admin Input Data Status.....	42
Gambar 3.10 Diagram Sequence Admin Input Data Lantai	42
Gambar 3.11 Diagram Sequence Admin Input Data Kamar.....	43
Gambar 3.13 Diagram Sequence Admin Input Data Pemakaian Kamar.....	44
Gambar 3.14 Diagram Sequence Admin Input Data Booking Kamar	44
Gambar 3.3 Class Diagram	45
Gambar 3.16 Relasi Tabel Database.....	49
Gambar 3.17 Tampilan User	49
Gambar 3.18 Tampilan Login Admin	50
Gambar 3.19 Admin Home	50
Gambar 3.20 Admin Data Master Lantai.....	50
Gambar 3.21 Admin Data Master Kamar	51

Gambar 3.22 Admin Data Master Status	51
Gambar 3.23 Admin Data Penghuni Kos.....	51
Gambar 3.24 Admin Data Pemakaian Kamar	52
Gambar 3.25 Admin Data Pemesanan Kamar Kos Kosong	52
Gambar 3.26 Admin Data Habis Masa Pemakaian Kamar Kos.....	52
Gambar 3.27 Admin Pengaturan Simkos.....	53
Gambar 4.1 Instal Program XAMPP.....	54
Gambar 4.2 Shortcuts to the Desktop	55
Gambar 4.3 Control Panel Application.....	55
Gambar 4.4 Aktifasi Control Panel Application	56
Gambar 4.5 Tampilan di Browser	56
Gambar 4.6 Halaman Cpanel	58
Gambar 4.7 Menu Utama Cpanel.....	58
Gambar 4.8 Halaman public_html.....	59
Gambar 4.9 Menu Utama Database Wizard.....	59
Gambar 4.10 Menu Database	60
Gambar 4.11 Sukses Membuat Database.....	60
Gambar 4.12 Username dan Password Database	61
Gambar 4.13 Sukses Membuat User dan Password	61
Gambar 4.14 ADD User Database.....	62
Gambar 4.15 Cek All Privileges.....	62
Gambar 4.16 Menu phpMyAdmin	63
Gambar 4.17 Pilih Database.....	63
Gambar 4.18 Import Database.....	63

Gambar 4.19 Pengetesan white box form login admin.....	65
Gambar 4.20 Tampilan Manajemen kamar – Lihat semua kamar	66
Gambar 4.21 Tampilan Setting akun – Edit password admin.....	67
Gambar 4.22 Tampilan Pemberitahuan Booking Kamar.....	67
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Home	67
Gambar 4.25 Halaman Booking Kamar – Fungsi Booking	68
Gambar 4.26 Halaman Kamar dan Lantai.....	68
Gambar 4.27 Backup Data Melalui Cpanel Web Server	70
Gambar 4.28 Update Penguni Kamar Kos.....	70
Gambar 4.29 Monitor Sistem SIMKOS.....	71
Gambar 4.30 Interface untuk tampilan user	72
Gambar 4.31 Interface Login Admin.....	74
Gambar 4.32 Interface Admin Home	75
Gambar 4.33 Interface Admin Data Master Status.....	76
Gambar 4.34 Interface Admin Data Master Status.....	77
Gambar 4.35 Interface Admin Data Master Status.....	77
Gambar 4.36 Interface Admin Data Master Lantai	79
Gambar 4.37 Interface Admin Data Master Lantai	79
Gambar 4.38 Interface Admin Data Master Lantai	80
Gambar 4.39 Interface Admin Data Master Kamar.....	80
Gambar 4.40 Interface Admin Data Master Kamar	81
Gambar 4.41 Interface Admin Data Master Kamar.....	81
Gambar 4.42 Interface Admin Penghuni Kos	83
Gambar 4.43 Interface Admin Penghuni Kos	83

Gambar 4.44 Interface Admin Penghuni Kos	84
Gambar 4.45 Interface Admin Pemakaian Kamar Kos	84
Gambar 4.46 Interface Admin Pemakaian Kamar Kos	85
Gambar 4.47 Interface Admin Pemakaian Kamar Kos	85
Gambar 4.48 Interface Admin Pemesanan Kamar Kos Kosong	87
Gambar 4.49 Interface Admin Pemesanan Kamar Kos Kosong	87
Gambar 4.50 Interface Admin Habis Masa Pemakaian Kamar Kos	88
Gambar 4.51 Interface Admin Perpanjang Pemakaian Kamar Kos	88
Gambar 4.52 Interface Admin Penghuni Kos Habis Masa Perpanjangan	89
Gambar 4.53 Interface Admin Penganturan Aplikasi Simkos	92
Gambar 4.54 Interface Admin Penganturan Nama Pengguna	92
Gambar 4.41 Interface Admin Penganturan Nama Aplikasi	93
Gambar 4.55 Interface Admin Penganturan Header.....	93
Gambar 4.56 Interface Admin Penganturan Footer.....	93



INTISARI

Pada saat ini sistem informasi manajemen kos yang digunakan di Kos Setyo masih secara manual. Semua data kos baik kamar kosong, tarif dan data anak kos masih dicatat pada sebuah buku. Hal ini menyebabkan pemilik kos harus melihat buku catatan pembayaran kos untuk mengetahui batas waktu pembayaran kos. Selain itu data-data anak kos tidak bisa disimpan dan dilihat kembali dengan cepat karena masih berbentuk tulisan tangan yang tercatat di buku.

Menjawab permasalahan tersebut, maka dirancang sistem informasi manajemen menggunakan Framework CodeIgniter sebagai bahasa pemrogramannya, Bootstrap sebagai interface, dan MySQL sebagai database-nya agar memudahkan dalam pemberitahuan pembayaran kos dan penyimpanan data anak kos.

Dengan sistem informasi manajemen kos ini diharapkan dapat memudahkan pemilik kos dalam pemberitahuan pembayaran kos dan pendataan terhadap anak kos dengan tidak harus menulis secara manual di buku dan memudahkan dalam pembuatan rekap laporan setiap saat.

Kata Kunci: Sistem informasi Manajemen Kos, Framework CodeIgniter, Bootstrap, MySQL .



ABSTRACT

At this time management information system kos that is used in Kos Setyo still manually. All data boarding either empty room, children boarding rates and the data is still recorded in a book. This causes the owner should see the notebook cash payments to determine the payment deadline boarding. In addition the data can not boarding school boys stored and viewed back quickly because they form the handwriting on the books.

Answer these problems, the management information system designed to use Framework CodeIgniter as its programming language, Bootstrap As the interface, and MySQL as its database in order to facilitate the payment notification kos and data storage boarding children.

By management information system kos is expected to facilitate the boarding house owner in the payment notification boarding and rooming with a collection of children do not have to manually write the book of and facilitate the making of recap report at any time.

Keywords : Management Information System Kos, Framework CodeIgniter, Bootstrap,MySQL

