

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PARKIR

DI CV.SUMBER BAROKAH

SKRIPSI



disusun oleh

Anwar Yusuf

14.22.1629

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PARKIR

DI CV. SUMBER BAROKAH

SKRIPSI

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



disusun oleh

Anwar Yusuf

14.22.1630

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PARKIR
DI CV. SUMBER BAROKAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anwar Yusuf

14.22.1629

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Februari 2016

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si., MT.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PARKIR
DI CV. SUMBER BAROKAH**

yang disusun oleh:

Anwar Yusuf

14.22.1629

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 25 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235

Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Juni 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 Instansi 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 dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang berkaitan dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab pribadi.

Yogyakarta, 2 Juni 2016

METERAI

TEMPEL

1733EADF954426623

6000

ENAM RIBU RUPIAH

Anwar Yusuf

14.22.1629

PERSEMBAHAN



"Segala puji bagi Allah"

Di halaman persembahan ini penulis ingin mengucapkan syukur kepada Allah Ajjawajalla yang dengan kemahakuasaannya telah memberikan kemudahan yang telah diberikan kepada penulis hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini kemudian shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad Sallaullahu'alai Wa Sallam, Para keluarganya, para sahabatnya dan para umatnya.

Kemudian kepada:

Pertama: Alm. Ayah dan Ibu ku, semoga Allah membahagiakan mereka, terimakasih atas segala yang pernah engkau berikan kepada ku, dengan izin Allah akhirnya aku menyelesaikan tanggung jawab ku setelah kau amanahkan kepada ku, **Alkhamdulillahi Jazakumullah khairan .**

Kedua: Kakak dan Adik ku, terimakasih atas dukungan kalian, jadilah anak yang lebih baik dari saya ini.

Ketiga: Kepada Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku pembimbing yang selalu terlihat adem ayem tentrem lohjinawi, yang sabar melihat wajah saya hampir setiap hari, terima kasih. Serta kepada Bapak Hastari Utama,

M.Cs dan Bapak Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs terimakasih atas masukan yang di berikan saat sidang pendadaran berlangsung.

Keempat: Kepada Triana Ari W, Aninda Astuti, Rena P T, Reza Sipit Terimakasih atas ide masukan sehingga saya dapat pencerahan membuat judul dan membuat skripsi ini cepat selesai, sekali lagi terima kasih atas bantuan dan *support*-nya selama ini tanpa kalian mungkin aku hanya butiran debu.

Kelima: Buat anak-anak Geng ILK Family, yang tiap hari ada saja obyek bahan candaan, bullyan. Kalian pancen JOSS!

Keenam: Buat calon ibu dari anak-anak ku yang masih di lauhul mahfudz *Ah Sudahlah

TERIMA KSI SEMUANYA, ALKHAM DULILLAH IJAZA KUMULLAHU
KHOIRON

KATA PENGANTAR

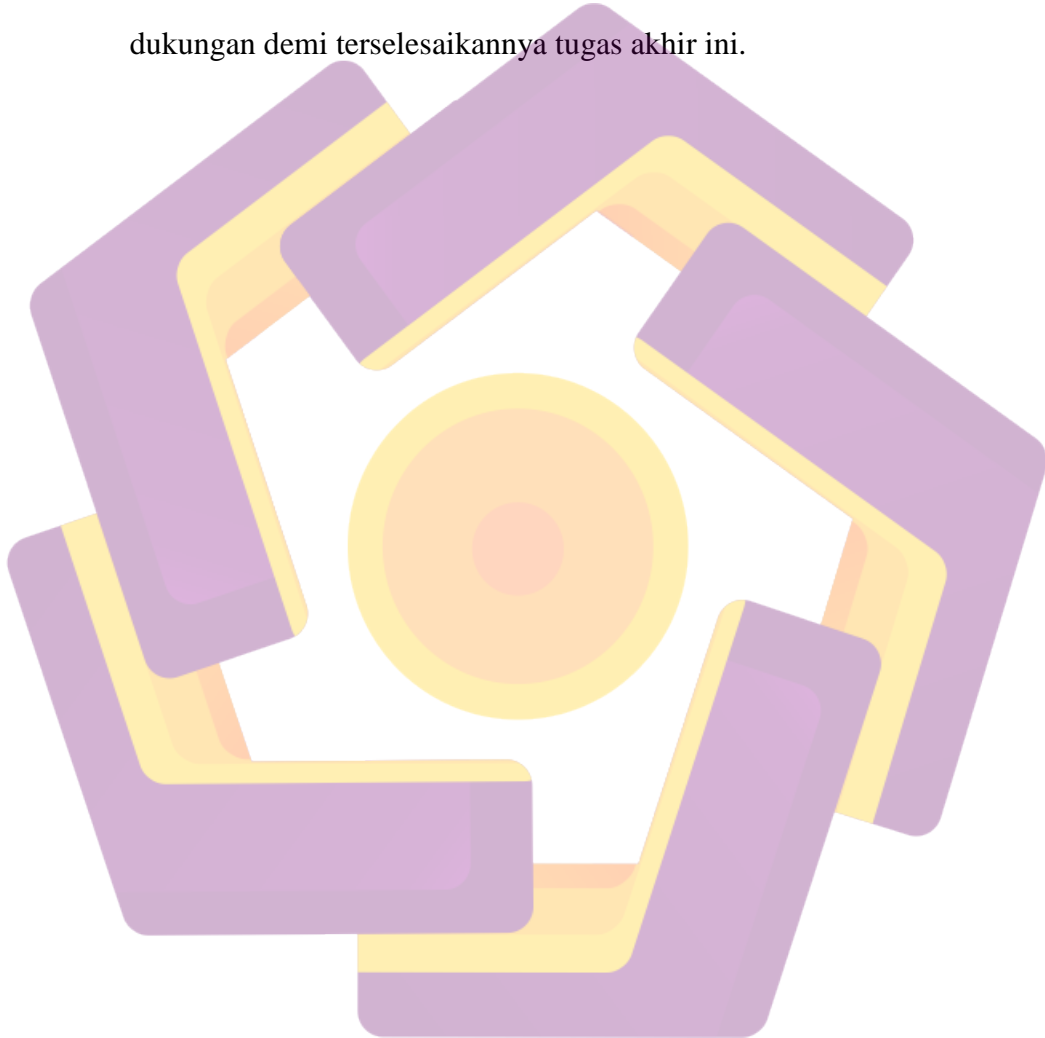
Bismillah..

Segala puji kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala limpahan Rahmat dan Karunianya yang telah memberikan kemudahan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad Sallaullahu'alai Wassallam, kepada keluarganya, para sahabatnya dan kepada umatnya hingga akhir zaman.

Penulisan tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Komputer pada jenjang Strata 1 jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Judul penulisan tugas akhir yang penulis ajukan adalah “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Parkir Di CV. Sumber Barokah”. Dalam penyusunan dan penulisan tugas akhir ini tak lepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari banyak pihak. Dengan demikian penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing tugas akhir ini.
4. Pihak CV. Sumber Barokah yang telah memberikan ijin penelitian.

5. Alm. Ayah dan Ibu yang telah memberikan segala jasa-jasanya, kesabaran, do'a dan yang tak pernah lelah mendidik serta mencurahkan cinta yang tulus kepada penulis semenjak kecil.
6. Keluarga, sahabat dan teman yang telah memberikan segala bentuk dukungan demi terselesaikannya tugas akhir ini.



DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.3.1 Batasan Proses :.....	3
1.3.2 Batasan <i>Output</i> /data :.....	3
1.3.3 Batasan Hak Akses :.....	3
1.3.4 Software yang digunakan:.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.5.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	5
1.5.5 Metode Testing.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7

BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Definisi Sistem	9
2.2.2 Elemen Sistem	10
2.2.3 Karakteristik Sistem	11
2.2.4 Klasifikasi Sistem.....	13
2.3 Konsep Dasar Informasi	14
2.3.1 Definisi Informasi.....	14
2.3.2 Siklus Informasi.....	15
2.3.3 Kualitas Informasi	16
2.3.4 Nilai Informasi.....	16
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	17
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	17
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	17
2.5 Konsep Dasar Analisis Sistem.....	18
2.5.1 Pengertian <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	18
2.5.2 Analisis <i>PIECES</i>	21
2.5.3 Analisis kelayakan.....	24
2.6 Konsep Dasar Perancangan Sistem	25
2.6.1 Pengertian Perancangan Sistem.....	25
2.7 Sistem <i>Database</i>	26
2.6.1 Pengertian <i>Database</i>	26
2.7.2 Tujuan Basis Data.....	27
2.7.3 Manfaat dan Kelebihan Basis Data	28
2.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	29
2.8.1 Tipe <i>Relationship</i>	31
2.9 <i>Flowchart</i>	32
2.10 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	36
2.11 Pengujian Sistem	40

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	43
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	43
3.1.1 Profil Perusahaan	43
3.1.2 Struktur Organisasi	43
3.1.3 Proses yang Berjalan Saat Ini	44
3.2 Analisis Sistem	44
3.2.1 Identifikasi Masalah	44
3.2.2 Analisis Kelemahan sistem	45
3.2.3 Solusi Yang Dapat Diterapkan	50
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	51
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	51
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	52
3.4 Analisis Kelayakan	59
3.5 Perancangan Sistem	60
3.5.1 <i>Flowchart</i>	60
3.5.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	61
3.5.3 Perancangan Basis Data	66
3.5.4 Perancangan <i>Input</i>	70
3.5.5 Perancangan <i>Output</i>	74
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	76
4.1 Implementasi Sistem	76
4.2 Pembahasan Basis Data	76
4.2.1 Pembahasan Tabel	76
4.2.2 Koneksi Basis Data	78
4.3 Pembuatan Sistem	79
4.3.1 Skrip Simpan Data	79
4.3.2 Skrip Tampil Data	80
4.3.3 Skrip Ubah Data	80
4.3.4 Skrip Hapus Data	81
4.4 Pembuatan <i>Interface</i>	81

4.4.1	Form Login.....	81
4.4.2	Form Menu Utama	82
4.4.3	Form Pegawai	82
4.4.4	Form Transaksi Penyetoran.....	84
4.4.5	Form Petugas	85
4.4.6	Form Password	86
4.4.7	Form Laporan	87
4.5	Uji coba program dan sistem	89
4.5.1	Pengujian Program	89
4.5.2	Pengujian Sistem	91
4.6	Manual Program	93
4.6.1	Menu Utama	93
4.6.2	Menu Pegawai	93
4.6.4	Menu Transaksi	94
4.6.5	Menu Ganti Password.....	94
4.6.6	Menu Laporan	94
4.6.7	Menu Keluar	94
4.7	Manual Instalasi.....	94
4.7.1	Instalasi Xampp	94
4.7.2	Instalasi JDK	100
4.7.3	Instalasi JRE	102
4.7.4	Instalasi <i>Software</i>	104
4.8	Pemeliharaan Sistem	104
BAB V KESIMPULAN		106
5.1	Kesimpulan.....	106
5.2	Saran	107
DAFTAR PUSTAKA.....		109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model system.....	9
Gambar 2.2 Siklus Informasi.....	15
Gambar 2.3 Siklus SDLC	21
Gambar 2.4 Design ERD Sistem Informasi Akademik.....	31
Gambar 2.5 Contoh flowchart program.....	36
Gambar 3.6 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	61
Gambar 3.7 Diagram Konteks	62
Gambar 3.8 DFD Level 0	63
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 1.....	63
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 2.....	64
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 3.....	64
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 4.....	65
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 5.....	65
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 3.....	66
Gambar 3.15 Entity Relation Diagram.....	67
Gambar 3.16 Relasi Antar Tabel.....	67
Gambar 3.17 Desain Menu Login.....	71
Gambar 3.18 Desain Menu Utama.....	71
Gambar 3.19 Desain Menu Pegawai.....	72
Gambar 3.20 Desain Menu Petugas.....	72
Gambar 3.21 Desain Menu Transaksi Penyetoran.....	73
Gambar 3.22 Desain Menu Password.....	73
Gambar 3.23 Desain Output Pegawai.....	74
Gambar 3.24 Desain Output Petugas.....	75
Gambar 3.25 Desain Penyetoran.....	75
Gambar 4.26 Tabel Petugas.....	77
Gambar 4.27 Tabel Pegawai.....	77
Gambar 4.28 Tabel Penyetoran.....	77

Gambar 4.29 Tabel Penyetoran	78
Gambar 4.30 Tabel Jenis Penyetoran	78
Gambar 4.31 Form Login	81
Gambar 4.32 Menu Utama	82
Gambar 4.33 Menu Data Pegawai	83
Gambar 4.34 Menu Setoran	84
Gambar 4.35 Menu Data Petugas	85
Gambar 4.36 Menu Password	86
Gambar 4.37 Menu Laporan Penyetoran Harian	87
Gambar 4.38 Menu Laporan Penyetoran Mingguan	88
Gambar 4.39 Menu Laporan Penyetoran Harian	88
Gambar 4.40 Menu Laporan Pegawai	89
Gambar 4.41 Contoh Syntac Error	90
Gambar 4.42 Contoh Runtime Error	90
Gambar 4.43 Contoh White Box Testing	92
Gambar 4.44 Dialog peringatan antivirus	95
Gambar 4.45 Halaman Utama Instalasi	95
Gambar 4.46 Select component window	96
Gambar 4.47 Lokasi Instalasi	96
Gambar 4.48 Ceklist untuk mengatuhi lebih lanjut xampp	97
Gambar 4.49 Xampp siap untuk di install	97
Gambar 4.50 Proses Instalasi	98
Gambar 4.51 Instalasi xampp berhasil	98
Gambar 4.52 Xampp Control Panel	99
Gambar 4.53 Xampp Web Browser	99
Gambar 4.54 Dialog Instalasi	100
Gambar 4.55 Custom Setup	101
Gambar 4.56 Proses Instalasi	101
Gambar 4.57 JDK berhasil di install	102
Gambar 4.58 Instalasi JRE	103
Gambar 4.59 Proses Instalasi	103



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 ERD	30
Tabel 2.2 Flowchart	34
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Data Flow Diagram (DFD)	38
Tabel 3.4 Perbandingan Analisis Kinerja	46
Tabel 3.5 Analisis Informasi	47
Tabel 3.6 Analisis Ekonomi	48
Tabel 3.7 Analisis Pengendalian	48
Tabel 3.8 Analisis Efisiensi	49
Tabel 3.9 Analisis Pelayanan	50
Tabel 3.10 Rincian Biaya dan Manfaat	55
Tabel 3.11 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	58
Tabel 3.12 Tabel Petugas	68
Tabel 3.13 Tabel Pegawai	69
Tabel 3.14 Tabel Penyetoran	69
Tabel 3.15 Tabel kategori penyetoran	70
Tabel 3.16 Tabel Jenis penyetoran	70
Tabel 4.18 Pengujian Black Box Testing	92

INTISARI

Pembangunan sistem informasi sebagai penyedia informasi, baik bagi pihak pengguna maupun pihak luar menjadi hal yang sangat penting saat ini. Melalui pengolahan data yang baik, maka dapat meminimalkan kebutuhan tenaga manusia yang saat ini digantikan oleh komputer.

Hal ini mengakibatkan kebutuhan akan teknologi informasi menjadi semakin krusial dengan tujuan meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam perusahaan jasa parkir, yang pada akhirnya akan meningkatkan performa dari perusahaan tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana sistem pelayanan transaksi pada CV. Sumber Barokah, mempermudah kinerja para karyawan agar tidak menggunakan sistem manual lagi, supaya tidak ada kekeliruan maupun manipulasi data oleh karyawan dan lebih efisien waktu. Begitu juga Pemilik dapat mengetahui informasi data dengan lebih mudah. Sehingga mampu memberikan kenyamanan kepada petugas dalam melakukan transaksi.

Kata Kunci : sistem informasi, sistem transaksi, pengolahan data, laporan.

ABSTRACT

Development of information systems as a provider of information, both for the users and outsiders becomes very important at this time. Through the processing of good data, it can minimize the need for human labor that is currently being replaced by computers.

This resulted in the need for information technology became an even more crucial with the aim of increasing effectiveness and efficiency in the parking service company, which will ultimately improve the performance of the company.

This study aims to determine how the transaction service system in CV. Source Barokah, facilitate the performance of the employees not to use a manual system again, so there is no mistake or manipulation of data by employees and more time efficient. Likewise, owners can learn about the data more easily. So as to provide comfort to the officers in the transaction.

Keywords: information systems, transaction systems, data processing, reporting.