

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN DAN
PENDATAAN PADA PENGINAPAN DAN KOS DI
HOMESTAY RODZIAH**

SKRIPSI



disusun oleh

Ghifarina Normasari

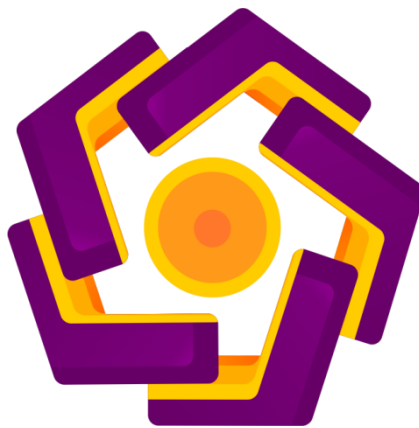
13.11.6982

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN DAN
PENDATAAN PADA PENGINAPAN DAN KOS DI
HOMESTAY RODZIAH**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Ghifarina Normasari

13.11.6982

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN DAN PENDATAAN PADA PENGINAPAN DAN KOS DI HOMESTAY RODZIAH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ghifarina Normasari

13.11.6982

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 08 Maret 2017

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, Prof. Dr. S. Si. M. Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN DAN PENDATAAN PADA PENGINAPAN DAN KOS DI HOMESTAY RODZIAH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ghifarina Normasari

13.11.6982

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

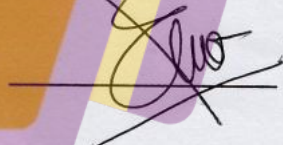
Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs.
NIK. 190302231



Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216



Ema Utami, Prof.Dr., S.Si., M.Kom
NIK. 190302037



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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 dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Maret 2017



Ghifarina Normasari

NIM. 13.11.6982

MOTTO

Selalu jadi diri sendiri tidak peduli apa yang mereka katakan dan jangan pernah menjadi orang lain meskipun mereka tampak lebih baik dari Anda.

Jangan tunggu sampai besok apa yang bisa kamu lakukan hari ini lakukanlah

*Failure occurs only when we give up
Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil‘alamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah mencurahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Penulis mampu menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Pembayaran dan Pendataan Pada Penginapan dan Kos di Homestay Rodziah ”** ini dengan baik.

Karya ini Saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini bisa tersusun dan selesai tanpa ada halangan apapun, terimakasih Ya Allah Engkau telah memberikan kekuatan, kesabaran, dan semangat yang luar biasa.
2. Kedua Orang Tua tercinta umi nur dan abah usman di serta kakak dan kedua adik saya yang telah memberikan dorongan, semangat, moral, materi, limpahan kasih sayang, dan do‘a yang selalu menyertai setiap langkah ini.
3. Ibu Ema Utami , Prof .Dr.,S.Si.,M.Kom yang telah memberikan bimbingan dalam skripsi ini.
4. Kepada objek penelitian saya Homestay Rodziah yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian ini.

5. Kepada pasukan #AlmamaterHitam yang telah banyak memberikan pengalaman serta terimakasih buat keluarga Forum Perwakilan kelas yang memberikan warna – warni kehidupan.

6. Kepada kedua sahabat saya yang selalu mendukung saya ningsih dan elgina akhirnya nama kalian masuk halaman persembahan

7. Teman-teman ku dalam menuntut ilmu, terutama teman-teman kelas 13-S1 TI-04 dan special thanks to kiki chomsan maaruf sahabat terbaik dikelas yang selalu memberikan dorongan dan semangat untuk mengerjakan skripsi ini.

8. Teruntuk rizal dan rosid makasih udah selalu ada dan memberikan semangat agar cepat dalam mengerjakan skripsinya kalian juga ya de cepat - cepat nyusul ya.

9. Semua pihak yang telah membantu tersusunnya skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini.

Penulisan skripsi ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan studi di Universitas AMIKOM Yogyakarta Jurusan Ilmu Komputer dengan skripsi yang berjudul “ **Analisis dan Perancangan Sistem Pembayaran dan Pendataan Pada Penginapan dan Kos di Homestay Rodziah**”. Aplikasi ini dibuat untuk mempermudah dalam proses administrasi nantinya.

Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik tentunya dengan adanya dukungan dan petunjuk serta motivasi dari berbagai pihak , sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan M.T selaku Ketua jurusan Ilmu Komputer UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami , Prof .Dr.,S.Si.,M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan dalam pembuatan Skripsi ini.

4. Seluruh Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah men-*sharing* ilmu selama perkuliahan

5. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan Skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan Teknologi dan Informasi pada khususnya, serta sebagai kajian bagi mahasiswa Universitas “AMIKOM” Yogyakarta lainnya dalam pengambilan Skripsi.

Yogyakarta, 08 Maret 2017

Penulis

Ghifarina Normasari

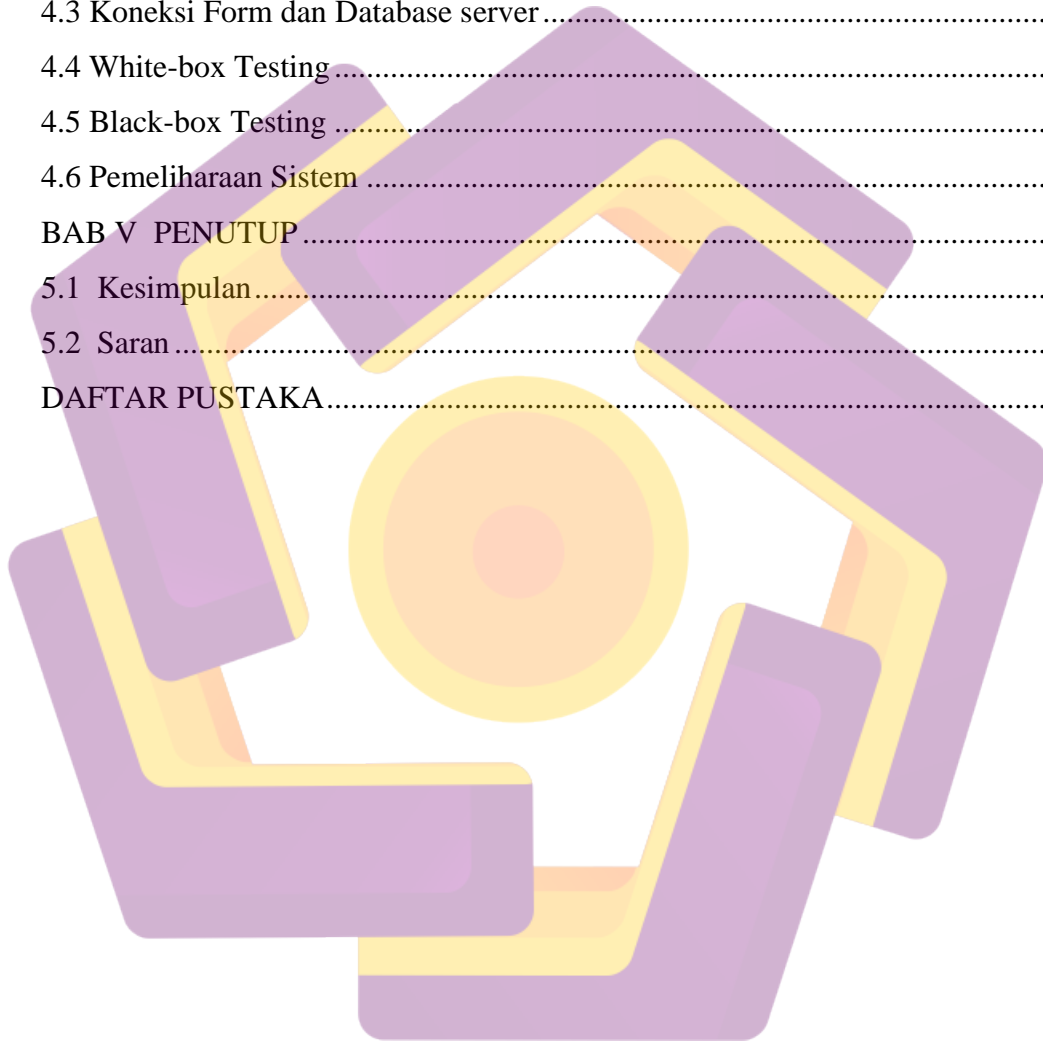
DAFTAR ISI

COVER.....	i
JUDUL	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.5.4 Metode Implementasi	5
1.5.5 Metode Pengembangan.....	5
1.5.6 Metode Testing	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7

2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2.3 Pengertian Perancangan Sistem (Desain Sistem)	10
2.2.4 Konsep Basis Data.....	10
2.3 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	12
2.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.3.2 <i>Class Diagram</i>	14
2.3.3 <i>Sequence Diagram</i>	16
2.3.4 <i>Activity Diagram</i>	17
2.4 Metode Analisis.....	18
2.4.1 Definisi Analisis Sistem	18
2.4.2 Analisis PIECES (<i>Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service</i>).....	18
2.4.3 Analisis Kelayakan Sistem	20
2.4.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	20
2.5 Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan.....	20
2.5.1 Netbeans	20
2.5.2 MySQL	21
2.5.3 XAMPP.....	21
2.5.4 Browser.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
3.1 Deskripsi Perusahaan.....	23
3.1.1 Profil Perusahaan.....	23
3.1.2 Struktur Organisasi.....	24
3.2 Analisis Masalah	24
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	24

3.2.1.1 Analisis Kerja (<i>Performance Analysis</i>)	25
3.2.1.2 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)	26
3.2.1.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>)	26
3.2.1.4 Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>).....	27
3.2.1.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	28
3.2.1.6 Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>).....	28
3.3 ERD (Entity Relationship Diagram)	29
3.4 Struktur Tabel	29
3.4.1 Struktur Tabel User.....	29
3.4.2 Struktur Tabel kamar	30
3.4.3 Struktur Tabel Pemesanan	31
3.4.4 Struktur Tabel Penghuni	31
3.4.5 Struktur Tabel Pembayaran	32
3.5 Solusi yang Diterapkan.....	33
3.6 Solusi yang Dipilih	33
3.6.1 Kebutuhan Fungsional	34
3.6.2 Kebutuhan Non-Fungsional	35
3.6.3 Kebutuhan Informasi	35
3.7 Analisis Kelayakan	36
3.7.1 Kelayakan Teknologi.....	36
3.7.2 Kelayakan Operasional	36
3.8 Perancangan Aplikasi	36
3.9 Perancangan UML.....	37
3.9.1 <i>Use Case Diagram</i>	37
3.9.2 <i>Activity Diagram</i>	38
3.9.3 <i>Class Diagram</i>	44
3.9.4 <i>Sequence Diagram</i>	45

3.10 Perancangan Interface.....	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	65
4.1 Database dan Tabel.....	65
4.1.1 Relasi Tabel DBMS	69
4.1.2 Struktur Aplikasi.....	70
4.2 Interface	71
4.3 Koneksi Form dan Database server	79
4.4 White-box Testing	80
4.5 Black-box Testing	81
4.6 Pemeliharaan Sistem	85
BAB V PENUTUP.....	86
5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88



DAFTAR TABEL

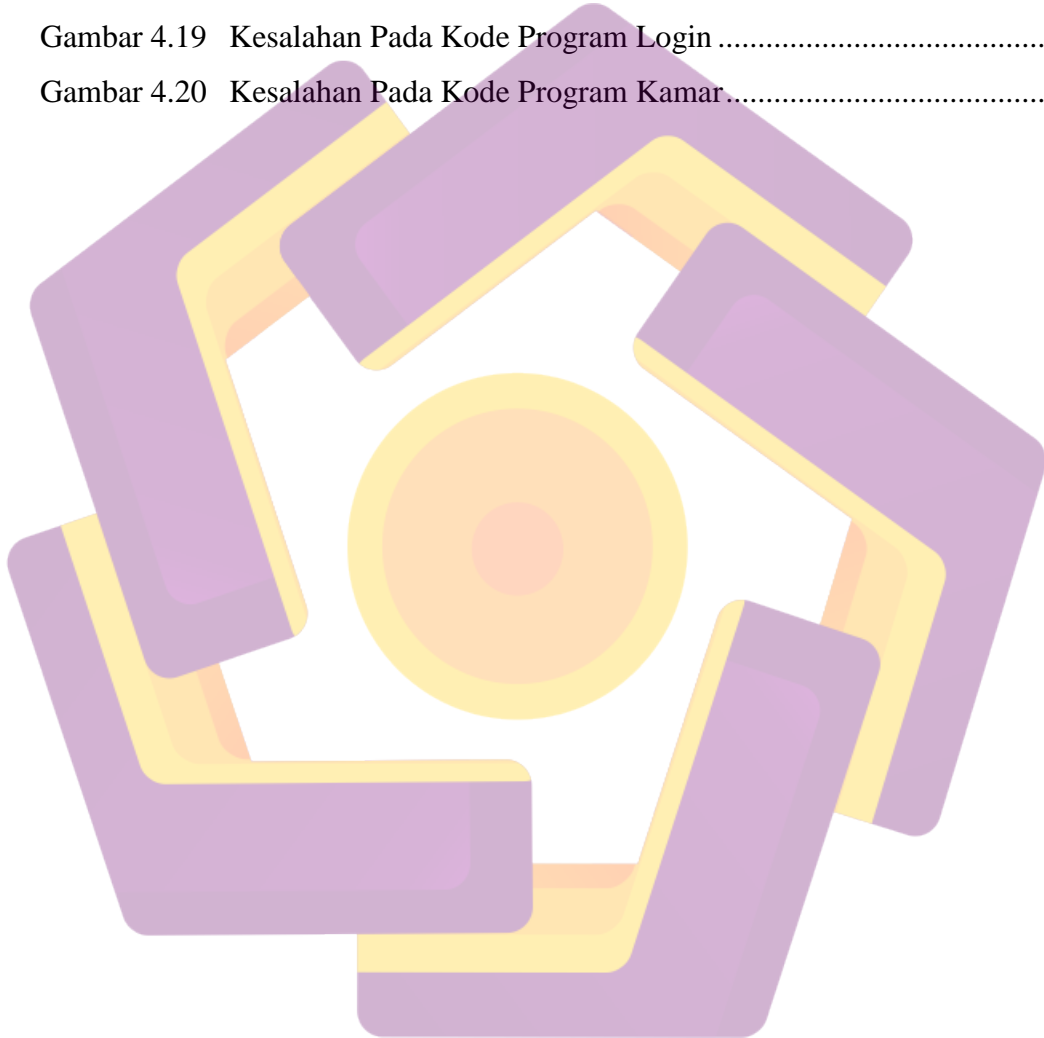
Tabel 2.1	Simbol Use Case	14
Tabel 2.2	Simbol Class Diagram.....	16
Tabel 2.3	Simbol Sequence Diagram	17
Tabel 2.6	Simbol Activity Diagram	18
Tabel 3.1	Analisis Kerja	26
Tabel 3.2	Analisis Informasi	27
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	28
Tabel 3.4	Analisis Pengendali	28
Tabel 3.5	Analisis Pengendalian(lanjutan).....	29
Tabel 3.6	Analisis Efisiensi.....	29
Tabel 3.7	Analisis Pelayanan	30
Table 3.8	Struktur Tabel User	31
Table 3.9	Struktur Tabel Kamar.....	31
Table 3.10	Struktur Tabel Pemesanan.....	32
Table 3.11	Struktur Tabel Penghuni.....	32
Table 3.12	Struktur Tabel Pembayaran	33
Tabel 4.1	Hasil Uji Black-box Testing Halaman Pemilik.....	81
Tabel 4.2	Hasil Uji Black-box Testing Halaman Pemilik(lanjutan)	82
Tabel 4.3	Hasil Uji Black-box Testing Halaman Pemilik(lanjutan)	83
Tabel 4.4	Hasil Uji Black-box Testing Halaman Wakil Pemilik.....	83
Tabel 4.5	Hasil Uji Black-box Testing Halaman Wakil Pemilik(lanjutan)	84
Tabel 4.6	Hasil Uji Black-box Testing Halaman Wakil Pemilik(lanjutan)	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi Homestay Rodziah.....	25
Gambar 3.2	ERD (Entity Relationship Diagram)	30
Gambar 3.3	Diagram Use Case Pemilik dan Wakil Pemilik	38
Gambar 3.4	Activity Diagram Akses Login Pemilik.....	39
Gambar 3.5	Activity Diagram Akses Login Wakil Pemilik.....	39
Gambar 3.6	Activity Diagram Aktifitas Data User	40
Gambar 3.7	Activity Diagram Aktifitas Data Kamar	41
Gambar 3.8	Activity Diagram Aktifitas Data Pemesanan.....	41
Gambar 3.9	Activity Diagram Aktifitas Data Penghuni.....	42
Gambar 3.10	Activity Diagram Aktifitas Data Pembayaran	42
Gambar 3.11	Activity Diagram Aktifitas Laporan	43
Gambar 3.12	Activity Diagram Aktifitas Data Petunjuk.....	43
Gambar 3.13	Class Diagram.....	44
Gambar 3.14	Sequence Diagram Login Wakil Pemilik	45
Gambar 3.15	Sequence Diagram Logout Wakil Pemilik	46
Gambar 3.16	Sequence Diagram Simpan Data User.....	46
Gambar 3.17	Sequence Diagram Edit Data User	47
Gambar 3.18	Sequence Diagram Hapus Data User.....	48
Gambar 3.19	Sequence Diagram Tampil Data User.....	49
Gambar 3.20	Sequence Diagram Cari Data User	49
Gambar 3.21	Sequence Diagram Simpan Data Kamar.....	50
Gambar 3.22	Sequence Diagram Edit Data Kamar	50
Gambar 3.23	Sequence Diagram Hapus Data Kamar.....	51
Gambar 3.24	Sequence Diagram Cari Data Kamar.....	51
Gambar 3.25	Sequence Diagram Tambah No Kamar Pemesanan	52
Gambar 3.26	Sequence Diagram Tambah Kode Pemesanan	52
Gambar 3.27	Sequence Diagram Simpan Data Pemesanan	53
Gambar 3.28	Sequence Diagram Edit Data Pemesanan	53
Gambar 3.29	Sequence Diagram Hapus Data Pemesanan	54

Gambar 3.30	Sequence Diagram Cari Data Pemesanan.....	54
Gambar 3.31	Sequence Diagram Cetak Nota Pemesanan.....	55
Gambar 3.32	Sequence Diagram Tambah No Kamar Penghuni.....	55
Gambar 3.33	Sequence Diagram Simpan Data Penghuni.....	56
Gambar 3.34	Sequence Diagram Edit Data Penghuni.....	56
Gambar 3.35	Sequence Diagram Hapus Data Penghuni.....	57
Gambar 3.36	Sequence Diagram Cari Data Penghuni.....	57
Gambar 3.37	Sequence Diagram Tambah No Nota Pembayaran.....	58
Gambar 3.38	Sequence Diagram Tambah No Kamar Pembayaran.....	58
Gambar 3.39	Sequence Diagram Simpan Data Pembayaran.....	59
Gambar 3.40	Sequence Diagram Edit Data Pembayaran.....	59
Gambar 3.41	Sequence Diagram Hapus Data Pembayaran.....	60
Gambar 3.42	Sequence Diagram Cari Data Pembayaran.....	60
Gambar 3.43	Sequence Diagram Cetak Nota Pembayaran.....	60
Gambar 3.44	Perancangan Menu Login.....	61
Gambar 3.45	Perancangan Menu Utama.....	61
Gambar 3.46	Perancangan Menu Kamar.....	62
Gambar 3.47	Perancangan Menu Pemesanan.....	62
Gambar 3.48	Perancangan Menu Pembayaran.....	63
Gambar 3.49	Perancangan Menu Penghuni.....	63
Gambar 3.50	Perancangan Menu User.....	64
Gambar 4.1	Tampilan Ciptakan Database Baru.....	65
Gambar 4.2	Tabel-Tabel Dalam Database.....	66
Gambar 4.3	Tabel User.....	66
Gambar 4.4	Tabel Kamar.....	66
Gambar 4.5	Tabel Pemesanan.....	67
Gambar 4.6	Tabel Penghuni.....	67
Gambar 4.7	Tabel Pembayaran.....	68
Gambar 4.8	Relasi Antar Tabel.....	69
Gambar 4.9	Struktur Aplikasi Homestay Rodziah.....	70
Gambar 4.10	Form Login.....	71
Gambar 4.11	Tampilan Menu Utama.....	72

Gambar 4.12	Tampilan Menu Kamar	73
Gambar 4.13	Tampilan Menu Pemesanan.....	74
Gambar 4.14	Tampilan Menu Penghuni.....	75
Gambar 4.15	Tampilan Menu Pembayaran	76
Gambar 4.16	Tampilan Menu User	77
Gambar 4.17	Form Cetak Pembayaran.....	78
Gambar 4.18	Tampilan Script Koneksi	79
Gambar 4.19	Kesalahan Pada Kode Program Login	80
Gambar 4.20	Kesalahan Pada Kode Program Kamar.....	80



INTISARI

Penginapan dan kosan rodziah merupakan salah satu penginapan yang menyediakan beberapa model dan fasilitas kamar untuk menginap .Kosan dan penginapan rodziah merupakan usaha yang bergerak di bidang penyedia layanan penginapan dan kos- kosan yang berada di kota kisan. Usaha ini sudah berdiri sejak tahun dua ribuan. Saat ini sistem yang di gunakan penginapan rodziah masih secara manual dengan cara mencatat data diri secara manual. Hal ini menghambat efisien waktu yang tersedia.

Dengan adanya permasalahan tersebut, maka cara untuk meningkatkan usaha pada penginapan rodziah adalah dengan cara memperbarui sistem lebih baik,efektif dan efisien dalam mengolah data diri,data transaksi,data model kamar,data tanggal masuk dan data tanggal keluar.

Dalam proses pembangunan sistem pendataan diri dan pembayaran di penginapan rodziah ini,menggunakan metode penelitian pengumpulan data antara lain dengan mengamati secara langsung proses kerja yang dilaksanakan didalam intisari untuk memperoleh gambaran yang jelas mengenai objek yang di teliti. Sistem yang terkomputerisasi ini diharapkan dapat membantu user dalam mengelola data yang lebih cepat dan akurat demi kemajuan usaha penginapan rodziah dan memberikan pelayanan terbaik bagi konsumen.

Kata kunci : sistem pendataan dan pembayaran, komputerisasi, penginapan rodziah

ABSTRACT

Home stay and boarding house of Rodziah is one of the accommodations which provides some of the models and the room facility to stay. Home stay and boarding house of Rodziah is a business engaged in the lodging and boarding services provider in Kisaran city. This business has been established since 2005. Currently the system is used in the Home stay and boarding house Rodziah is still manually by recording personal data. This hampers the efficient of available time.

Based on those problems, one of the ways to increase the business in home stay and boarding house of Rodziah is to update the system better, effective and efficient in processing the personal data, the transaction data, the modeling room data, the entry and exit date data.

In the development process of data collection and payment system at this Rodziah, using research methods of data collection by observing firsthand the process of the work undertaken in essence to obtain a clear picture of the object on conscientious. This computerized system is expected to help users manage data more quickly and accurately to the progress of the home stay and boarding house Rodziah and provide the best service for consumers.

Keywords: *data collection and payment systems, computerized, Home stay and Boarding House Rodziah*