

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA TRANSAKSIONAL PADA ADITARA RESIDENCE
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh :

Hasnan Habib

12.11.5856

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA TRANSAKSIONAL PADA ADITARA RESIDENCE
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Hasnan Habib

12.11.5856

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN DATA TRANSAKSIONAL PADA
ADITARA RESIDENCE YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hasnan Habib

12.11.5856

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 April 2017

Dosen Pembimbing,


Ali Mustopa, M.Kom.

NIK. 190302192

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSIONAL PADA ADITARA RESIDENCE YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hasnan Habib
12.11.5856

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Juli 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

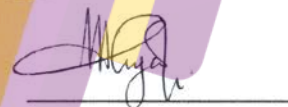
Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom.
NIK. 190302057



Ali Mustopa, M.Kom.
NIK. 190302192



Mardhiya Hayaty, ST, M.Kom.
NIK. 190302108



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Agustus 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 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.

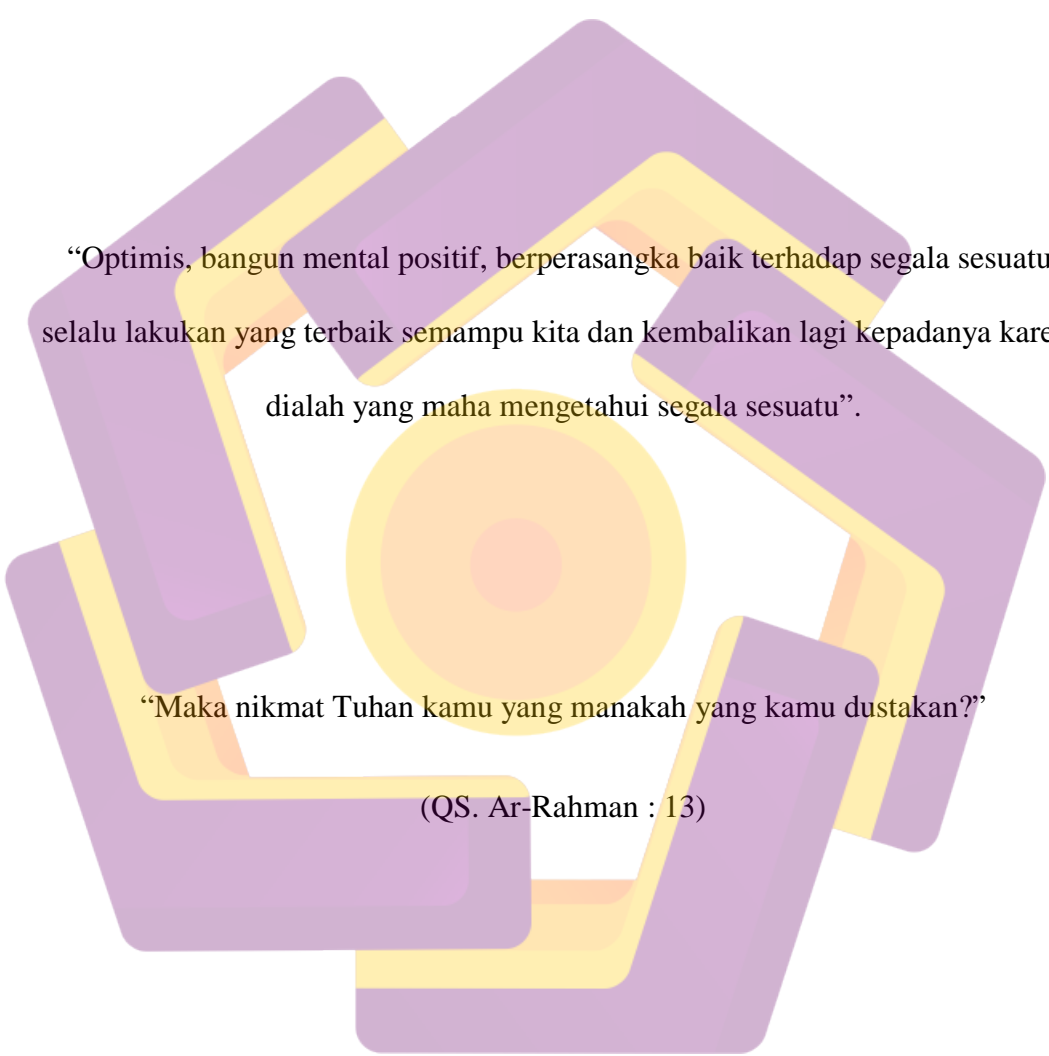
Yogyakarta, 25 Agustus 2017


MATERAI
KEMPEL
30
4DAEF480750348
EMERGENCY KEMPEL
Hasnan Habib
NIM. 12.11.5856

MOTTO

“Capailah segala sesuatu karena dan atas kehendaknya (Allah SWT),

Berjalanlah di atas jalan yang lurus”.



“Optimis, bangun mental positif, berperasangka baik terhadap segala sesuatu, selalu lakukan yang terbaik semampu kita dan kembalikan lagi kepadanya karena dialah yang maha mengetahui segala sesuatu”.

“Maka nikmat Tuhan kamu yang manakah yang kamu dustakan?”

(QS. Ar-Rahman : 13)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil 'alamin, Skripsi ini dapat terselesaikan. Puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan semesta alam. Shalawat salam kepada Nabi Agung Muhammad SAW.

Karya ini saya dedikasikan untuk :

1. Kedua orang tua saya.
2. Keluarga Besar Bp Dwi Kristianto dan Ibu Hesti Candraeni.
3. Bp Kurniawan Pujiyanto Selaku Pengelola dan Manager Scriptmedia.
4. Bp Budi Selaku Pengelola dan Manager Tridante.
5. Teman-teman Kantor Scriptmedia, Tridante, dan Mogowork yaitu Mas Adi, Mas Andi Yulianto, Aden, dan Fahri atas suport dan motivasinya.
6. Teman-teman Aditara Residence yaitu Mas Budi, Mas iyan, dan Mbak Sri atas suport dan motivasinya.
7. Teman-teman kelas S1-TI-02 angkatan 2012 yang sangat saya sayangi.
8. Teman-teman kelas RPL A dari SMK N TEMBARAK angkatan 2009 yang sangat saya sayangi.
9. Teman-teman senasib seperjuangan Joko, Hasim, Hanip, Dito, dan Dani.
10. Semua pihak yang baik disengaja maupun tidak, yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil 'alamin washolatu wassalamu'ala asrafil anbiyai wal mursalin, sayyidina wamaulana muhammadin wa'ala alihi waaskhabihijama'in.

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSIONAL PADA ADITARA RESIDENCE YOGYAKARTA”.

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata 1 pada jurusan Teknik Informatika di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ali Mustopa, S.Kom, M. Kom. selaku dosen pembimbing.
4. Keluarga dan teman yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.

Penulis sadar skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Terimakasih.

Yogyakarta, 25 Agustus 2017

Hasnan Habib

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Batasan masalah.....	3
1.4 Tujuan penelitian.....	4
1.5 Manfaat penlitian.....	4
1.6 Metode penelitian.....	4
1.7 Sitematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Pengertian sistem.....	9
2.2.2 Pengertian Informasi.....	13
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.2.4 Data dan Informasi.....	15
2.2.5 Database.....	16

2.2.6	<i>Systems Development Life Cycle (SDLC)</i>	17
2.2.7	Website.	23
2.2.8	XAMPP	24
2.2.9	MySQL	24
2.2.10	PHP.....	27
2.2.11	HTML	33
2.2.12	CSS.....	36
2.2.13	JavaScript	37
2.2.14	JQuery	39
2.2.15	Bootstrap	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		41
3.1	Tinjauan Umum	41
3.1.1	Sejarah dan Gambaran Umum Aditara Residence	41
3.1.2	Struktur Organisasi Aditara Residence	42
3.1.3	Visi Aditara Residence	42
3.1.4	Misi Aditara Residence	42
3.1.5	Fasilitas Aditara Residence	43
3.1.6	Sistem Yang Berjalan	44
3.1.7	Kebijakan Pengolahan Data Transaksi	45
3.2	Analisis Sistem.....	48
3.2.1	Identifikasi Masalah	48
3.2.2	Analisis PIECES	49
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	56
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	56
3.3.2	Kebutuhan Nonfungsional	57
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	59
3.4.1	Kelayakan Teknis	60
3.4.2	Kelayakan Operasional.....	60
3.5	Perancangan Sistem.....	61
3.5.1	<i>Flowchart</i>	62
3.5.2	DFD. ..	63

3.5	Pemodelan Data.....	65
3.6.1	ERD.....	65
3.6.2	Relasi Antar Tabel.	66
3.7	Perancangan Tampilan.	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		72
4.1	Implementasi dan Pembahasan Fungsi <i>Login</i>	72
4.2	Implementasi dan Pembahasan Fungsi Cek <i>Login</i>	75
4.3	Implementasi dan Pembahasan Fungsi <i>Logout</i>	76
4.4	Implementasi dan Pembahasan Fungsi Halaman Utama.....	77
4.4.1	Implementasi dan Pembahasan Utama Admin	77
4.4.2	Implementasi dan Pembahasan Utama Manager.....	96
4.4.3	Halaman Laporan Transaksi Pembayaran Kamar	103
4.4.4	Halaman Laporan Transaksi Pembayaran Fasilitas.....	103
4.4.5	Halaman Laporan Transaksi Pengeluaran Dana.....	104
4.4.6	Implementasi dan Pembahasan Halaman Laporan.....	105
4.5	Skenario Pengujian.....	106
4.6	Analisis Hasil Pengujian.....	110
BAB V PENUTUP.....		112
5.1	Kesimpulan.....	112
5.2	Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA		115

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol – Simbol ERD	21
Table 2.2 Simbol – Simbol DFD	22
Table 2.3 Simbol – Simbol <i>Flowchart</i>	23
Table 3.1 Daftar Analisis Kinerja	50
Table 3.2 Daftar Analisis Informasi.....	50
Table 3.3 Daftar Analisis Efisiensi	51
Table 3.4 Daftar Analisis Kontrol.....	52
Table 3.5 Daftar Analisis Ekonomi.....	53
Table 3.6 Daftar Analisis Layanan	53
Table 3.7 Kesimpulan Analisis PIECES.....	54
Table 3.8 Detail Host dan Database.....	56
Table 4.1 Tabel Skenario Pengujian	107
Table 4.2 Tabel Hasil Pengujian.....	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan Data dan Informasi	16
Gambar 2.2 <i>System Development Life Cycle</i>	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Aditara Residence	42
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> proses bisnis	44
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem	62
Gambar 3.4 Diagram Konteks DFD Level 0	63
Gambar 3.5 Diagram Konteks DFD Level 1	64
Gambar 3.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	65
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	66
Gambar 3.8 Rancangan tampilan informasi kamar.....	68
Gambar 3.9 Rancangan tampilan pelanggan sebelum di verifikasi.....	68
Gambar 3.10 Rancangan tampilan untuk upload mou pelanggan	69
Gambar 3.11 Rancangan tampilan untuk <i>reservasi single</i>	69
Gambar 3.12 Rancangan tampilan untuk input data.....	70
Gambar 3.13 Rancangan tampilan persetujuan atau verifikasi.....	70
Gambar 3.14 Rancangan tampilan untuk laporan.....	71
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Form Login</i>	72
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Form Login</i> Gagal	73
Gambar 4.3 Kode Program Koneksi <i>Database</i>	74
Gambar 4.4 Kode Program <i>Form Login</i>	74
Gambar 4.5 Kode Program Proses <i>Login</i>	75
Gambar 4.6 Kode Program Cek <i>Login</i>	76
Gambar 4.7 Kode Program Cek <i>Logout</i>	76
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Informasi Kamar.....	78
Gambar 4.9 Tampilan <i>Form Reservasi</i>	79
Gambar 4.10 Halaman <i>Form</i> Tambah Identitas Pelanggan.....	79
Gambar 4.11 Halaman Verifikasi Identitas Pelanggan.....	80
Gambar 4.12 Halaman Registrasi Kendaraan.....	81

Gambar 4.13 Halaman <i>Form Reservasi</i>	82
Gambar 4.14 Halaman Informasi Kamar.....	83
Gambar 4.15 Halaman <i>Reservasi Single</i>	84
Gambar 4.16 Halaman Upload File MOU.....	85
Gambar 4.17 Halaman <i>Reservasi Single</i> Yang Telah Disetujui	85
Gambar 4.18 Halaman <i>Reservasi Single</i>	86
Gambar 4.19 Form Pembayaran Kamar Tunai.....	87
Gambar 4.20 Form Deposit Pelanggan.....	88
Gambar 4.21 Form Pembayaran Kamar Pakai Deposit.....	88
Gambar 4.22 Form Pembayaran Fasilitas.....	89
Gambar 4.23 Form Pembayaran Fasilitas Parkir.....	90
Gambar 4.24 Form Pembayaran Fasilitas Harian.....	91
Gambar 4.25 Form Pembayaran Fasilitas Harian.....	91
Gambar 4.26 Form Pembayaran Fasilitas Air Galon.....	92
Gambar 4.27 Halaman Transaksi Pengeluaran Dana.....	93
Gambar 4.28 Halaman Transaksi Pengeluaran Dana Dengan Nota	94
Gambar 4.29 Halaman Transaksi Pengeluaran Dana Tanpa Nota.....	95
Gambar 4.30 Halaman Transaksi Pengeluaran Dana.....	95
Gambar 4.31 Halaman Data Perubahan Harga Kamar	96
Gambar 4.32 Form Perubahan Data Harga Kamar.....	97
Gambar 4.33 Tampilan Pesan Konfirmasi Hapus Data Harga Kamar	98
Gambar 4.34 Halaman Perubahan Data Fasilitas.....	99
Gambar 4.35 Form Perubahan Data Harga Fasilitas.....	99
Gambar 4.36 Tampilan Psan Konfirmasi Hapus Data Fasilitas	100
Gambar 4.37 Halaman Verifikasi Pelanggan Baru.....	101
Gambar 4.38 Halaman Transaksi Verifikasi Pengeluaran Dana.....	102
Gambar 4.39 Halaman Laporan Transaksi Pembayaran Kamar.....	103
Gambar 4.40 Halaman Laporan Transaksi Pembayaran Fasilitas	104
Gambar 4.41 Halaman Laporan Transaksi Pengeluaran Dana	105
Gambar 4.42 Halaman Laporan Rekapitulasi Transaksional.....	106

INTISARI

Aditara Residence merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang penyewaan kamar harian, mingguan, dan bulanan. dimana semua proses pengolahan data transaksi masih ditangani secara manual yang menyita banyak waktu dan tenaga serta memungkinkan terjadinya banyak kesalahan.

Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan sistem pengolahan data yang mampu mengontrol data transaksional yang terjadi di aditara residence, sehingga dapat meminimalkan kesalahan akibat penanganan yang masih manual. Selain itu, sistem pengolahan data transaksional dapat membuat lebih mudah dan lebih cepat di dalam menampilkan informasi sehingga akan menjadi lebih efektif dan efisien.

Sistem informasi pengolahan data transaksional pada Aditara Residence ini dibuat menggunakan metode pengembangan sistem SDLC dan analisis PIECES, melakukan perancangan model proses menggunakan model DFD, permodelan ERD, Flowchart, Perancangan database menggunakan MySQL, Bahasa pemrogramannya adalah PHP dan HTML, Untuk tampilan menggunakan CSS3 dan JQuery. Databasesnya menggunakan MySQL. Tools dan Editor yang digunakan ialah XAMPP, Photoshop, dan Notepad++.

Sistem pengolahan data ini memiliki beberapa fitur yang dapat memudahkan aktifitas mengolah informasi di Aditara Residence, antara lain aktifitas front office dan back office. Dengan adanya sistem ini, diharapkan mampu meningkatkan manajemen yang baik, sehingga tercipta perusahaan dengan pelayanan yang lebih efisien dan efektif.

Kata-kunci : Sistem Informasi, Transaksional, Manajemen.

ABSTRACT.

Aditara Residence is one company that is engaged in the rental of the rooms daily, weekly, and monthly. Every process in Aditara Residence still manage manually, and this condition require more time and effort. Beside that also cause some human error.

To overcome this problem, Aditara Residence needs management information system that can control transactional data management in a Aditara Residence, so it can minimalize human error. Beside that, management information system can make easier and faster the process of displaying information become more effective and efficient.

Transitional data processing information system on Aditara Residence is made using SDLC system development method and PIECES analysis, designing process model using DFD model, ERD modeling, Flowchart, database design using MySQL, programming language is PHP and HTML, For display using CSS3 and JQuery . The database uses MySQL. Tools and Editor used are XAMPP, Photoshop, and Notepad ++.

This data processing system has several features that can facilitate the activity of processing information in Aditara Residence, such as front office and back office activities. With this system, is expected to improve good management, so as to create a company with more efficient and effective service.

Keywords : *Information Systems, Transaction, Management.*