

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI
SEKALIGUS PENGAJIAN KARYAWAN KEDAI OAK**

Studi Kasus: Kedai Oak

SKRIPSI



disusun oleh

Chandra Bagus Setyawan

11.11.5688

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI
SEKALIGUS PENGGAJIAN KARYAWAN KEDAI OAK**

Studi Kasus: Kedai Oak

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Chandra Bagus Setyawan

11.11.5688

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI
SEKALIGUS PENGGAJIAN KARYAWAN KEDAI OAK**

Studi Kasus: Kedai Oak

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Chandra Bagus Setyawan

11.11.5688

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Desember 2014

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI
SEKALIGUS PENGGAJIAN KARYAWAN KEDAI OAK**

Studi Kasus: Kedai Oak

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Chandra Bagus Setyawan

11.11.5688

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 November 2016

Susunan Dewan Penguji

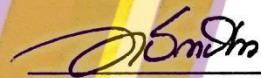
Nama Penguji

Tanda Tangan

Barka Satya, M.Kom.
NIK. 190302126



Windha Mega Pradnya D, M.Kom.
NIK. 190302185



Dina Maulina, M.Kom.
NIK. 190302250



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 01 Desember 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

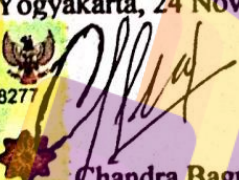
PERNYATAAN

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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 24 November 2016




Chandra Bagus Setyawan
NIM. 11.11.5688

MOTTO

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagi kamu. Dan boleh jadi kamu mencintai sesuatu, padahal ia amat buruk bagi kamu. Allah Maha mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui”

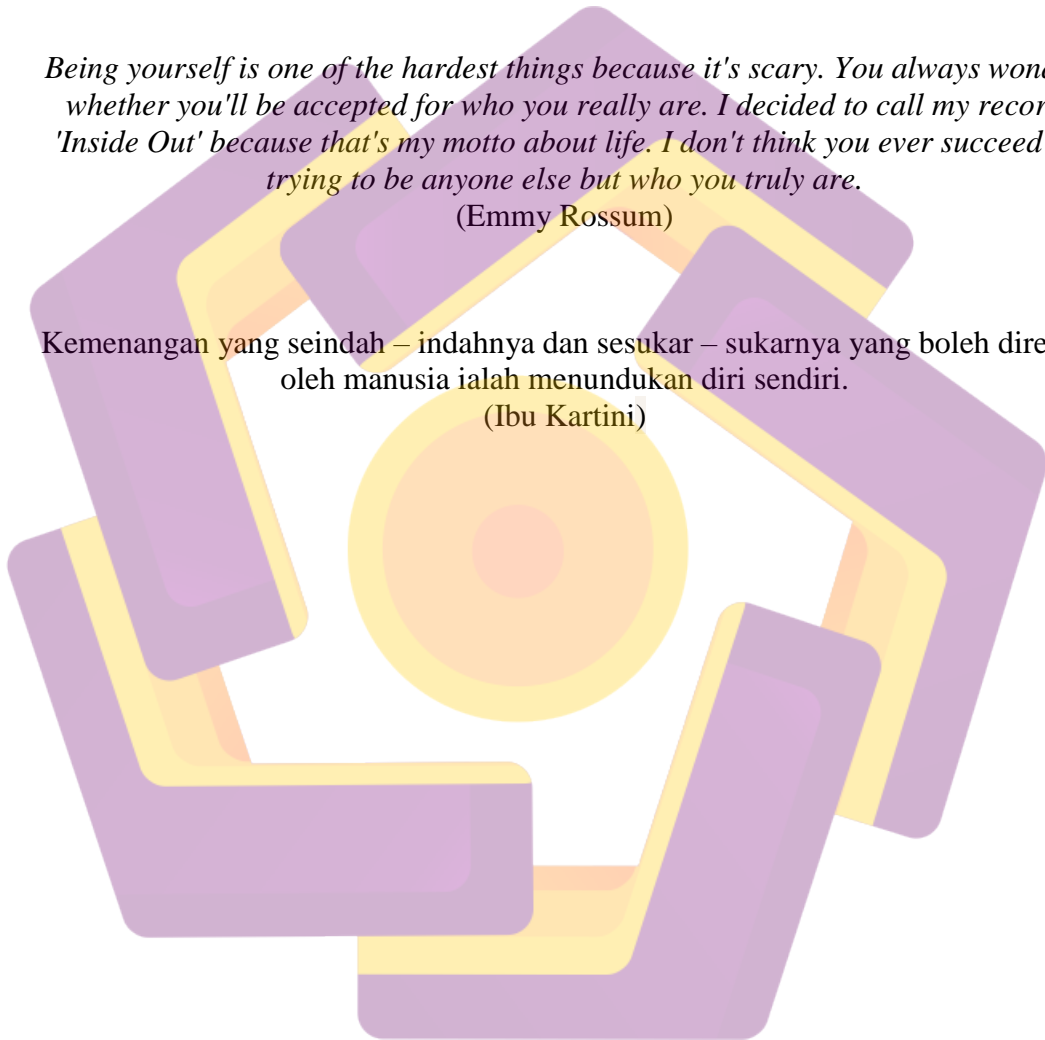
(Al-Baqarah: 216)

Being yourself is one of the hardest things because it's scary. You always wonder whether you'll be accepted for who you really are. I decided to call my record 'Inside Out' because that's my motto about life. I don't think you ever succeed at trying to be anyone else but who you truly are.

(Emmy Rossum)

Kemenangan yang seindah – indahnya dan sesukar – sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri.

(Ibu Kartini)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbi 'alamin, segala puji dan syukur kepada Allah SWT dengan segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan baik. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karuniaNyalah maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.

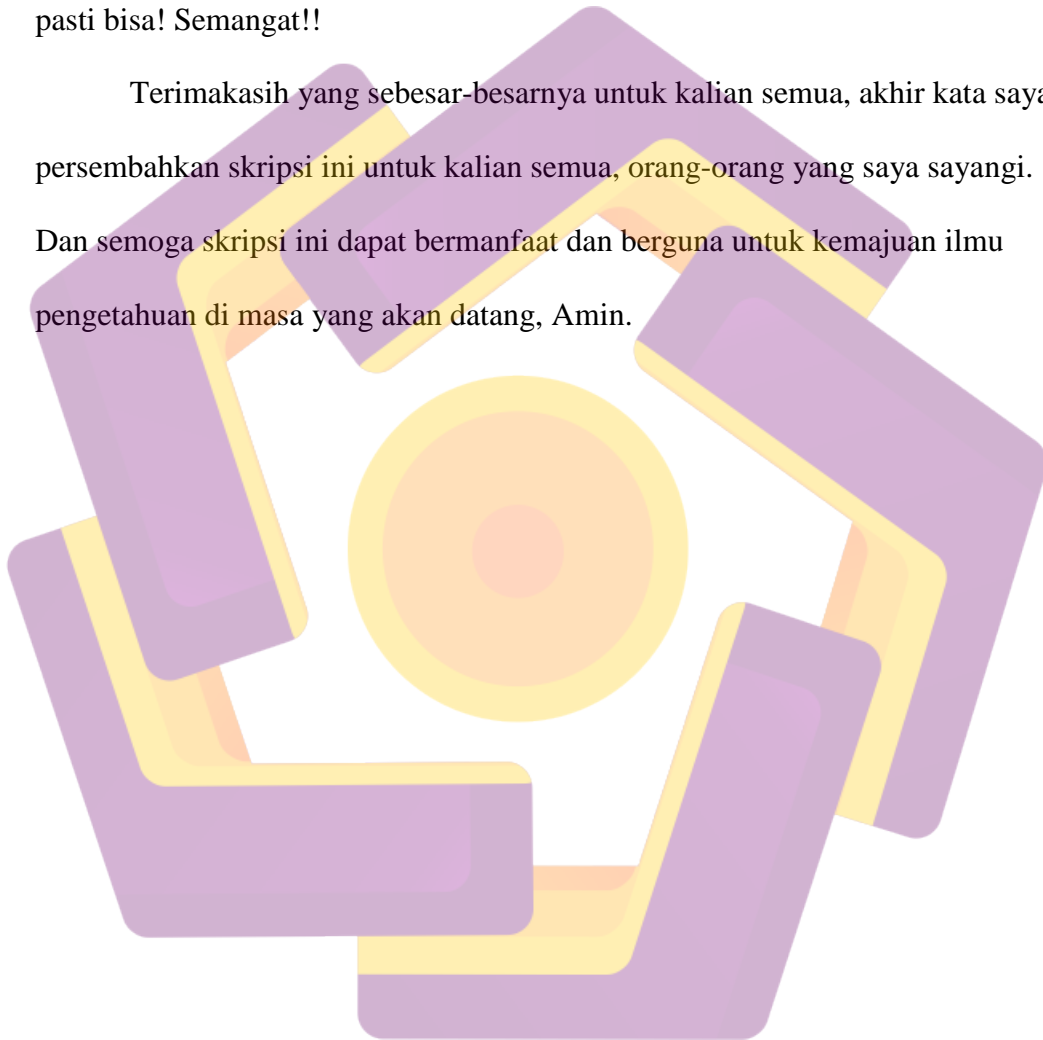
Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.

Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati.

Kakak saya, yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan do'anya untuk keberhasilan ini, cinta kalian adalah memberikan kobaran semangat yang menggebu, terimakasih dan sayang ku untuk kalian.

Sahabat dan Teman Tersayang, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa! Semangat!!

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Amin.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi ini.
4. Kedua Orang Tua saya yang telah memberikan doa serta dukungan yang begitu luar biasa untuk saya.

5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman saya selama mengikuti perkuliahan dan semua teman kerja di Kedai Oak.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 24 November 2016

Chandra Bagus Setyawan
11.11.5688

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.3 Metode Perancangan	5
1.6.4 Metode Pengembangan	5

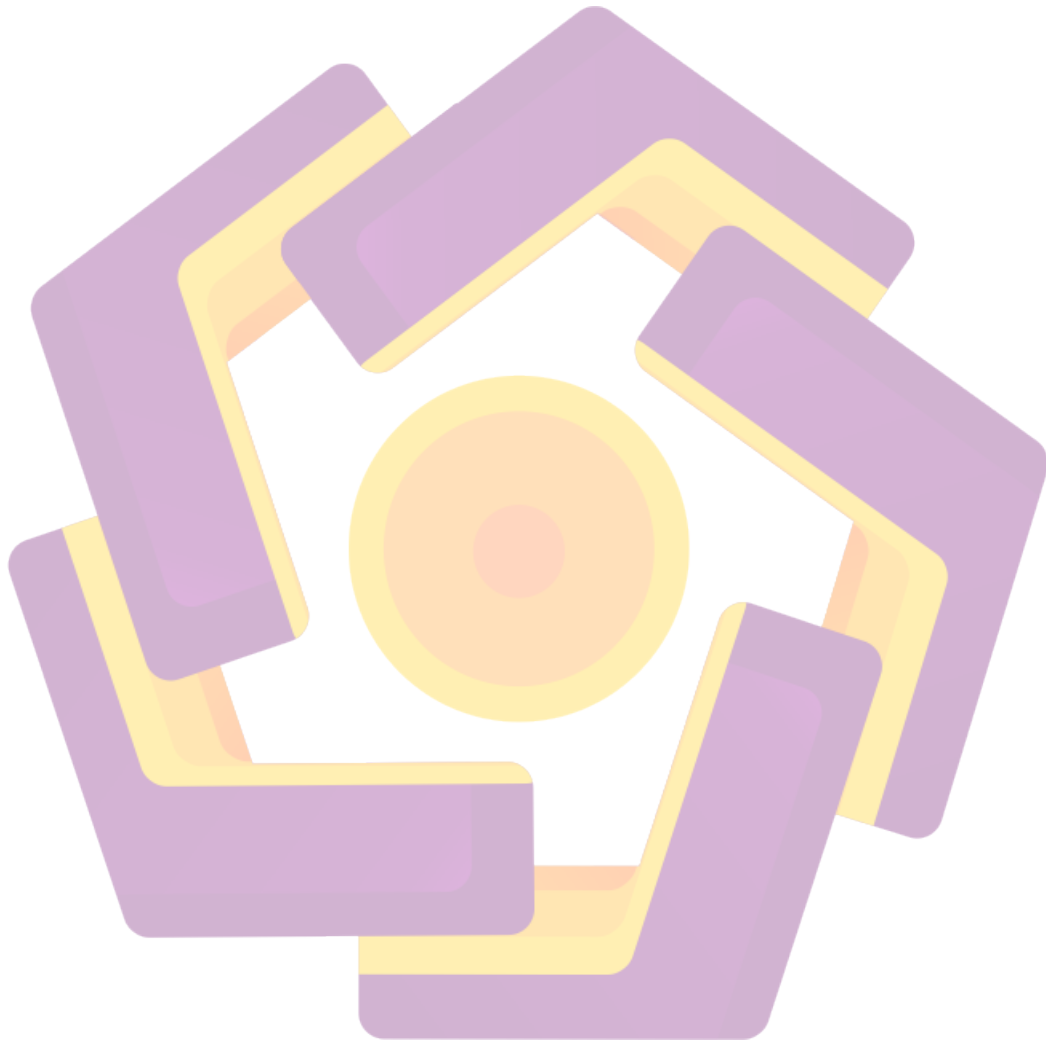
1.6.5	Metode Testing.....	6
1.7	Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....		8
2.1	Tinjauan Pustaka	8
2.2	Konsep Dasar Absensi dan Penggajian.....	11
2.2.1	Absensi.....	11
2.2.2	Penggajian.....	14
2.3	Sistem Informasi.....	16
2.4	Konsep Dasar WEB.....	17
2.4.1	<i>Website</i>	17
2.4.2	Bahasa Pemrograman.....	18
2.4.3	Basis Data	19
2.4.4	Model pengembangan Perangkat Lunak.....	20
2.5	Konsep Basis Data.....	21
2.5.1	Definisi Basis Data.....	21
2.5.2	Konsep Data Base Manajemen Informasi.....	21
2.5.3	Perancangan Basis Data	22
2.5.4	Relasi Antar Table.....	23
2.6	Konsep Permodelan Sistem.....	24
2.6.1	<i>FlowChart</i>	24
2.6.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	27
2.6.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	29
2.7	Analisis Sistem.....	31
2.7.1	Tahap Analisis.....	31
2.7.2	Analisis <i>SWOT</i>	32

2.8	<i>Script Pemograman</i>	34
2.8.1	<i>Server Side Programing</i>	34
2.8.2	<i>Client Side Programing</i>	34
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan	35
2.9.1	<i>Web Browser</i>	35
2.9.2	XAMPP	35
2.9.3	Web Editor	36
2.9.4	Pear Hypertext Preprocessor (PHP)	36
2.9.5	Cascading Style Sheet (CSS)	37
2.9.6	Database Server	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		38
3.1	Tinjauan Umum	38
3.1.1	Identitas Perusahaan	38
3.1.2	Struktur Organisasi	38
3.2	Analisis Sistem	39
3.2.1	Identifikasi masalah	39
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	39
3.2.3	Hasil Analisis SWOT	40
3.2.4	Analisis kebutuhan Sistem	42
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem	44
3.3	Perancangan Sistem	46
3.3.1	Flowchart sistem	46
3.3.2	Diagram Konteks	47
3.3.3	Data Flow Diagram	48
3.4	Perancangan Basis Data	48

3.4.1	Entity Relationship Diagram.....	48
3.4.2	Relasi Antar Tabel.....	49
3.4.3	Tabel-tabel Basis Data	50
3.5	Perancangan <i>Interface</i> / Antarmuka	52
3.5.1	<i>Interface</i> / Antarmuka Untuk Admin	52
3.5.2	<i>Interface</i> / Antarmuka Untuk Karyawan.....	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		58
4.1	Implementasi Basis Data	58
4.1.1	Pembuatan Database	58
4.1.2	Pembuatan Tabel.....	58
4.2	Implementasi Interface	61
4.2.1	Halaman Login.....	61
4.2.2	Halaman Home Admin	62
4.2.3	Halaman Data Shifts	62
4.2.4	Halaman Daftar User.....	63
4.2.5	Halaman Register	63
4.2.6	Halaman Absensi	64
4.2.7	Halaman Edit Profile.....	64
4.3	Pengujian Sistem Data.....	65
4.3.1	White Box Testing	65
4.3.2	Black Box Testing.....	67
4.3.3	Pemeliharaan sistem.....	68
BAB V PENUTUP.....		69
5.1	Kesimpulan.....	69
5.2	Saran.....	70

DAFTAR PUSTAKA 71

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	38
Gambar 3. 2 <i>Flowcharts System</i>	46
Gambar 3. 3 Diagram Konteks.....	47
Gambar 3. 4 <i>Data Flow Diagram</i>	48
Gambar 3. 5 Entity Relationship Diagram.....	49
Gambar 3. 6 Relasi Antar Tabel.....	50
Gambar 3. 7 Form <i>Login</i>	53
Gambar 3. 8 Halaman Utama <i>Admin</i>	53
Gambar 3. 9 Halaman <i>Shift Admin</i>	54
Gambar 3. 10 Halaman <i>Registrasi Karyawan Baru Admin</i>	55
Gambar 3. 11 Halaman <i>Penggajian Admin</i>	55
Gambar 3. 12 Halaman Utama <i>Karyawan</i>	56
Gambar 3. 13 Halaman <i>Absensi Karyawan</i>	57
Gambar 4. 1 Pembuatan <i>Database</i> pada <i>phpmyadmin</i>	58
Gambar 4. 2 Tampilan Tabel <i>Absens</i>	59
Gambar 4. 3 Tampilan Tabel <i>Users</i>	60
Gambar 4. 4 Tampilan Tabel <i>Roles</i>	60
Gambar 4. 5 Tampilan Tabel <i>Shifts</i>	61
Gambar 4. 6 Halaman <i>Login</i>	61
Gambar 4. 7 Halaman <i>Penggajian</i>	62
Gambar 4. 8 Halaman <i>Data Shifts</i>	62
Gambar 4. 9 Halaman <i>Daftar User</i>	63
Gambar 4. 10 Halaman <i>Register</i>	63
Gambar 4. 11 Halaman <i>Absensi</i>	64
Gambar 4. 12 Halaman <i>Sesudah Absensi</i>	64
Gambar 4. 13 Halaman <i>Edit Profile</i>	65
Gambar 4. 14 <i>Kesalahan Penulisan Nama Database</i>	66
Gambar 4. 15 <i>Pesan Error Kesalahan Bahasa</i>	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Literatur.....	10
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart.....	25
Tabel 2. 3 Simbol DRD.....	28
Tabel 2. 4 Simbol <i>Entity Relathionship Diagram</i> (ERD)	30
Tabel 2. 5 SWOT <i>matriks</i>	33
Tabel 3. 1 Spesifikasi Minimum Perangkat Keras.....	43
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	44
Tabel 3. 3 Tabel User (<i>users</i>).....	50
Tabel 3. 4 Tabel Absensi (<i>absens</i>).....	51
Tabel 3. 5 Tabel Jenis Shift (<i>shifts</i>).....	51
Tabel 3. 6 Tabel User Level (<i>roles</i>).....	52
Tabel 3. 7 Tabel Password Reset (<i>password_resets</i>).....	52
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian.....	67

INTISARI

Penelitian ini saya laksanakan di Kedai Oak. Kedai Oak merupakan suatu usaha yang bergerak dibidang Kuliner. Ada dua hal penting yang berkaitan dengan manajemen sistem informasi yang menjadi bahan analisis yang dilakukan peneliti. Pertama, tentang sistem absensi, dimana proses absensi karyawannya masih belum memanfaatkan sistem komputerisasi. Proses pengecekan dan pelaksanaannya menggunakan cara manual. Beberapa pertanyaan yang muncul: Bagaimana merancang sistem informasi absensi dan penggajian karyawan Kedai Oak yang bisa menghasilkan laporan yang lengkap dan perhitungan yang tepat? Kedua, tentang proses penggajian pada karyawan setiap bulannya yang sejauh ini masih ditangani oleh pihak manajemen (*owner*) tanpa melibatkan sistem komputerisasi.

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada. Melakukan analisis data yang telah di kumpulkan untuk memenuhi kebutuhan penyusunan laporan dan merancang pembuatan aplikasi. Analisis data dalam penelitian meliputi analisis SWOT, kebutuhan fungsional dan non fungsional. Melakukan perancangan model proses menggunakan model DFD, perancangan database, perancangan interface dan relasi antar tabel.

Aplikasi yang dihasilkan bersifat base-on desktop “Sistem Absensi sekaligus Penggajian Karyawan berbasis Web”, tujuan lain dari diadakannya sistem komputerisasi pada Kedai Oak ialah mempercepat proses absensi dan penggajian karyawan karena saat penginputan gaji, owner akan langsung mengetahui total gaji yang akan diberikan pada karyawannya.

Kata-kunci : Sistem informasi, analisis, absensi, penggajian, dan komputerisasi.

ABSTRACT

This research was held in kedai oak. Kedai oak is one of the industry that is bugged in culinary section. There are 2 important things about information system management which are become the analysis materials of the researcher. The first is about take attendance system which is the employees' take attendance system does not use computerization system yet. It still use manual ways for checking the take attendance. There are some questions: how to design take attendance system for the employees and the employees' salary system, so can produce complete report and accurate calculating? The second is about salary process for the employees is handled directly by the owner without using computerization system.

In this thesis, the researcher wants to try analyze main problems in kedai oak. The researcher had did data analysis that have gathered for completing the report and to design the application. The data analysis for this research used SWOT analysis, fungsional and non-fungsional needs. The researcher has did process model planner used DFD model, database planner, interface planner and table's relation.

The application that is produced have the characteristic base-on desktop "Take attendace system and also Employees' salary system base on Web". The other purpose from conducted the computerization system in Kedai oak are to accelerate employees' take attendance and employees' salary system, because when the salary is inputed, owner will directly know the total of the salary that will be given to the employees.

Keywords: *Information system, analysis, take attendance, salary and computerization.*