

**MEMBANGUN SISTEM APLIKASI KEPEGAWAIAN
PADA KLINIK GIGI KANINA YOGYAKARTA
BERBASIS JAVA**

SKRIPSI



disusun oleh

Agung Satya Dwi Permana

07.11.1508

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**MEMBANGUN SISTEM APLIKASI KEPEGAWAIAN
PADA KLINIK GIGI KANINA YOGYAKARTA
BERBASIS JAVA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Agung Satya Dwi Permana

07.11.1508

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**MEMBANGUN SISTEM APLIKASI KEPEGAWAIAN
PADA KLINIK GIGI “KANINA” YOGYAKARTA
BERBASIS JAVA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Satya Dwi Permana

07.11.1508

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Februari 2011

Dosen Pembimbing,

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

**MEMBANGUN SISTEM APLIKASI KEPEGAWAIAN
PADA KLINIK GIGI “KANINA” YOGYAKARTA
BERBASIS JAVA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Satya Dwi Permana

07.11.1508

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Juni 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Mei P. Kurniawan, M.Kom

NIK. 190302187



Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

NIK. 190302125



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

tanggal 14 Agustus 2014



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir 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, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

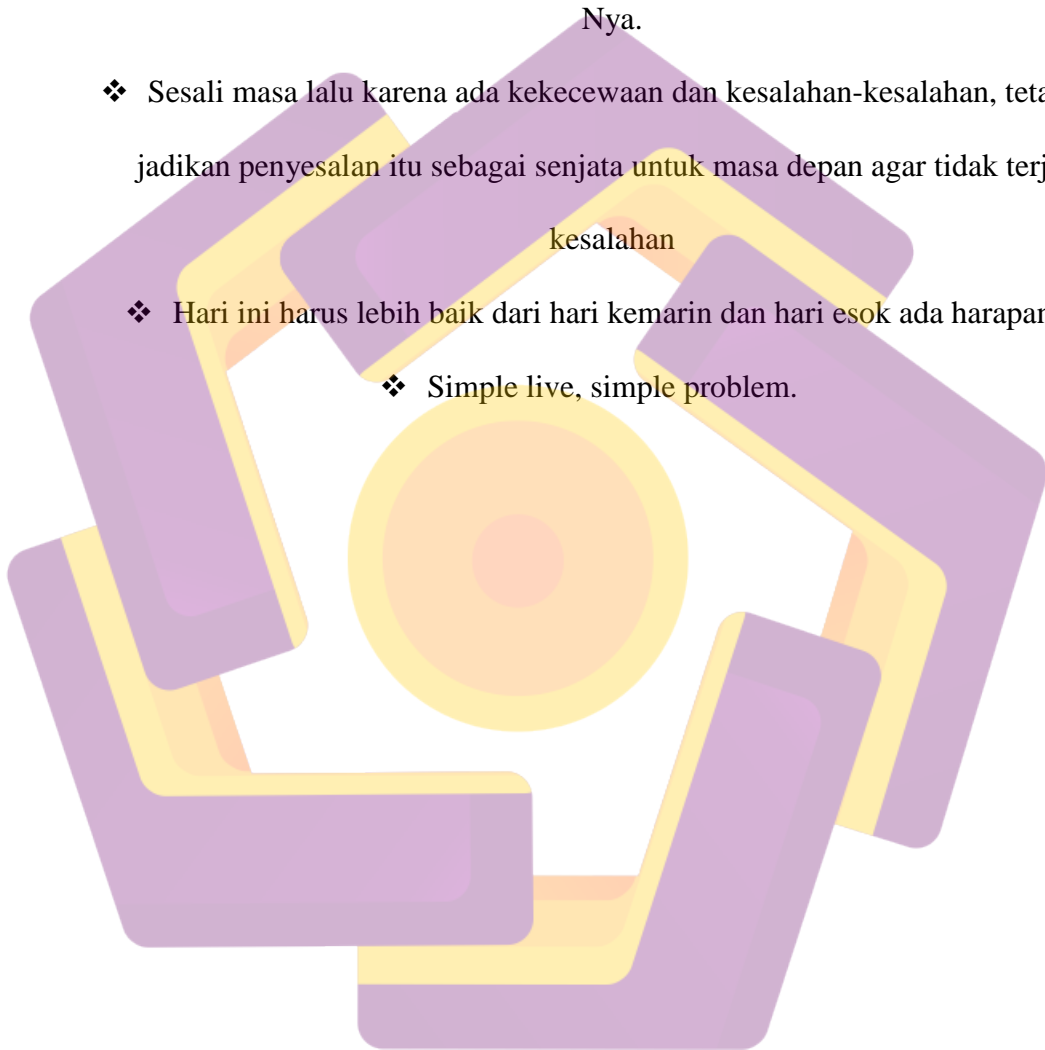
Yogyakarta, 11 Agustus 2014

Agung Satya Dwi Permana

07.11.1508

MOTTO

- ❖ Trust God, Believe in Your Self.
- ❖ Setiap kamu merasa beruntung, percayalah doa Ibumu telah didengar oleh-Nya.
- ❖ Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan-kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan
- ❖ Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok ada harapan
 - ❖ Simple live, simple problem.



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah dengan segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahnya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan dengan rasa hormat dan terimakasih untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala limpahan rizki, rahmat, dan hidayah serta berbagai kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua Orang Tua saya yang sangat saya cintai, terimakasih atas dukungan, semangat dan doanya. Tanpa kalian saya tidak bisa seperti sekarang ini.
3. Mas saya Edi Purwantoro dan mbak Ike Pratiwi yang telah memberikan dukungan dan semangat dan doanya. Dek gung sayang kalian.
4. Klinik Gigi Kanina Yogyakarta, mas Arizona selaku mewakili pimpinan Kanina terimakasih atas izin penelitian dan datanya.
5. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku pembimbing telah membimbing serta membantu saya demi terselesaikannya skripsi ini.
6. Untuks ahabat-sahabat saya, Bonbin Crew, AD!Java Partnership, Lazio Indonesia Region Jogja dan AhanPramusti yang telah memberikan doa, semangat, dan dukungan selama ini. Kalian memang luar biasa!
7. Seluruh keluarga besar S1 TI "C" 07, terimakasih untuk kebersamaan kita selama ini, terimakasih untuk segala keceriaan yang kita lalui bersama, semoga pertemanan ini tidak lantas putus.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dengan segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul **“Membangun Sistem Aplikasi Klinik Gigi Kanina Yogyakarta Berbasis Java”** dengan baik. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu prasyarat guna mencapai gelar Strata 1 Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya Skripsi ini tidak terlepas dari peran serta dan dukungan dari banyak pihak. Dengan segala kerendahan hati dan sebagai rasa hormat penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.kom selaku dosen pembimbing atas segala bantuan, bimbingan, serta arahnya selama ini guna terselesaikannya Skripsi ini secara maksimal.
4. Bapak Pimpinan Klinik Gigi Kanina Yogyakarta yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.

5. Kedua Orang tua yang selalu memberikan Doa serta Semangat yang tak putus, serta dukungan lain baik itu materi maupun moral.
6. Teman-teman seperjuangan S1 Teknik Informatika angkatan 2007 khususnya kelas C TI 2007 atas kebersamaannya, dukungan serta kerjasama dengan baik selama masa perkuliahan.
7. Dan semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga terselesaikannya Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karenanya kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis. Akhir kata penulis berharap semoga naskah Skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca khususnya bagi rekan-rekan mahasiswa STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang sedang menempuh Skripsi.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8

2.1.1 Definisi Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Definisi Informasi.....	12
2.2.2 Siklus Informasi	12
2.2.3 Kualitas Informasi	13
2.2.4 Nilai Informasi	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1 Definisi Sistem Informasi.....	15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	15
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	17
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	19
2.5.1 Flowchart.....	19
2.5.2 Data Flow Diagram (DFD).....	21
2.5.1 Entity Relation Diagram (ERD)	22
2.5.4 Diagram Context	24
2.6 Konsep Sistem Basis Data	24
2.6.1 Definisi Basis Data.....	24
2.6.2 Definisi Database	25
2.6.3 Manfaat atau Kelebihan Database	26
2.7 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	27
2.7.1 Bahasa Pemrograman Java.....	27

2.7.1.1	Definisi Pemrograman Java.....	27
2.7.1.2	Java 2 Platform Standart Edition (J2SE).....	28
2.7.1.3	Java 2 Platform Micro Edition (J2ME).....	29
2.7.1.4	Java 2 Platform Enterprise Edition (J2EE) ...	29
2.7.1.5	Kelebihan Java	30
2.7.2	Netbeans 7	32
2.7.3	Xampp	33
2.7.4	Apache.....	33
2.7.5	PhpMyAdmin.....	33
2.7.6	Adobe Photoshop CS4.....	34
2.7.7	iReport.....	34
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
3.1	Tinjauan Umum.....	36
3.1.1	Sejarah Singkat Klinik Gigi Kanina.....	36
3.1.2	Struktur Organisasi	37
3.1.3	Visi dan Misi.....	37
3.2	Analisis Sistem	38
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	38
3.2.2	Langkah-Langkah Dalam Analisis Sistem.....	39
3.2.3	Identifikasi Masalah.....	39
3.2.4	Analisis yang Dilakukan	41
3.2.4.1	Analisis PIECES	41
3.2.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	44

3.2.4.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	45
3.2.4.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	46
3.2.4.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	48
3.2.4.4	Analisis Biaya dan Manfaat	49
3.3	Rancangan Sistem	55
3.3.1	Rancangan Model	55
3.3.2	Rancangan Database	61
3.3.3	Perancangan Dialog Layer	66
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	75
4.1	Implementasi Pembuatan Basis Data	75
4.1.1	Pembuatan Database	75
4.2	Pembuatan Program.....	78
4.2.1	Koneksi Database MySQL.....	78
4.2.2	Halaman Main Menu	79
4.3	Pembahasan AntarMuka / Interface	80
4.3.1	Halaman Admin	80
4.3.2	Halaman User.....	93
4.3.3	Splash Screen	97
4.4	Implementasi Pengujian Sistem	97
4.4.1	Black Box Testing.....	98
4.4.2	White Box Testing	101
4.5	Konversi Sistem.....	102
4.6	Pemeliharaan Sistem	102

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	104
5.1 Kesimpulan.....	104
5.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	106



DAFTAR TABEL

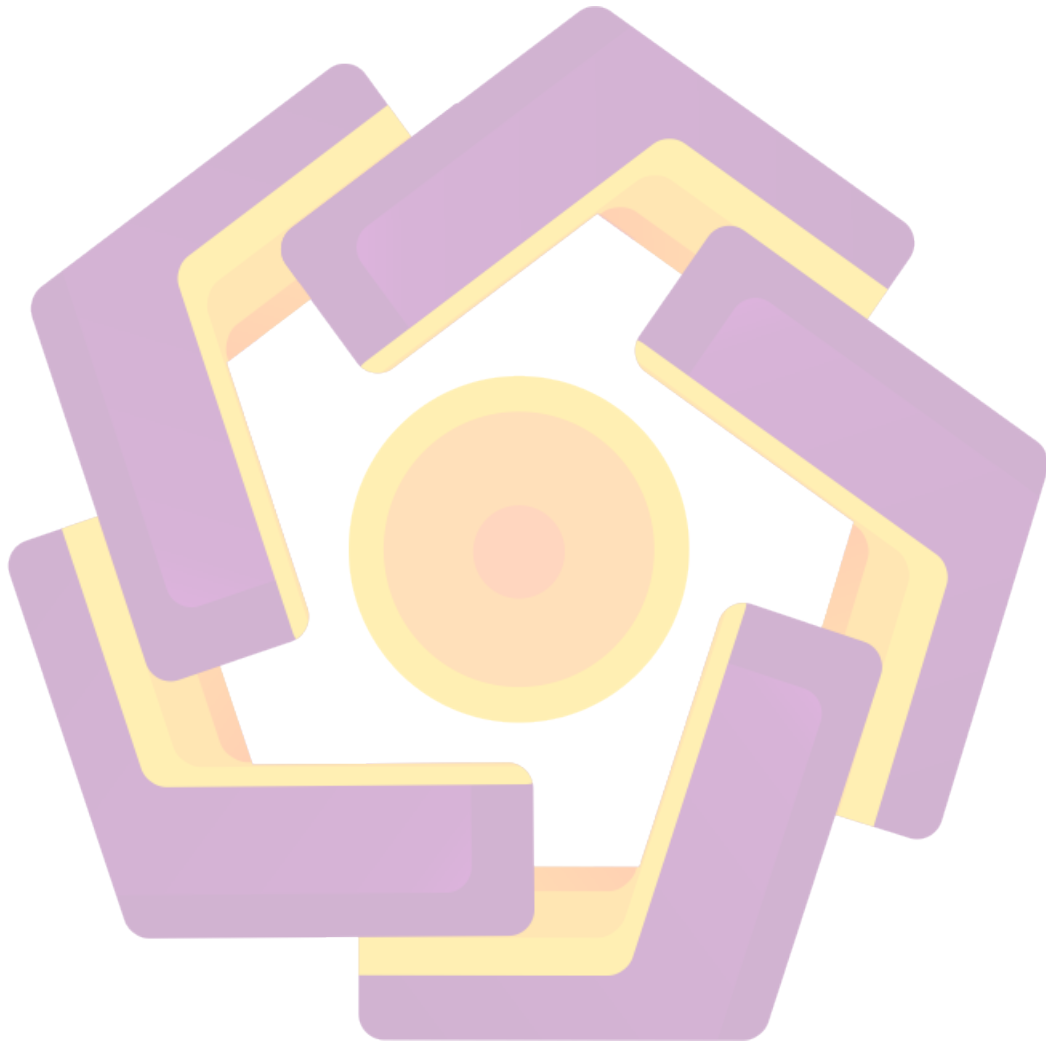
Tabel 3.1 Tabel Analisis Informasi	42
Tabel 3.2 Rincian Biaya Hardware.....	47
Tabel 3.3 Rincian Biaya Software	48
Tabel 3.4 Analisa Biaya dan Manfaat.....	50
Tabel 3.5 Hasil Perhitungan dari Ketiga Metode	55
Tabel 3.6 Struktur Tabel Karyawan.....	62
Tabel 3.7 Struktur Tabel Jabatan.....	63
Tabel 3.8 Struktur Tabel Tunjangan.....	63
Tabel 3.9 Struktur Tabel Potongan.....	64
Tabel 3.10 Struktur Tabel Presensi Karyawan	64
Tabel 3.11 Struktur Tabel Cuti Karyawan.....	64
Tabel 3.12 Struktur Tabel Izin Karyawan	65
Tabel 3.13 Struktur Tabel Penggajian	65
Tabel 4.1 Pengujian Menggunakan Black Box Testing	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi Menurut Jogianto.....	13
Gambar 2.2 Simbol-Simbol Flowchart.....	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	37
Gambar 3.2 Flowchart Yang Diusulkan	56
Gambar 3.3 DFD Level 0	58
Gambar 3.4 DFD Level 1	59
Gambar 3.5 ERD	60
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	61
Gambar 3.7 Rancangan Form Login	67
Gambar 3.8 Rancangan Form Olah Data Pengguna.....	67
Gambar 3.9 Rancangan Form Olah Data Jabatan.....	68
Gambar 3.10 Rancangan Form Tunjangan Gaji.....	69
Gambar 3.11 Rancangan Form Potongan Gaji.....	70
Gambar 3.12 Rancangan Form Olah Data Karyawan	71
Gambar 3.13 Rancangan Form Presensi Karyawan	72
Gambar 3.14 Rancangan Form Cuti Karyawan.....	72
Gambar 3.15 Rancangan Form Izin Karyawan	73
Gambar 3.16 Rancangan Form Penggajian Karyawan.....	74
Gambar 4.1 Database Kanina	75
Gambar 4.2 Tabel Karyawan.....	76
Gambar 4.3 Tabel Detail Cuti.....	77
Gambar 4.4 Tabel Detail Izin	77

Gambar 4.5 Tabel Penggajian.....	78
Gambar 4.6 Form Login	80
Gambar 4.7 Halaman Utama Admin	81
Gambar 4.8 Menu Item pada Menu File.....	82
Gambar 4.9 Menu Item pada Menu Input Data.....	83
Gambar 4.10 Menu Item pada Menu Pengguna	84
Gambar 4.11 Form Karyawan	85
Gambar 4.12 Form Izin Karyawan	86
Gambar 4.13 Form Jabatan.....	87
Gambar 4.14 Form Tunjangan.....	87
Gambar 4.15 Form Data Potongan Gaji	88
Gambar 4.16 Form Presensi Karyawan.....	89
Gambar 4.17 Form Cuti Karyawan	89
Gambar 4.18 Form Penggajian	90
Gambar4.19 Laporan Karyawan.....	91
Gambar 4.20 Laporan Presensi PerKaryawan.....	91
Gambar 4.21 Laporan Cuti Karyawan.....	92
Gambar 4.22 Laporan Izin Karyawan	92
Gambar 4.23 Laporan Penggajian	93
Gambar 4.24 Menu Utama User.....	94
Gambar 4.25 Menu Item pada Menu File.....	95
Gambar 4.26 Menu Item pada Menu Input Data.....	95
Gambar 4.27 Menu Presensi.....	96

Gambar 4.28 Menu Item pada Menu Laporan.....97
Gambar 4.29 Splash Screen.....97
Gambar 4.30 Pesan Kesalahan Input Username..... 102



INTISARI

Aplikasi ini dibuat untuk mengolah data karyawan pada klinik gigi Kanina sehingga data yang ada dapat digunakan untuk mengetahui tingkat ke-efektifan karyawan yang bekerja pada klinik gigi tersebut.

Selain mengolah data karyawan dan dipergunakan oleh admin, aplikasi ini juga dapat dipergunakan oleh customer service untuk mempermudah pekerjaan dalam menginputkan data yang ada. Aplikasi pengolahan data karyawan ini juga bertujuan supaya data yang tersusun lebih rapi dari pada sebelumnya.

Program yang akan digunakan untuk membuat Sistem Aplikasi Kepegawaian pada Klinik Gigi KANINA Yogyakarta yaitu dengan NETBEANS 7.0 dan XAMPP 1.7.2, yang merupakan program aplikasi database berbasis windows. Diharapkan dengan adanya sistem aplikasi ini bisa bermanfaat untuk semua karyawan klinik gigi Kanina.

Keyword :Efektif, Customer Service, Klinik.

ABSTRACT

This application is made for data processing employees at the dental clinic Kanina so that existing data can be used to determine the level of effectiveness of employees who work in the dental clinic.

In addition to data processing employee and used by the admin, this application can also be used by customer service to facilitate the work of the existing input data. Application processing employee data is also intended that the data are arranged more neatly than before.

The programs that will be used to make Application Systems Officer at Dental Clinic KANINA Yogyakarta is with NetBeans7.0 and XAMPP1.7.2, which is a Windows-based data base application program. Hopefully, by the application of this system could be useful for all employees Kanina dental clinic.

Keyword: Effective, Customer Service, Clinic.