

SKRIPSI

APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN DENGAN MENGUNAKAN ABSENSI SIDIK JARI



Disusun oleh:

RIZKY ISTI PUTRI

05.12.698

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER & INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2010**

2010

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL HONGKONG
FAKULTAS TEKNOLOGI MENDIRI
KONVERSI TEKNIK KOMPUTER & INFORMATIKA
KEMENTERIAN TEKNIK INFORMATIKA

07-15-888

WISMA ISII BUKITI

01-15-888

KELOMPOK KEMENTERIAN TEKNIK INFORMATIKA
KEMENTERIAN TEKNIK INFORMATIKA

SKRIPSI

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN DENGAN MENGGUNAKAN ABSENSI SIDIK JARI

SKRIPSI

*Disusun dan Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Komputer Dan Informatika Strata Satu (S-1)*

Disusun Oleh :

RIZKY ISTI PUTRI

NIM : 05.12.698



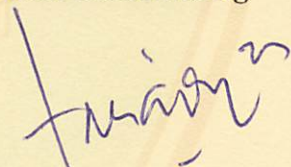
Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1



Ismail Nakhoda, MT
NIP.Y.1018800189

Diperiksa dan Disetujui
Dosen Pembimbing


Irmalia Suryani F. ST, MT
NIP. P 1030000365

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2010**

APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN DENGAN MENGGUNAKAN ABSENSI SIDIK JARI

RIZKY ISTI PUTRI

Email : siput_sweet@yahoo.com

Jurusan Teknik Elektro

Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika S-1

Fakultas Teknologi Industri

Institut Teknologi Nasional Malang

Jl. Raya Karanglo Km2 Telp (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Email : itn@itn.ac.id

Abstrak

Perkembangan dan kemajuan teknologi informasi saat ini berkembang sangat pesat. Dan banyak instansi atau perusahaan tertuntut untuk mengikuti perkembangan teknologi tersebut. Salah satunya adalah perusahaan yang bekerja dalam bidang pariwisata yaitu, Hotel Air Panas Alam Songgoriti. Pada instansi kepegawaian, teknologi dapat berfungsi sebagai pendorong peningkatan mutu dan kualitas kepegawaian. Agar sistem kerja pada perusahaan ini dapat berjalan dengan baik, maka diperlukan pencatatan kehadiran karyawan yang akurat. Pencatatan kehadiran karyawan ini berfungsi sebagai penggajian karyawan berdasarkan pencatatan kehadiran atau absensi karyawan.

Saat ini perusahaan tersebut menggunakan pencatatan kehadiran karyawan dengan menggunakan sistem check-lock, yaitu setiap karyawan diberi kartu absensi untuk dipakai saat melakukan absensi. Kekurangan dari system absensi ini adalah masih banyaknya kecurangan karyawan dalam melakukan penitipan absensi ke karyawan yang lainnya. Untuk mengurangi kecurangan tersebut maka dirancang system baru yaitu absensi menggunakan sidik jari. Proses perancangan dan pembuatan aplikasi penggajian karyawan dengan menggunakan absensi sidik jari di hotel air panas alam songgoriti dimulai dengan mempelajari dan menganalisis system perusahaan saat ini. Dengan adanya aplikasi baru ini maka diharapkan dapat mengurangi atau meminimaliskan kecurangan karyawan dalam melakukan penitipan absensi. Proses pembuatan program menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000.

Hasil yang diperoleh dari aplikasi yang telah dibuat adalah :dapat menyimpan data karyawan, absensi sidik jari, serta penggajian karyawan sesuai dengan kehadiran.

Kata kunci : *Penggajian karyawan, Absensi, Fingerprint*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Tuhan YME, yang telah memberikan Rahmat dan HidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN DENGAN MENGGUNAKAN ABSENSI SIDIK JARI”** dengan lancar. Skripsi merupakan persyaratan kelulusan Studi di Jurusan Teknik Elektro S-1 Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika ITN Malang dan untuk mencapai gelar Sarjana Teknik.

Keberhasilan penyelesaian laporan skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Abraham Lomi, MSEE selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang.
2. Bapak Ir. Sidik Noetjahjono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang
3. Bapak Ir. F. Yudi Limpraptono, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1.
4. Bapak Yusuf Ismail Nahkoda ST, MT selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro S-1.
5. Ibu Irmalia Suryani Faradisa, ST. MT selaku Dosen Pembimbing.
6. Ayah dan Ibu serta saudara-saudara kami yang selalu memberikan do'a restu, dorongan dan semangat.
7. Teman-teman dan semua yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dan menyadari sepenuhnya akan keterbatasan pengetahuan dalam menyelesaikan laporan ini. Untuk itu penyusun mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan laporan ini. Harapan penulis semoga laporan skripsi ini memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan bangsa dan negara.

Malang, Agustus 2009

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
ABSTRAKSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 <i>Desain Sistem</i>	6
2.1.1 <i>Pengertian Sistem</i>	6
2.1.2 <i>Pengertian Absensi</i>	7
2.1.3 <i>Pengertian Sistem Absensi</i>	7
2.2 <i>Contect Diagram</i>	7
2.3 <i>Pengertian DFD</i>	8

2.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	10
2.5	<i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	11
2.6	SQL Server 2000	14
2.7	Sidik Jari	16
BAB III	PERANCANGAN DAN DESAIN SISTEM	19
3.1	Analisa Sistem	19
3.2	Deskripsi Sistem	20
3.3	DFD	21
3.3.1	DFD Level 0	21
3.3.2	DFD Level 1	23
3.3.3	DFD Level 2	25
3.3.3.1	DFD Level 2 Proses 1	25
3.3.3.2	DFD Level 2 Proses 2	27
3.3.3.3	DFD Level 2 Proses 3	29
3.3.3.4	DFD Level 2 Proses 4	31
3.3.3.5	DFD Level 2 Proses 5	33
3.4	Entity antar entitas pembentuk sistem dalam ERD	35
3.5	Desai Database	37
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	42
4.1	Implementasi Sistem	42
4.1.1	Koneksi database	42
4.2	Pengujian Hasil	43
4.2.1	Proses entri role id dan user access	43
4.2.2	Menu Master	44

4.2.3 Entry data karyawan	45
4.2.4 Entry data Jabatan	45
4.2.5 Entry Jam kerja	46
4.2.6 Entry Tunjangan	46
4.3 Menu Absensi	47
4.4 Menu Cuti	48
4.5 Menu Penggajian	49
4.6 Menu Laporan	49
4.6.1 Laporan Karyawan	49
4.6.2 Laporan Jabatan	50
4.6.3 Laporan Tunjangan	50
4.6.4 Laporan Absensi	51
4.6.5 Laporan Persetujuan Absensi	51
4.6.6 Laporan Cuti	52
4.6.7 Laporan Penggajian	52
BAB V PENUTUP	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	53

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

D A F T A R G A M B A R

Gambar 2.1 Proses	9
Gambar 2.2 Data Flow	10
Gambar 2.3 Data Store	10
Gambar 2.4 Data Source	10
Gambar 2.5 Interface antar muka Visual Basic 6.0	12
Gambar 2.6 Komponen Standar dalam toolbox	13
Gambar 2.7 Masuk Enterprise Manager	15
Gambar 2.8 Tampilan Enterprise Manager	15
Gambar 2.9 Tampilan SQL Query Analyzer	16
Gambar 2.10 Penggunaan SQL Query Analyzer	16
Gambar 2.11 Garis-Garis Sidik Jari	17
Gambar 3.1 Desain Sistem	21
Gambar 3.2 DFD Level 0	22
Gambar 3.3 DFD Level 1	24
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1	26
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	28
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	30
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	32
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	34
Gambar 3.9 Conceptual Data Model (CDM)	35
Gambar 3.10 Phisycal Data Model (PDM)	36
Gambar 4.1 Halaman Login	44

Gambar 4.2 Dialog Pesan Kesalahan	44
Gambar 4.3 Halaman Entry data Karyawan	45
Gambar 4.4 Halaman Entri Jabatan	45
Gambar 4.5 Halaman Entry Jam Kerja	46
Gambar 4.6 Halaman Entri Tunjangan	46
Gambar 4.7 Halaman Entry Absensi Karyawan Masuk	47
Gambar 4.8 Halaman Entri Absensi Karyawan Keluar	47
Gambar 4.9 Halaman Entry Persetujuan Absensi	48
Gambar 4.10Halaman Entri Pengajuan Cuti	48
Gambar 4.11Halaman Entry Persetujuan Cuti	48
Gambar 4.12Halaman Entri Penggajian	49
Gambar 4.13Laporan Karyawan	49
Gambar 4.14Laporan Jabatan	50
Gambar 4.15Laporan Tunjangan	50
Gambar 4.16Laporan Absensi	51
Gambar 4.17Laporan Persetujuan Absensi	51
Gambar 4.18Laporan Cuti	52
Gambar 4.19Laporan Penggajian	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Contect Diagram	8
Tabel 3.1	T_Absensi	37
Tabel 3.2	T_Karyawan	38
Tabel 3.3	T_Jabatan	38
Tabel 3.4	T_Jam_Kerja	39
Tabel 3.5	T_Gaji	39
Tabel 3.6	T_Persetujuan_absensi	40
Tabel 3.7	T_Tunjangan	40
Tabel 3.8	T_Cuti	41
Tabel 3.9	T_Persetujuan_Cuti	41

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi yang pesat maka semua instansi atau perusahaan tertuntut untuk mengikuti perkembangan teknologi tersebut. Salah satunya adalah perusahaan yang bekerja dalam bidang pariwisata yaitu, Hotel Air Panas Alam Songgoriti. Pada instansi kepegawaian, teknologi dapat berfungsi sebagai pendorong peningkatan mutu dan kualitas kepegawaian. Agar sistem kerja pada perusahaan ini dapat berjalan dengan baik, maka diperlukan pencatatan kehadiran karyawan yang akurat.

Saat ini perusahaan tersebut menggunakan pencatatan kehadiran karyawan dengan menggunakan sistem check-lock, yaitu setiap karyawan diberi kartu absensi untuk dipakai saat melakukan absensi. System pencatatan kehadiran karyawan dengan menggunakan check-lock dirasa masih kurang efektif misalkan, pencatatan data yang masih manual dan perhitungan gaji masih menggunakan kalkulator sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama, dan alat ini masih memiliki kelemahan yaitu, tidak dapat mendeteksi kecurangan karyawan untuk menitipkan kartu absensinya pada karyawan lain untuk diabsenkan, karena peluang karyawan untuk melakukan memanipulasi data kehadiran tersebut masih cukup besar. Selain itu admin juga mengalami kesulitan dalam menentukan apakah karyawan bias mendapatkan gaji yang sesuai dengan kehadirannya.

Hal diatas yang melatarbelakangi pembuatan Aplikasi Penggajian Karyawan Dengan Menggunakan Absensi sidik Jari. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mengurangi bahkan menghilangkan manipulasi data kehadiran karyawan

tersebut. Karena sidik jari merupakan salah satu cirri dari seseorang sehingga setiap karyawan pasti mempunyai sidik jari yang berbeda dengan karyawan yang lain dan tidak mungkin untuk menitipkan absensi kepada karyawan lain.

1.2 Rumusan Masalah

Dari penjelasan di atas maka dapat dirumuskan permasalahan pokok yaitu :

- ❖ Bagaimana membuat suatu aplikasi pencatatan kehadiran karyawan dengan menggunakan sidik jari yang dapat meningkatkan keakuratan data kehadiran karyawan.
- ❖ Hal-hal apa saja yang perlu dianalisis setelah aplikasi berhasil dibangun.

1.3 Batasan Masalah

Dalam Tugas Akhir ini, yang akan dibahas adalah suatu Aplikasi Penggajian Karyawan Dengan Menggunakan Absensi sidik Jari. Dengan batasan masalah sebagai berikut :

1. Studi kasus yang akan diambil adalah Hotel Air Panas Alam Songgoriti.
2. Tidak membahas transfer data antara server dan client
3. Tidak membahas format apa yang digunakan untuk menyimpan hasil scan sidik jari karyawan
4. Tidak membahas pencatatan sidik jari yang mempunyai luka
5. Inputan sidik jari yang tersimpan dalam data base untuk tiap orang ada 4
6. Hanya difokuskan pada pencatatan kehadiran karyawan (Perhitungan jam kerja)

` pengembangan system menggunakan program aplikasi SQL Server 2000 dan Visual Basic 6.0

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan

1.4.1.1 Tujuan Institusional

Sebagai salah satu syarat mencapai gelar sarjana computer pada program teknik informatika dan komputer.

1.4.1.2 Tujuan Pokok

Menghasilkan system aplikasi absensi karyawan menggunakan sidik jari yang dipakai untuk meningkatkan kedisiplinan karyawan pada perusahaan dalam bekerja.

1.4.2 Manfaat

1.4.2.1 Bagi Instansi

Dapat dipakai sebagai system absensi bagi instansi dalam proses absensi karyawan.

1.4.2.2 Bagi institusi

Dapat dipakai sebagai bahan referensi bagi para mahasiswa yang tertarik untuk mengembangkan permasalahan tersebut.

1.4.2.3 Bagi Penulis

Penulis dapat dipakai untuk memperoleh pengalaman mengaplikasikan bidang keahlian dalam masyarakat.

1.5 Metodologi Penelitian

Pendekatan sistematis/metodologi yang akan digunakan dalam merealisasikan tujuan dan pemecahan masalah di atas adalah dengan menggunakan langkah-langkah berikut :

1. Studi Pustaka (Library Study)

Yaitu mempelajari beberapa literature yang ada hubungannya dengan permasalahan yang sedang dibahas.

2. Penelitian Langsung

Yaitu mengadakan penelitian langsung pada perusahaan Hotel Air Panas Alam Songgoriti, yang menjadi obyek materi pembahasan. Adapun penelitian langsung yang dilakukan adalah:

a. Wawancara

Pengumpulan data yang diperoleh dengan melakukan tanya jawab langsung dengan bagian yang berwenang sesuai dengan pembahasan tugas akhir.

b. Observasi

Pengumpulan data yang diperoleh dengan melakukan pengamatan langsung pada obyek yang diteliti.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan dalam penulisan tugas akhir terdiri dari :

BAB I : Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : Landasan Teori

Bab ini berisi uraian secara teoritis mengenai pengertian dari pengembangan system informasi absensi.

BAB III : Analisa dan Rancangan

Bab ini berisi tentang analisa terhadap system Informasi yang lama beserta dengan masalah yang dihadapi saat ini dan rancangan system baru yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi saat ini.

BAB IV : Implementasi Program

Bab ini berisi tentang uraian cara kerja program pada aplikasi system informasi absensi.

BAB V : Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari permasalahan yang diambil dan saran dari penulisan tugas akhir.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Desain Sistem

2.1.1 Pengertian Sistem

Sistem adalah sekumpulan unsur atau elemen yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan. Suatu sistem terdiri dari komponen yang saling berinteraksi, artinya saling bekerja sama membentuk satu kesatuan. Komponen - komponen dari suatu sistem biasanya dikenal dengan subsistem.

Subsistem ini mempunyai sifat-sifat dari sistem itu sendiri dalam menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan. Suatu sistem juga mempunyai sistem yang lebih besar yang dikenal dengan Suprasistem. Istilah sistem merupakan istilah dari bahasa Yunani “system” yang artinya adalah himpunan bagian atau unsur yang saling berhubungan secara teratur untuk mencapai tujuan bersama. Pengertian sistem menurut sejumlah para ahli :

1. L. James Havery

Menurutnya sistem adalah prosedur logis dan rasional untuk merancang suatu rangkaian komponen yang berhubungan satu dengan yang lainnya dengan maksud untuk berfungsi sebagai suatu kesatuan dalam usaha mencapai suatu tujuan yang telah ditentukan.

2. John Mc Manama

Menurutnya sistem adalah sebuah struktur konseptual yang tersusun dari

fungsi-fungsi yang saling berhubungan yang bekerja sebagai suatu kesatuan organik untuk mencapai suatu hasil yang diinginkan secara efektif dan efisien.

3. C.W. Churchman.

Menurutnya sistem adalah seperangkat bagian-bagian yang dikoordinasikan untuk melaksanakan seperangkat tujuan.

4. J.C. Higgins

Menurutnya sistem adalah seperangkat bagian-bagian yang saling berhubungan.

5. Edgar F Huse dan James L. Bowditch

Menurutnya sistem adalah suatu seri atau rangkaian bagian-bagian yang saling berhubungan dan bergantung sedemikian rupa sehingga interaksi dan saling pengaruh dari satu bagian akan mempengaruhi keseluruhan.

2.1.2 Pengertian Absensi

Absensi merupakan pencatatan kehadiran seseorang dalam suatu lingkup instansi atau perusahaan, dengan adanya absensi maka dapat diketahui kehadiran seseorang dan dapat dijadikan laporan. Misalkan absensi bulanan.

2.1.3 Pengertian Sistem Absensi

Sistem Absensi adalah Suatu system yang digunakan untuk proses absensi. System ini dapat ditunjang dengan suatu perangkat keras (hardware) atau perangkat lunak (software)

2.2 Pengertian Context Diagram

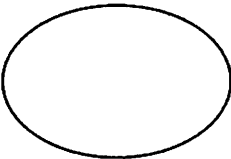
\ Menurut Andri Kristanto(2003:63) Context Diagram didefinisikan sebagai :” Sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar,

masukan dan keluaran dari system dan direpresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan system ”.

Menurut Abdul Kadir (1999:40) “ Context diagram adalah alat yang digunakan untuk mendokumentasikan proses dalam system “.

Sehingga dapat disimpulkan bahwa context diagram merupakan alat yang berguna untuk mendokumentasikan system dengan melihat hubungan antara entity luar, masukan dan keluaran, sehingga system dipandang sebagai satu kesatuan yang saling berhubungan. Adapun symbol pada context Diagram yang dapat dilihat pada table 2.1

Tabel 2.1 Simbol-simbol Context Diagram

Simbol	Uraian
	Gambar lingkaran menunjukkan proses dari system pada Context Diagram
	Gambar anak panah menunjukan konektor atau penghubung antara entitas dan aliran data
	Gambar kotak persegi menunjukan entitas pada Context Diagram

2.3 Pengertian DFD

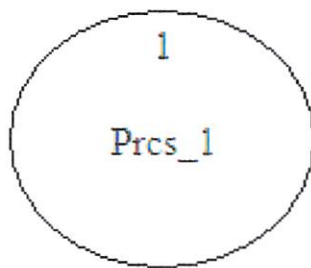
Sebelum mengimplementasikan program, maka dilakukan pembuatan DFD atau Data Flow Diagram. DFD adalah suatu grafik yang menjelaskan sebuah system

dengan menggunakan bentuk-bentuk atau symbol untuk menggambarkan aliran data dari proses-proses yang saling berhubungan. DFD menggambarkan input, process dan output dalam suatu system. DFD juga menggambarkan aliran data dalam sebuah system. Dalam mendokumentasikan sebuah system, DFD mempunyai level-level mulai dari yang terkecil, yaitu level 0 atau sering disebut Context Diagram.

2.3.1 Notasi DFD

Symbol-simbol yang digunakan dalam DFD terdiri dari 4 macam, yaitu: Process, data flow, data store dan external entity. Berikut uraian singkat mengenai symbol-simbol tersebut.

- ❖ Process adalah symbol yang mengubah suatu data dari bentuk menjadi bentuk yang lain. Dengan kata lain, proses menerima masukan data dan mengeluarkan data lain yang telah diproses. Simbol process dapat dilihat pada gambar 2.1.



Gambar 2.1 Process

- ❖ Data Flow atau aliran data adalah aliran yang menunjukkan perpindahan data dari satu bagian ke bagian lain dalam suatu system. Data Flow dalam DFD digambarkan dengan tanda panah dan diberi keterangan disampingnya yang menunjukkan data yang mengalir. Simbol dapat dilihat pada gambar 2.2



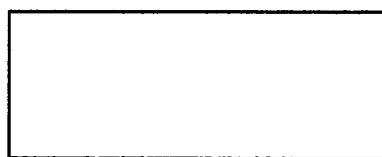
Gambar 2.2 Data Flow

- ❖ Data store adalah tempat penyimpanan data dalam suatu system, baik secara manual maupun elektronik. Simpanan data digunakan jika suatu proses perlu menggunakan lagi data tersebut. Symbol dapat dilihat pada gambar 2.3



Gambar 2.3 Data Store

- ❖ Data source adalah sumber data menunjukkan suatu organisasi atau perseorangan yang memasukkan data ke system. Sedangkan tujuan data menunjukkan suatu organisasi atau perseorangan yang menerima data yang dihasilkan oleh system. Sumber dan tujuan data mempunyai satu symbol yang sama. Dalam DFD, data source disimbolkan dalam gambar 2.4



Gambar 2.4 Data Source

2.4 Entity-Relationship Diagram (ERD)

Merupakan konsep pemodelan menggambarkan struktur data dan hubungan antar entitas sebagai pembentuk sistem. ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar dua yang *relative* kompleks. Melalui ERD dapat digunakan untuk menjawab pertanyaan seperti apa yang diperlukan atau bagaimana data yang satu

berhubungan dengan data yang lain. ERD menggunakan beberapa simbol untuk menggambarkan struktur dan hubungan antar simbol. Simbol-simbol yang digunakan diantaranya :

1) Persegi panjang yang menyatakan entitas.

Entitas adalah suatu objek yang dapat didefinisikan dalam lingkungan pemakai.

2) Lingkaran elips yang menyatakan atribut

Atribut digunakan untuk mendeskripsikan karakteristik (sifat-sifat khas) yang melekat pada sebuah entitas.

3) Belah ketupat yang menyatakan relasi

Relasi menunjukkan adanya hubungan antar entitas dalam sistem.

2.5 Microsoft Visual Basic 6.0

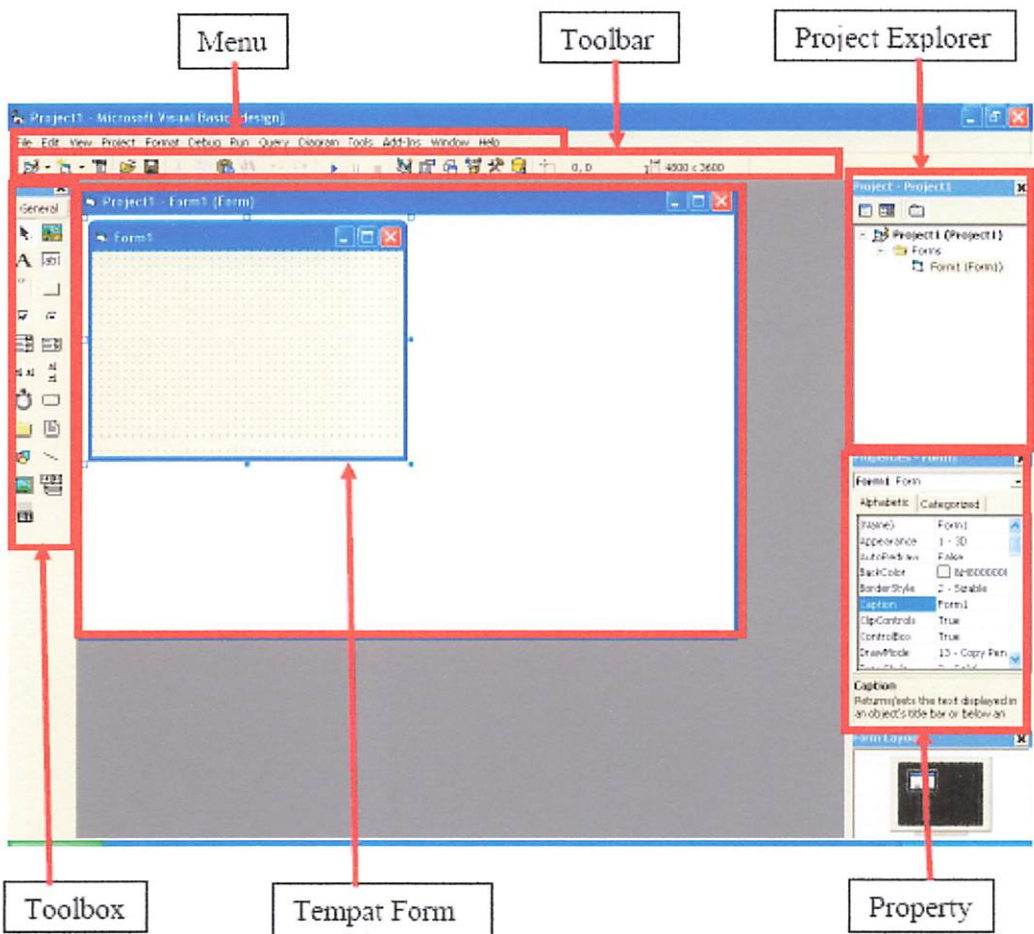
Visual Basic adalah salah satu bahasa pemrograman komputer. Bahasa pemrograman adalah perintah-perintah yang dimengerti oleh komputer untuk melakukan tugas-tugas tertentu. Bahasa pemrograman Visual Basic, yang dikembangkan oleh Microsoft sejak tahun 1991, merupakan pengembangan dari pendahulunya, yaitu bahasa pemrograman BASIC (Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code) yang dikembangkan pada era 1950-an. Visual Basic merupakan bahasa pemrograman komputer yang mendukung pemrograman berorientasi objek (Objek Oriented Programming, OOP).

Dalam lingkungan Windows, user-Interface sangat memegang peranan penting karena dalam aplikasi yang kita buat pemakai senantiasa berinteraksi dengan user-Interface tanpa menyadari dibelakangnya berjalan instruksi-instruksi program yang mendukung tampilan dan proses yang dilakukan. Pada pemrograman Visual, pengembangan aplikasi dimulai dengan pembentukan user-Interface, kemudian mengatur property dari objek-objek yang

digunakan dalam user-Interface, dan baru dilakukan penulisan kode program untuk menangani kejadian-kejadian (event).

1. Interface Antar Muka Visual Basic 6.0

Interface antar muka Visual Basic 6.0, berisi menu, toolbar , toolbox, form, project explorer dan property seperti terlihat pada gambar 2.1 berikut



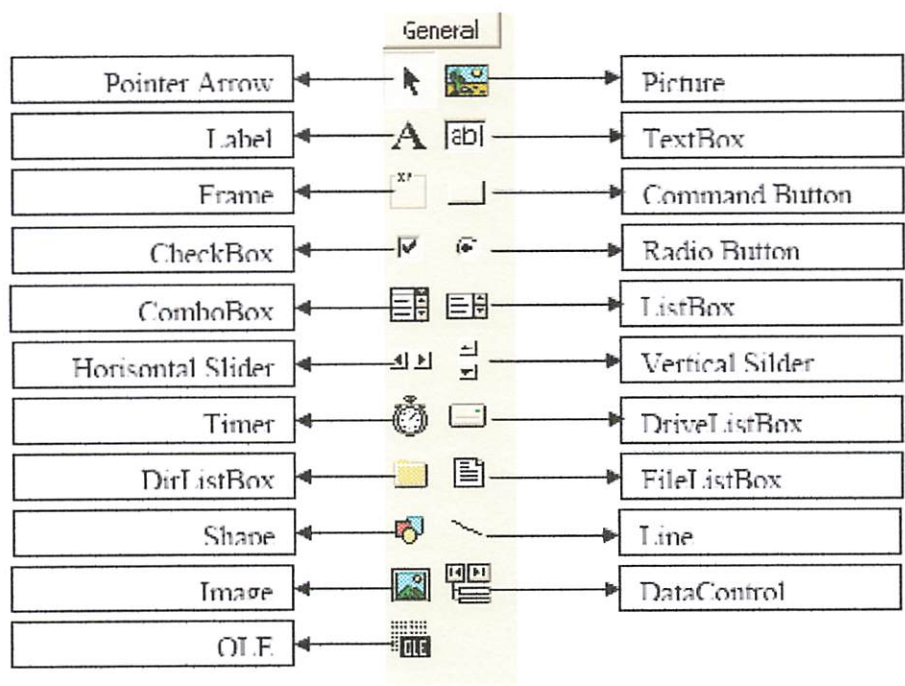
Gambar 2.5Interface antar muka Visual Basic 6.0

Pembuatan program aplikasi menggunakan Visual Basic dilakukan dengan membuat tampilan aplikasi pada form, kemudian diberi script program di dalam komponen yang diperlukan. Form disusun oleh komponen- komponen yang

diperlukan. Form disusun oleh komponen- komponen yang berada di [Toolbox], dan setiap komponen yang dipakai harus diatur propertinya lewat jendela [Property].

Menu pada dasarnya adalah operasional standart di dalam system operasi windows, seperti membuat form baru, membuat project baru, membuka project dan menyimpan project, Disamping itu terdapat fasilitas-fasilitas pemakaian Visual Basic pada menu. Untuk lebih jelasnya Visual Basic menyediakan bantuan yang sangat lengkap dfan detail dalam MSDN.

Toolbox berisi komponen-komponen yang bisa digunakan oleh suatu project aktif , artinya isi komponen dalam toolbox sangat tergantung pada jenis project yang dibangun. Komponen standart dalam toolbox dapat dilihat dari gambar 2.2 sebagai berikut.



Gambar 2.6 Komponen Standart dalam Toolbox

2. Konsep Dasar Pemrograman Visual Basic 6.0

Konsep dasar pemrograman Visual Basic 6.0, adalah membuat form dengan mengikuti aturan aturan pemrograman property, metode dan event. Hal ini berarti :

- 1) Property : Setiap komponen di dalam pemrograman Visual Basic dapat diatur propertynya sesuai dengan kebutuhan aplikasi. Property yang tidak boleh dilupakan pada setiap komponen adalah "Name" ini hanya bisa di atur melalui jendela property, sedangkan nilai property yang lain dapat di atur melalui script.
- 2) Metode : Bahwa jalannya program dapat di atur sesuai aplikasi dengan menggunakan metode pemrograman yang diatur sebagai aksi dari setiap komponen. Metode inilah tempat untuk mengexpresikan logika pemrograman dari pembuatan suatu program aplikasi.
- 3) Setiap komponen dapat beraksi melalui event, seperti event click pada command button yang tertulis dalam layar script Command1_Click, atau event Mouse Down pada picture yang tertulis dengan Picture1_MouseDown. Pengaturan event dalam setiap komponen yang akan menjalankan semua metode yang dibuat.

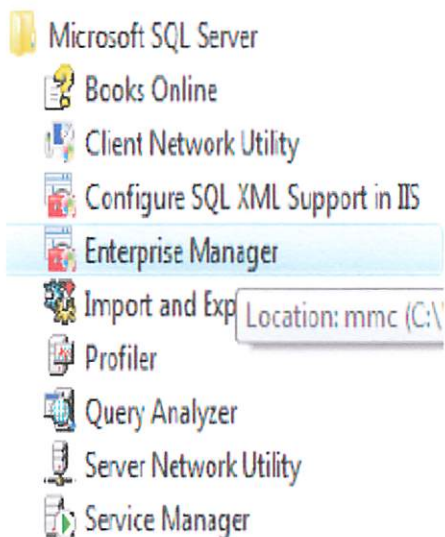
2.6 SQL Server 2000

SQL Server merupakan salah satu produk DBMS yang dibuat Microsoft. Selain SQL Server 2000, produk Microsoft lainnya adalah Microsoft Access. SQL Server menawarkan beberapa fitur di dalam mengelola database. Ada 2 fitur yang biasa digunakan untuk mengelola database yaitu:

- 1) Enterprise Manager : Fitur ini relative mudah digunakan karena pengelolaan database yang terdapat dalam fitur ini berbasis GUI. Oleh karena itu cukup dengan klik dan drag dapat membuat database dan table serta management database lainnya. Fitur ini berfungsi melihat Server grup mana yang aktif, database yang telah ada dan tabel-

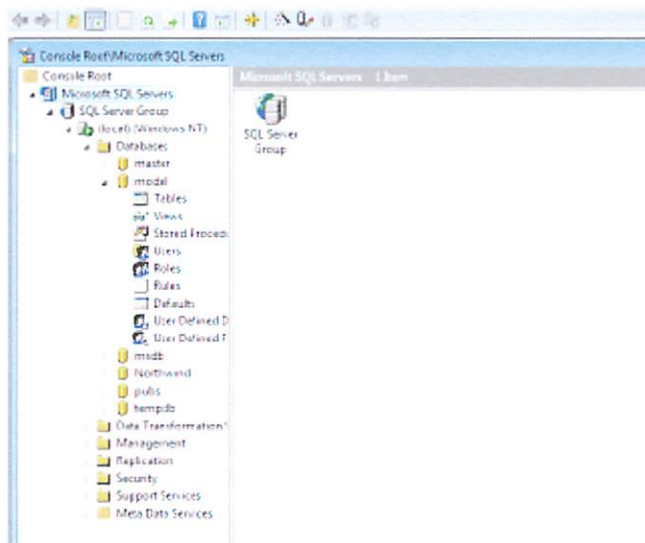
tabel di dalam database tersebut. Untuk membuka Enterprise Manager caranya sebagai berikut :

- Klik Start Menu > Microsoft SQL Server >Enterprise Manager



Gambar 2.7 Masuk ke Enterprise Manager

- Tampilan Enterprise Manager

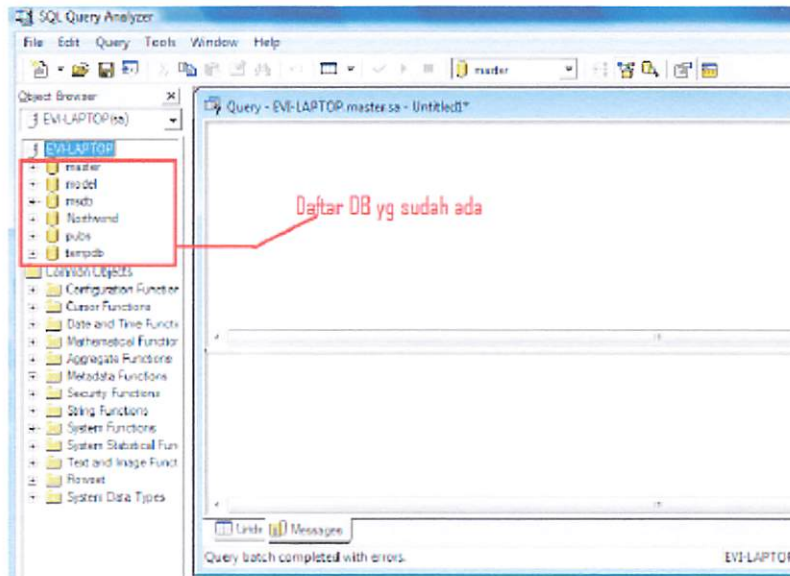


Gambar 2.8 Tampilan Enterprise Manager

2) SQL Query Analyzer : Fitur ini menggunakan SQL Transact untuk mengelola database dalam SQL Server 2000. Perintah-perintah transact SQL merupakan pengembangan dari perintah-perintah SQL standart yang disesuaikan dengan

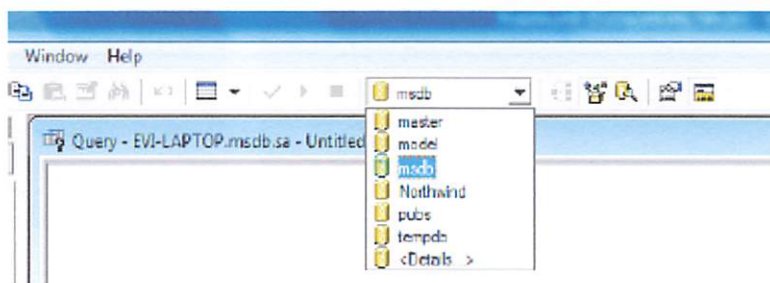
management database di SQL Server 2000. Transact SQL memungkinkan anda untuk membuat table, menghapus database dan lainnya. Menu-menu pada SQL Query analyzer antara lain:

- Daftar Database yang aktif



Gambar 2.9 Tampilan SQL Query Analyzer

- Daftar Database (pilih mana yang mau digunakan)



Gambar 2.10 Salah satu penggunaan SQL Query Analyzer

2.7 Sidik Jari

2.7.1 Pengertian

Sidik jari, dalam bahasa inggris disebut “fingerprint” biasanya berbentuk garis-garis horizontal atauaau vertical atau gabungan keduanya dan juga ada bentuk

lengkungan-lengkungan. Setiap manusia di dunia diciptakan memiliki sidik jari yang berbeda-beda satu sama lainnya. Karena itu setiap sidik jari digunakan mengidentifikasi setiap manusia.

Contoh sederhana adalah ketika kita membuat membuat sebuah kartu tanda penduduk atau surat izin mengemudi atau surat- surat penting lainnya biasanya membubuhkan sidik jari di atasnya .

Karena keunikannya itulah sidik jari saat ini sering digunakan untuk memonitor kehadiran seseorang di dalam sebuah kantor atau mungkin sekolah. Dengan mesin absensi sidik jari maka kemungkinan adanya penitipan absen maupun manipulasi data dapat diminmalisir .

Mesin absensi sidik jari atau biasa dikenal dengan fingerprint atau fingerspotdan masih banyak lagi dalam penyebutannya. Mesin absensi sidik jari adalah mesin yang digunakan untuk mendata kehadiran untuk dengan menggunakan sensor yang dapat membaca garis atau image sidik unik. System pembacaan mesin absensi sidik jari tidak sama dengan scanner atau oembaca gambar. System pembacaannya sangat detail sesuai dengan tekstur sidik jari.



Gambar 2.11 Garis-garis Sidik Jari

2.7.2 Keunggulan absensi Sidik Jari

- Kenyamanan : Dimulai dari registrasi yang simple, karyawan tidak perlu repot membawa kartu karyawan maupun kertas. Setiap karyawan tidak akan lupa

memabawa alat absensinya atau jari yang telah diregistrasi. Dalam berabsensi kita tidsak perlu menekan password atau pin yang merepotakan . yang kita lakukan hanya meletakkan jari tepat di atas sensor sidik jari . atau tinggal “Place Finger!”.

- Keamanan : Dengan menggunakan absensi sidik jari tingkat keamanan sangat tinggi dikarenakan sidik jari setiap pengguna berbeda-beda atau unik. Jadi pengguna tidak bisa saling menitipkan absensi seperti yang dilakukan ketika kita menggunakan absensi tanda tangan, amino atau menggunakan kartu.

BAB III

PERANCANGAN DAN DESAIN SISTEM

3.1 Analisa Sistem

Analisa dapat disebut juga sebagai penguraian dari suatu system informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan dan hambatan yang terjadi serta kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

Tahap analisa system dapat dilakukan setelah tahap perencanaan system dan sebelum tahap desain system. Tahap analisa system merupakan tahap yang kritis dan sangat penting karena kesalahan di tahap ini akan menyebabkan kesalahan di tahap selanjutnya.

Dalam suatu perusahaan, system penggajian adalah hal yang sangat vital, dimana setiap perusahaan atau badan usaha lainnya tidak mungkin tidak mempunyai system tersebut, meskipun system tersebut sangatlah sederhana dan tanpa bantuan komputerisasi. Data-data yang dibutuhkan dalam suatu system penggajian yang paling utama adalah daftar kehadiran karyawan. Secara umum semakin banyak kehadiran / jumlah waktu kerja dari seorang karyawan maka akan semakin besar pula gaji yang diterimanya.

Selain itu jabatan yang dimiliki karyawan di suatu badan usaha juga menjadi perhitungan untuk menentukan besar nilai gaji yang diterima, semakin tinggi atau semakin berat beban tanggung jawab yang diterima seorang karyawan artinya dia memiliki jabatan yang bisa dibilang tinggi di dalam badan usaha tersebut.

Kemanan system absensi menjadi hal yang tidak boleh di abaikan, untuk mengurangi kecurangan dalam perhitungan waktu kerja karyawan kita harus memiliki system yang baik serta device yang juga bisa memenuhi apa yang kita butuhkan

3.2 Deskripsi Sistem

System absensi dan penggajian meliputi tentang bagaimana membangun system yang mengatur bagaimana karyawan mengisi absen disetiap jam masuk kerja dan pulang kerja, yang selanjutnya akan menjadi salah satu patokan berapa gaji yang diterima oleh seorang karyawan.

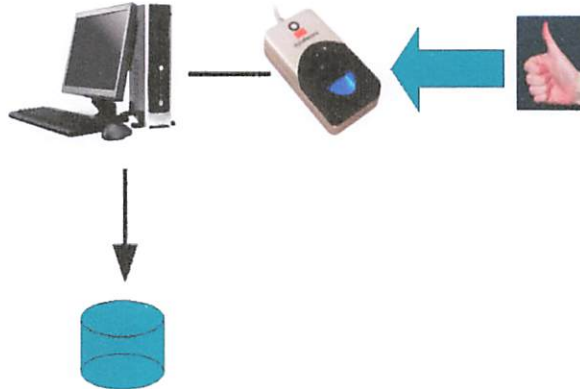
System ini juga mengatur pembagian karyawan berdasarkan jabatannya, pengaturan jam masuk dan pulang kerja, serta memberikan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh pimpinan tentang ketenagakerjaan.

Di dalam system ini kita masih membutuhkan seseorang untuk menjalankan administrasi yang bertugas untuk input data karyawan, data pembagian jabatan dan koreksi data apabila ada kemungkinan kesalahan dalam alur sistem penggajian ini.

Adapun yang menjadi dasar dari desain sistem adalah modul-modul yang digunakan untuk mendukung system penggajian secara komputerisasi. Adapun modul-modul tersebut adalah :

- a. Modul Registrasi Karyawan, digunakan hanya oleh administrasi untuk menambah, menghapus, dan mengubah data-data tentang karyawan.
- b. Modul Karyawan Kerja, digunakan untuk membagi jadwal kerja dan jadwal lembur setiap karyawan.
- c. Modul Jabatan, digunakan untuk membagi jabatan setiap karyawan dalam perusahaan.
- d. Modul Persetujuan Absensi, digunakan untuk kontrol absen karyawan setiap harinya, digunakan juga oleh admin untuk koreksi data absensi karyawan yang telah masuk karena ada kemungkinan kesalahan absent atau yang lainnya.

- e. Modul Pembayaran Gaji, digunakan untuk proses pembayaran upah karyawan setelah 1 bulan bekerja, lebih akurat dengan disertakannya slip gaji yang akan diberikan kepada karyawan



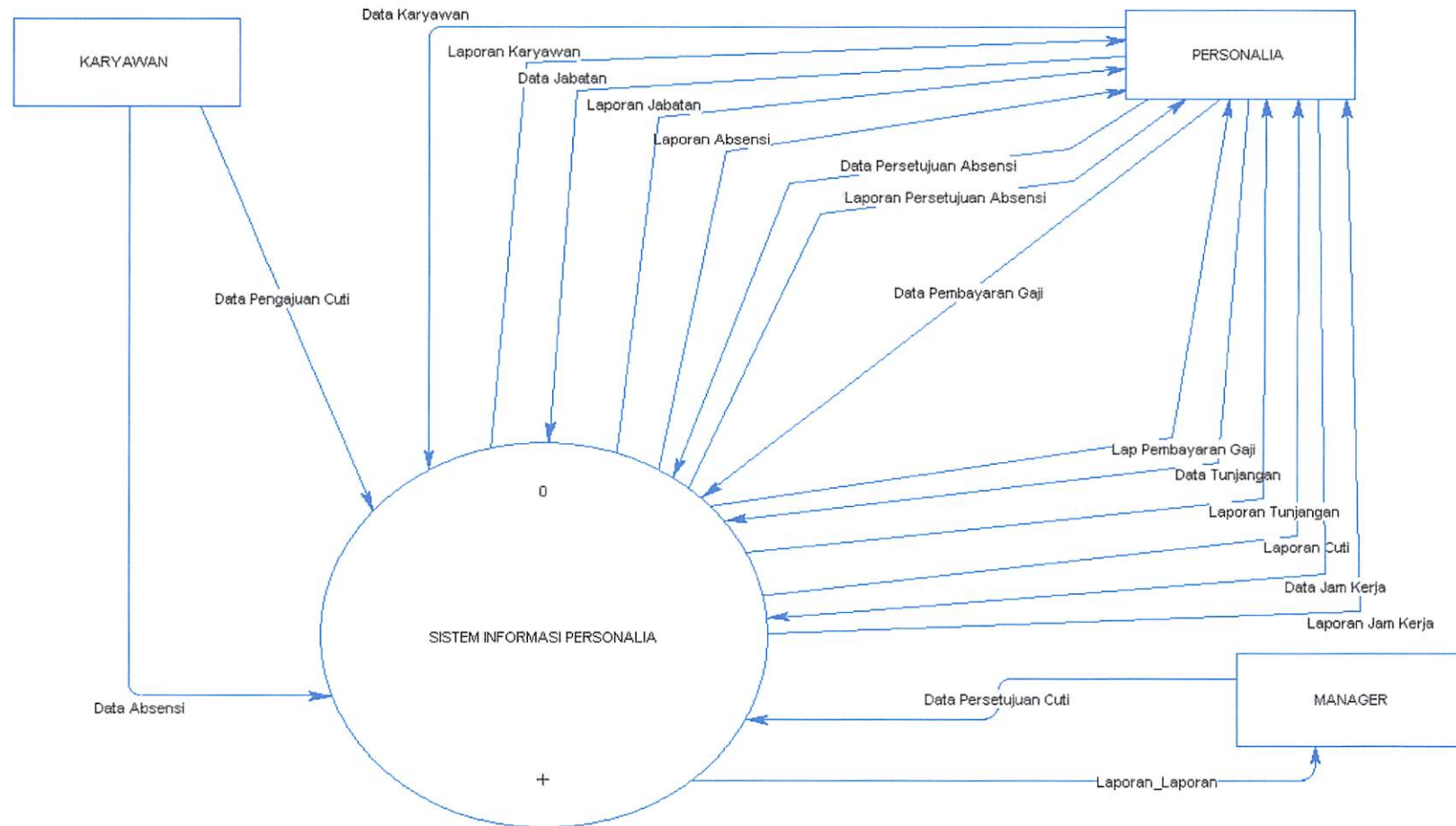
Gambar 3.1 Desain Sistem

3.3 DFD (*Data Flow Diagram*)

DFD merupakan tahap perancangan aplikasi yang menggambarkan aliran data. Diagram tersebut memperlihatkan dari mana data dimasukkan dan data apa yang akan dihasilkan dari setiap proses. Hal tersebut diperlukan untuk melihat detail proses dari aplikasi.

3.3.1 DFD Level 0

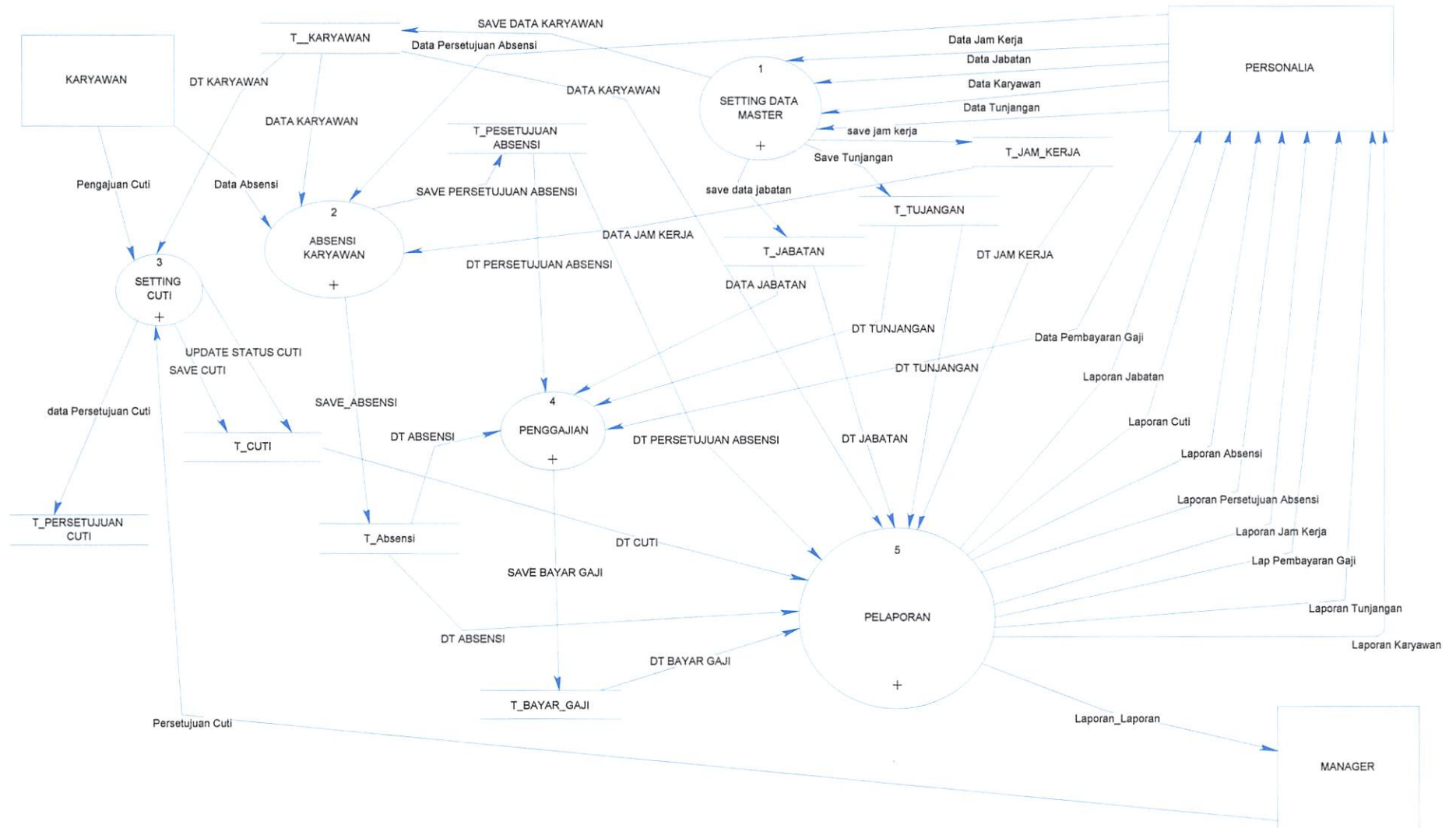
DFD Level 0 menjelaskan hubungan sistem dengan lingkungan atau kesatuan luar. Pada sistem ini, DFD Level 0 melibatkan tiga kesatuan luar, yaitu Manager, Personalia, *Karyawan*. DFD level 0 sistem ini ditunjukkan pada gambar 3.1 dibawah ini :



Gambar 3.2 DFD Level 0

3.3.2 DFD Level 1

Level 1 ini merupakan penjabaran proses pada diagram konteks (*context diagram*) yang memuat proses-proses yang ada dalam sistem secara garis besar dan keseluruhan. Diagram arus data level 1 juga mencantumkan kesatuan luar yang berhubungan dengan sistem.



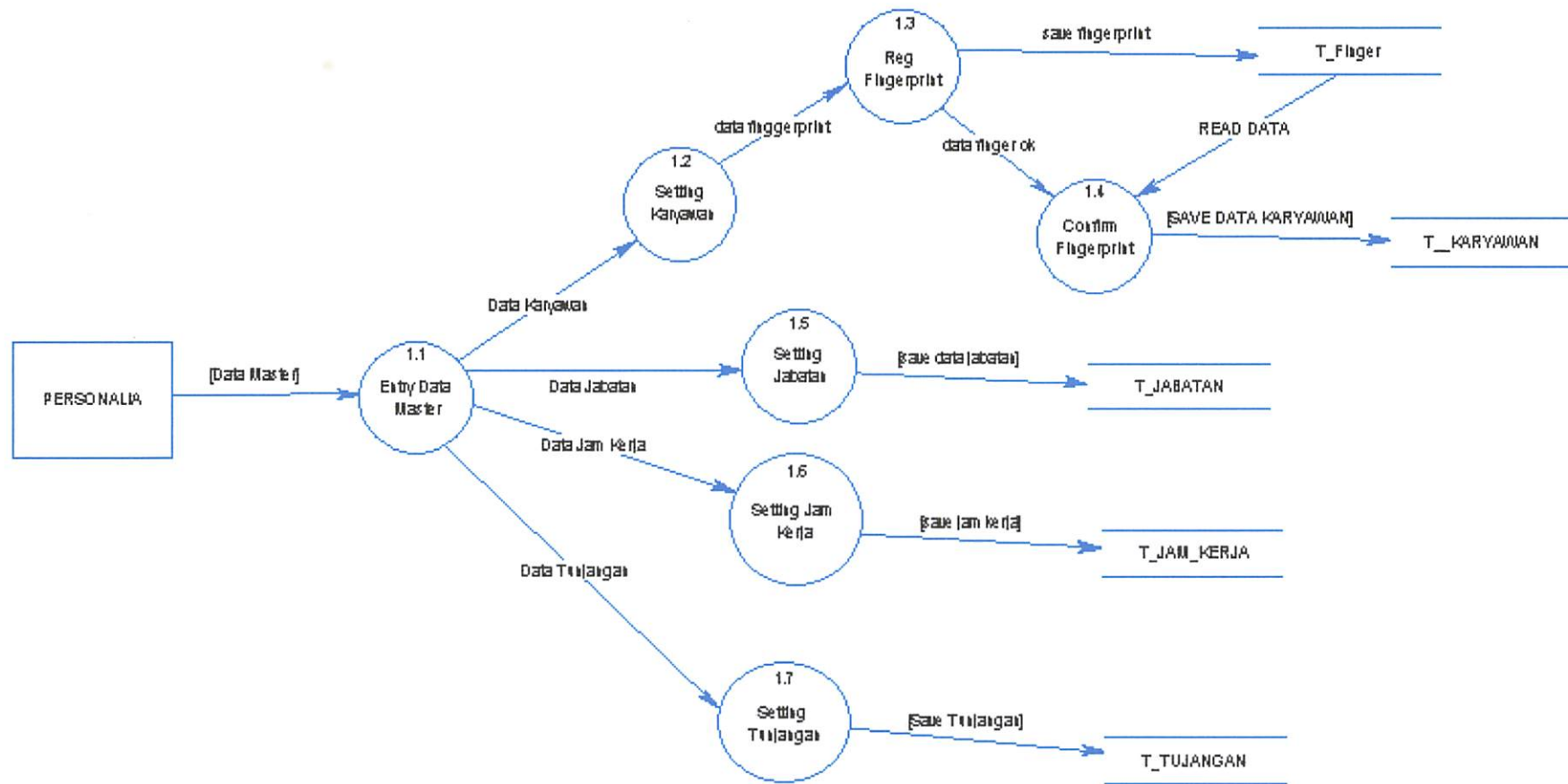
Gambar 3.3 DFD Level 1

3.3.3 DFD level 2

DFD Level 2 merupakan penjabaran tiap-tiap proses perancangan aplikasi pada Level 1. Dimana pada DFD Level 2 ini, berupa gambaran proses kompleks secara detail.

3.3.3.1 DFD Level 2 Proses 1

Proses nomor 1.1 adalah seting karyawan yang meliputi data karyawan lengkap. Proses 1.2 adalah registasi fingerprint mencocokkan sidik jari karyawan dengan sidik jari yang telah tersimpan. Proses ini menghasilkan tabel T_finger yang akan dipakai untuk penyimpanan sidik jari karyawan. Proses 1.3 adalah konfirmasi fingerprint yaitu apakah sidik jari yang dimasukkan sesuai dengan input yang ada. Proses ini menghasilkan tabel T_KARYAWAN yang di gunakan sebagaipenyimpanan data karyawan. Proses nomor 1.4 adalah seting jabatan yaitu menyeting karyawan sesuai dengan jabatan yang saat ini didudukinya. Proses ini mengahsilkan table T_JABATAN yang digunakan untuk menyimpan data karyawan sesuai jabatan masing-masing. Proses 1.5 adalah seting jam kerja yaitu jam kerja karyawan yang sudah ditentukan oleh perusahaan. Proses ini menhasilkan table T_JAM_KERJA. Proses 1.6 adalah seting tunjangan yaitu masing-masing karyawan mendapatkan tunjangan dari perusahaan. Dan dalam proses ini menghasilkan table T_TUNJANGAN yang berfungsi menyimpan data tunjangan para karyawan.

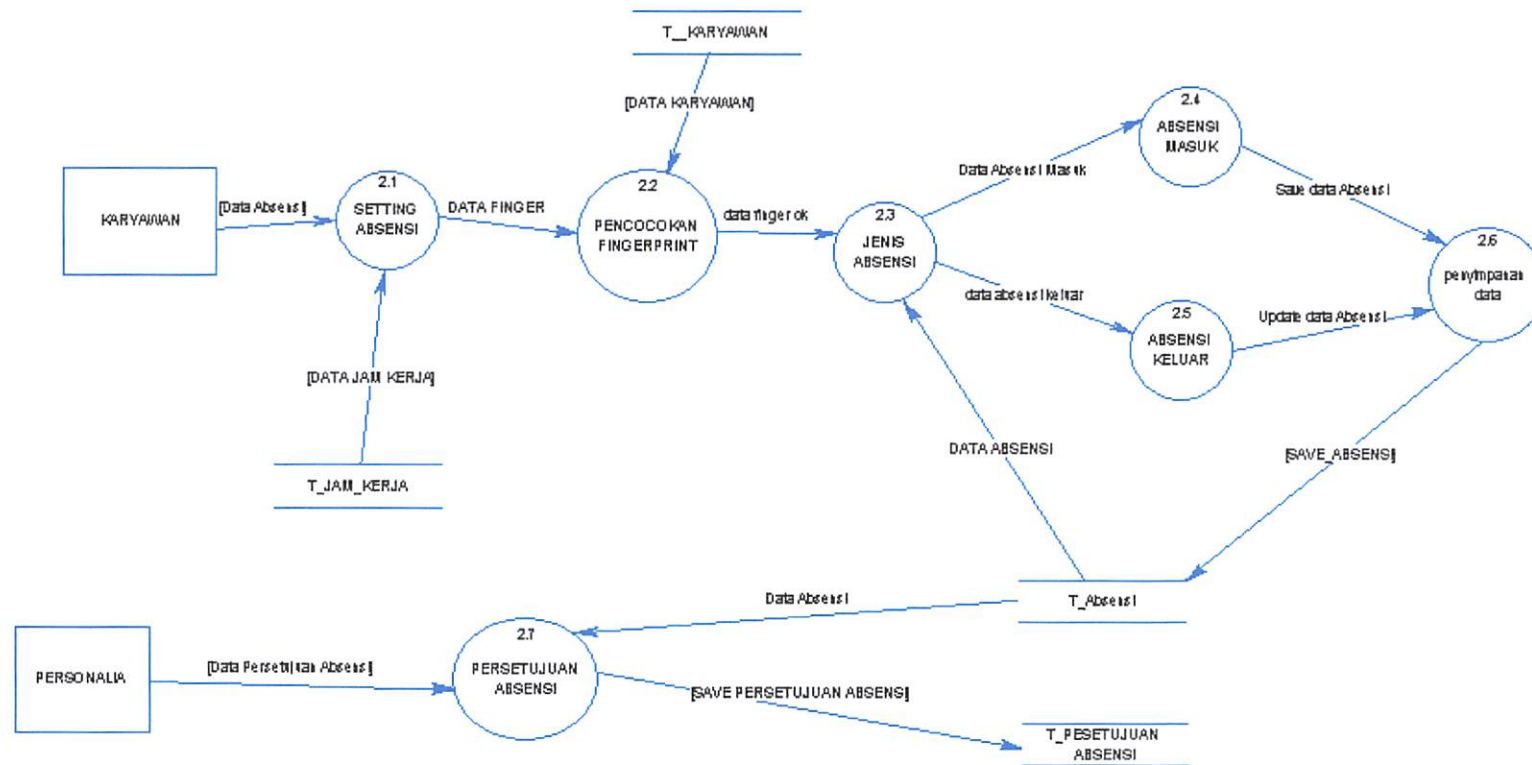


Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1

3.3.3.2 DFD Level 2 Proses 2

Proses 2.1 adalah seting absensi yaitu tiap karyawan masuk dan melakukan absensi.

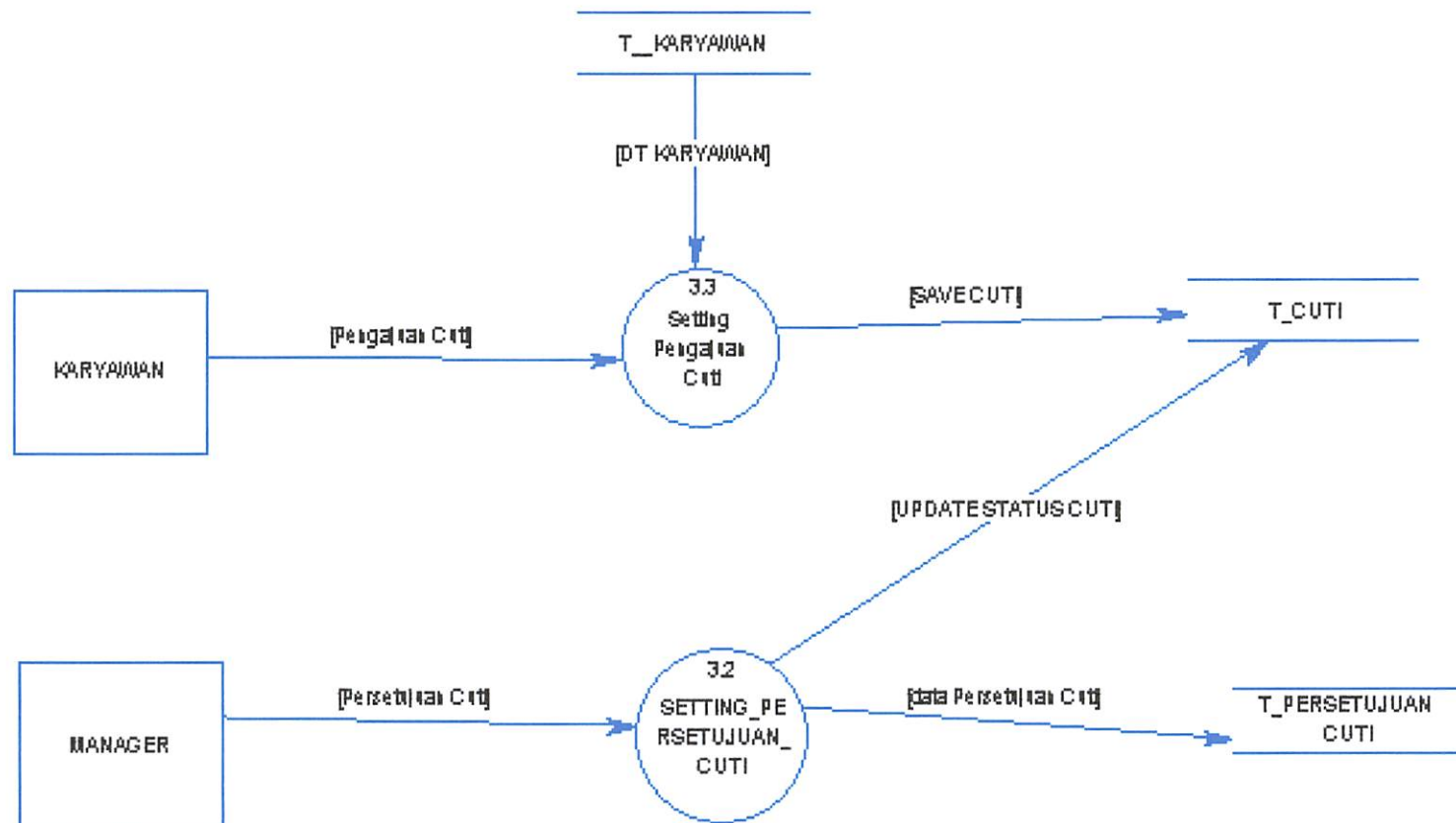
Proses 2.2 adalah pencocokan fingerprint yaitu setelah karyawan melakukan absensi sidik jari, fingerprint akan memproses apakah data yang di masukkan sesuai dengan data yang ada yang telah tersimpan dalam database. Proses 2.3 yaitu jenis absensi yang dipakai dalam perusahaan tersebut. Proses 2.4 Absensi Masuk adalah dimana tiap karyawan melakukan absensi sebelum jam bekerja dimulai. Proses 2.5 Absensi Keluar yaitu karyawan melakukan absensi lagi setelah jam bekerja selesai. Proses 2.6 Penyimpanan Data yaitu data yang karyawan masukkan akan otomatis tersimpan dalam database dan menghasilkan table T_ABSENSI. Proses 2.7 apakah persetujuan absensi yaitu apakah dalam absensi tersebut karyawan ada yang bolos atau sakit. Dan dalam proses ini menghasilkan table T_PERSET_ABSENSI.



Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2

3.3.3.3 DFD Level 2 Proses 3

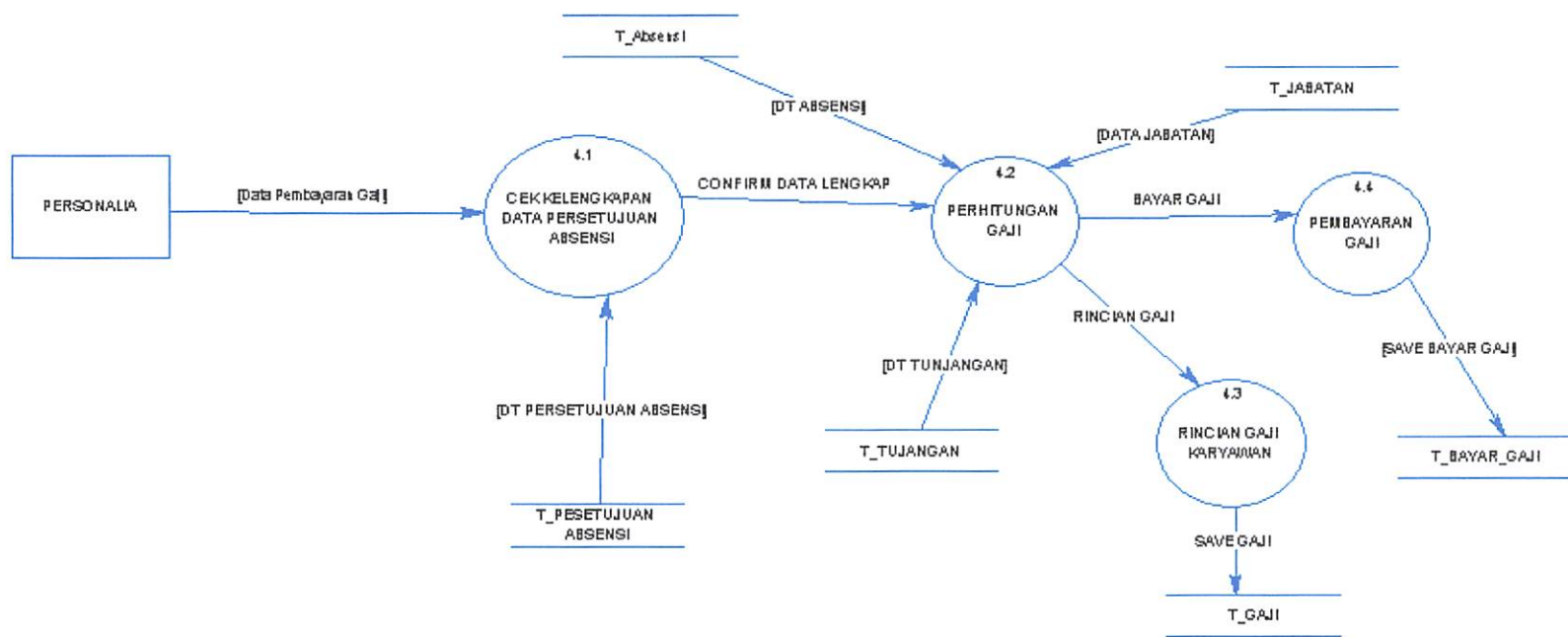
Proses 3.1 proses pengajuan cuti yaitu karyawan mengajukan cuti 1 bulan sebelumnya. Dan menghasilkan table T_CUTI. Ppproses 3.2 adalah proses seting persetujuan cuti yaitu apakah pengajuan cuti tiap karyawan dapat disetujui. Dan menghasilkan table T_PERST_CUTI yang berfungsi menyimpan data karyawan yang mengajukan cuti.



Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3

3.3.3.4 DFD Level 2 Proses 4

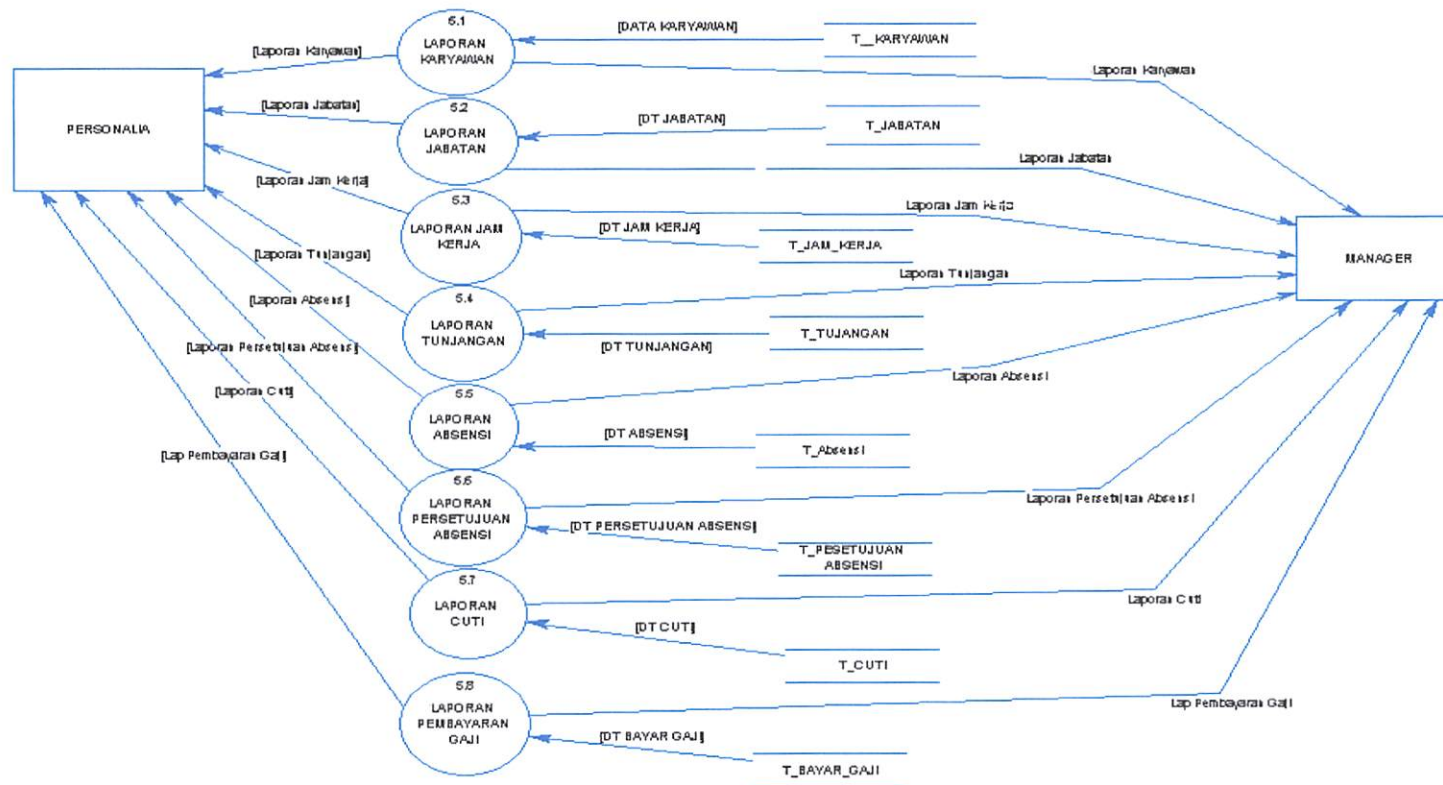
Proses 4.1 Proses kelengkapan data absensi yaitu apakah data karyawan yang melakukan absensi ada dalam data yang tersimpan dalam database. Proses 4.2 perhitungan gaji yang menghasilkan table T_ABSENSI, T_JABATAN, T_TUJNANGAN, yang tiap-tiap table akan berfungsi untuk menentukan gaji berapa yang akan di dapatkan oleh karyawan selama 1 bulan. Proses 4.3 Proses Pembayaran gaji yaitu karyawan menerima gaji sesuai dengan absensi selama 1 bulan, dan menghasilkan table T_BAYAR_GAJI. Proses 4.4 perincian gaji karyawan tiap karyawan akan mendapatkan rincian dari gaji yang telah di terimanya, dan proses ini menghasilkan table T_GAJI.



Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4

3.3.3.5 DFD Level 2 Proses 5

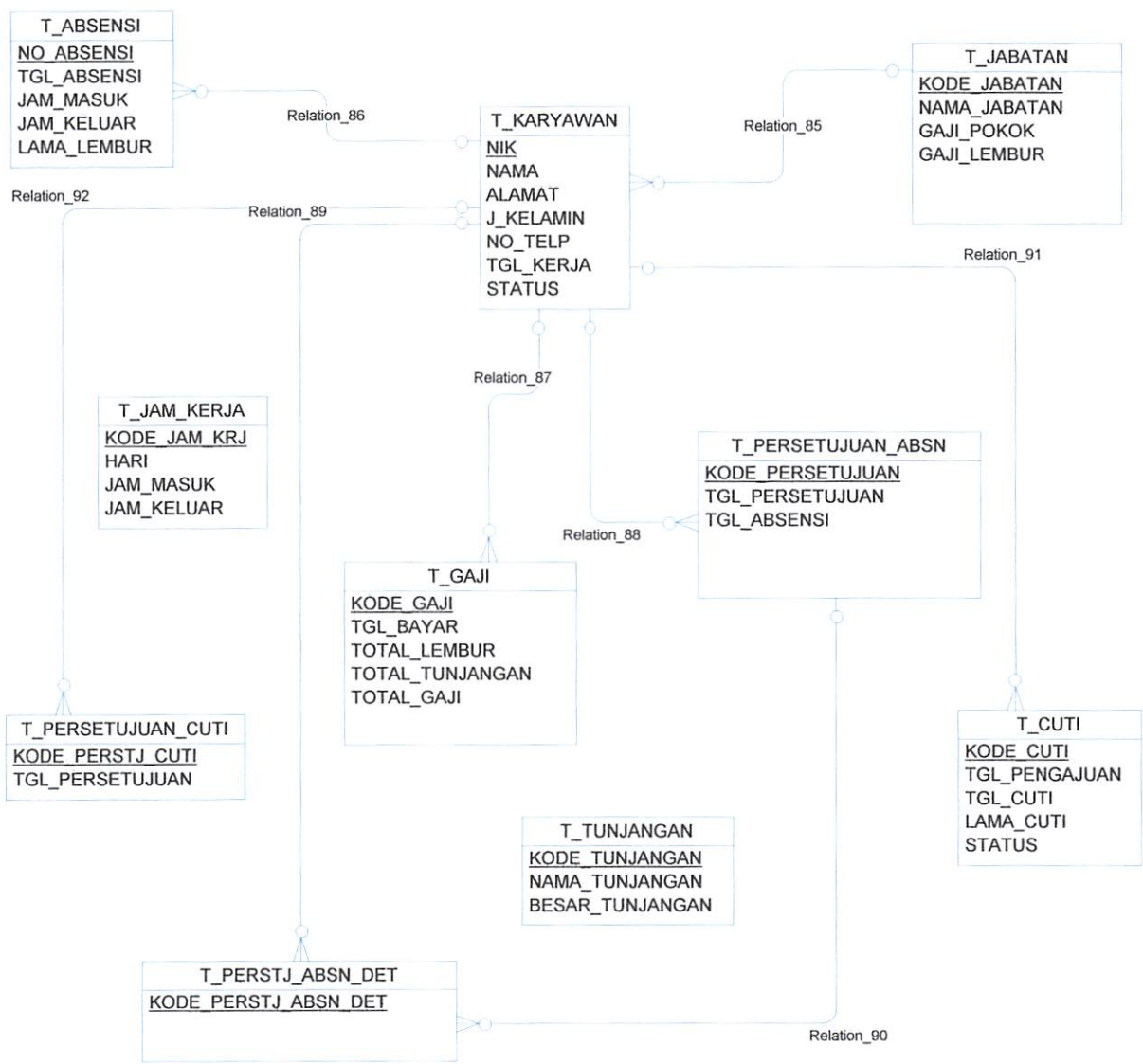
Proses 5.1 laporan karyawan, proses 5.2 Laporan jabatan, proses 5.3 Laporan Jam kerja, Proses 5.4 Laporan tunjangan, Proses 5.5 laporan absensi, Proses 5.6 laporan persetujuan absensi, Proses 5.7 laporan cuti, Proses 5.8 laporan pembayaran gaji. Dari semua proses situ akan dimasukkan kedalam Proses 5.9 Semua Laporan dimana data-data tersebut akan masuk ke bagian manager yang di gunakan untuk arsip perusahaan tersebut.



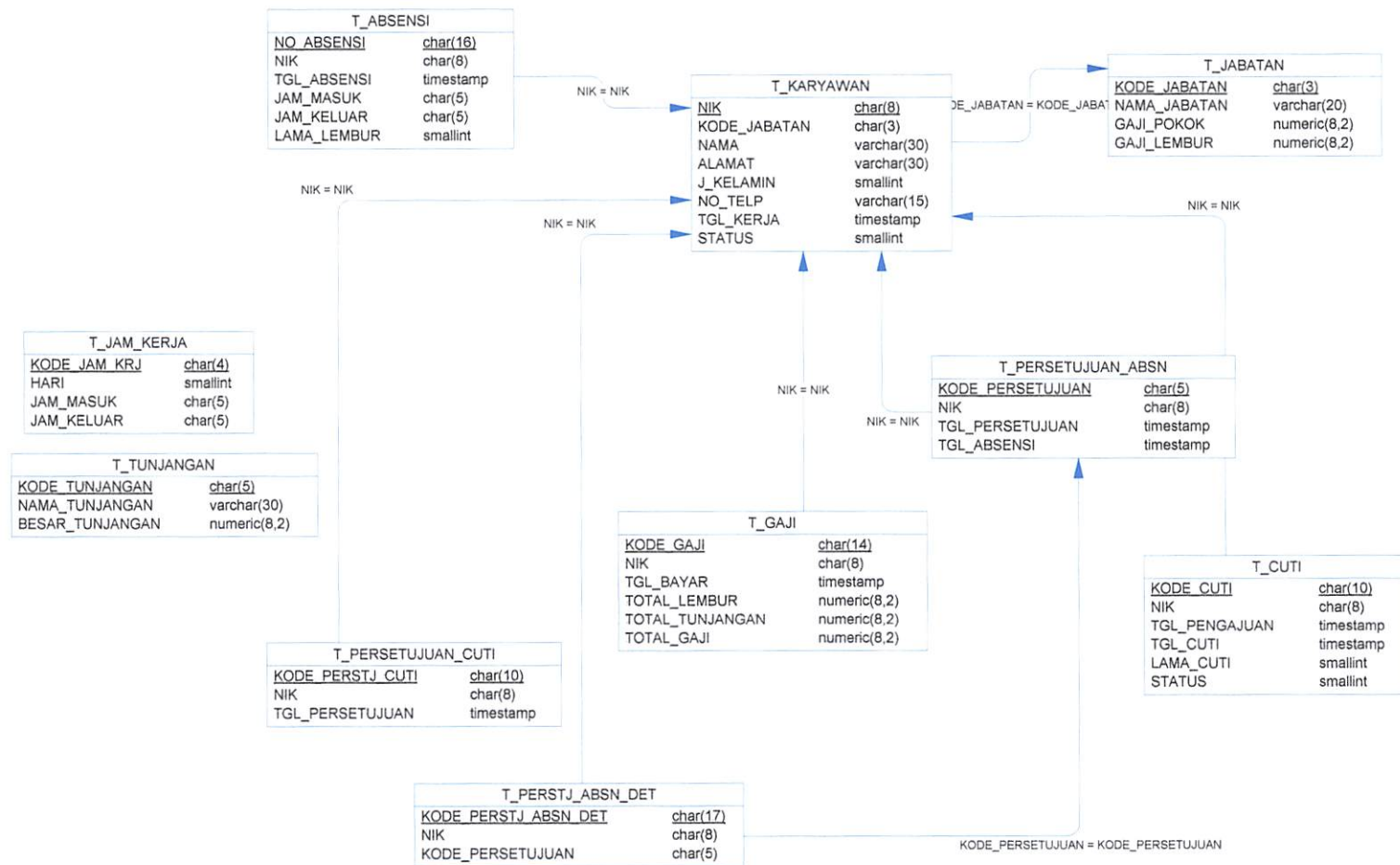
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5

3.3. Hubungan antar Entitas Pembentuk Sistem dalam Diagram-ER (ERD)

Diagram-ER (ERD) digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar entitas. Setelah dijabarkan dengan diagram ER maka untuk menggambarkan hubungan relasi antar atribut dengan masing-masing entitas digunakan dua bentuk pemodelan yaitu *Conceptual Data Model (CDM)* dan *Physical Data Model (PDM)*. Berikut hasil dari hubungan antar tabel



Gambar 3.9 Conceptual Data Model (CDM)



Gambar 3.10 *Physical Data Model (PDM)*

3.4 Desain Database

- ❖ Nama Tabel : Absensi
- Primery Key : No_Absensi
- Foreign key : NIK

Tabel 3.1 T_Absensi

Field	tipe	size	keterangan
No_Absensi	Character	16	No urut karyawan
NIK	Character	8	No induk karyawan
Tgl_Absensi	datetime	-	tanggal masuk kerja
Jam_Masuk	Character	5	jam awal masuk
Jam_Keluar	character	5	jam pulang
Lama_Lembur	tinyint	-	lama waktu lembur
Status	tinyint	-	status (masuk,ijin,alpa)

- ❖ Nama Tabel : Karyawan
- Primery Key : NIK
- Foreign key : Kode_Jabatan

Tabel 3.2 T_Karyawan

Field	tipe	size	keterangan
NIK	Character	8	No induk karyawan
Kode_Jabatan	Character	3	Kode jabatan karyawan
Nama	Varcharacter	30	nama karyawan
Alamat	Varcharacter	30	alamat karyawan
J_kelamin	Bit	-	jenis kelamin
No_telp	Varcharacter	15	no. telp
Tgl_Kerja	datetime	-	tanggal masuk kerja
Status	bit	1	

- ❖ Nama Tabel : Jabatan
- Primery Key : Kode_Jabatan
- Foreign key : -

Tabel 3.3 T_Jabatan

Field	tipe	size	keterangan
Kode_Jabatan	Character	3	kode jabatan
Nama_Jabatan	Varcharacter	20	nama jabatan
Gaji_pokok	Money	-	gaji pokok perbulan
Gaji_lembur	money	-	gaji lembur perjam

- ❖ Nama Tabel : Jam kerja
- Primery Key : Kode_Jam_Kerja
- Foreign key : -

Tabel 3.4 T_Jam_Kerja

Field	tipe	size	keterangan
Kode_Jabatan	Character	4	kode jabatan
Hari	tinyint	--	hari
Jam_Masuk	Character	5	jam masuk karyawan
Jam_Keluar	Character	5	jam keluar karyawan

- ❖ Nama Tabel : Gaji
- Primery Key : Kode_Gaji
- Foreign key : NIK

Tabel 3.5 T_Gaji

Field	tipe	size	keterangan
Kode_Gaji	Character	14	no gaji karyawan
Tgl_Bayar	datetime	-	tanggal membayar
NIK	Character	8	no induk karyawan
Total_Lembur	money	-	jumlah jam lembur
Total_Tunjangan	money	-	jumlah tunjangan
Total_Gaji	money	-	jumlah gaji

- ❖ Nama Tabel : Persetujuan Absensi
- Primery Key : Kode_Persetujuan
- Foreign key : NIK

Tabel 3.6 T_Persetujuan_Absensi

Field	tipe	size	keterangan
Kode_Persetujuan	Character	9	Kode persetujuan
Tgl_Persetujuan	datetime	-	tanggal persetujuan
NIK	Character	8	No induk karyawan
Tgl_Absensi	datetime	-	tanggal absensi

- ❖ Nama Tabel : Tunjangan
- Primery Key : Kode_Tunjangan
- Foreign key : -

Tabel 3.7 T_Tunjangan

Field	tipe	size	keterangan
Kode_Tunjangan	Character	5	Kode Tunjangan
Nama_Tunjangan	varcharacter	30	Nama Tunjangan
Besar_Tunjangan	money	-	Jumlah tunjangan

- ❖ Nama Tabel : Cuti
- Primery Key : Kode_Cuti
- Foreign key : NIK

Tabel 3.8 T_Cuti

Field	tipe	size	keterangan
Kode_Cuti	Character	10	kode cuti
Tgl_Pengajuan	datetime	-	tanggal pengajuan cuti
NIK	Character	8	no induk karyawan
Tgl_Cuti	datetime	-	awal cuti
Lama_Cuti	tinyint	-	lama cuti
Status	tinyint	-	status

- ❖ Nama Tabel : Persetujuan Cuti
- Primery Key : Kode_PERST_Cuti
- Foreign key : NIK, Kode_Cuti

Tabel 3.9 T_Persetujuan_Cuti

Field	tipe	size	keterangan
Kode_Perst_Cuti	Character	10	kode persetujuan cuti
Tgl_Persetujuan	datetime	-	tanggal pengajuan cuti
Kode_Cuti	Character	10	Kode cuti
NIK	Character	8	no induk karyawan

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN HASIL

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan lanjutan dari tahap analisa sistem dan perancangan sistem yang sudah dibahas pada bab sebelumnya. Dalam aplikasi sistem informasi Aplikasi Penggajian Karyawan dengan menggunakan Sidik jari ini, program yang digunakan dalam pengimplementasian adalah menggunakan Visual Basic 6.0. Sebagai media penyimpanan data (basisdata) aplikasi ini menggunakan basis data Microsoft SQL Server 2000, yang di dalamnya terdapat beberapa tabel yang saling berhubungan.

Program utama pada aplikasi ini adalah koneksi basis data, pembacaan data, penambahan data, pengubahan data, dan penghapusan data.

4.1.1 Koneksi Basis Data

ADODBConnection adalah program utama yang digunakan untuk koneksi ke basisdata ABSENSI_KARYAWAN.

Untuk koneksi ke basis data diperlukan nama komputer server, nama basis data, nama pengguna basis data dan password pengguna basis data..

```

Public Mydb As ADODB.Connection
Public Myrs As ADODB.Recordset
Private Sub OpenDb()
    Set Mydb = New ADODB.Connection
    Set Myrs = New ADODB.Recordset
    Mydb.CursorLocation = adUseServer
    strConn = "PROVIDER=MSDataShape;" & "Data Provider=SQLOLEDB.1;" &
    & "Persist Security Info=False;" & _
    "User ID=sa;" & "Password=;" & "Data Source=KOMPUTER\CIPUT;" &
    "Initial Catalog=Absensi_Karyawan"
    If FPDatabase.ActiveConnection(strConn) = sc_Success Then
        MyDb.ConnectionString = strConn
        MyDb.Open
    Else
        End
    End If
End Sub

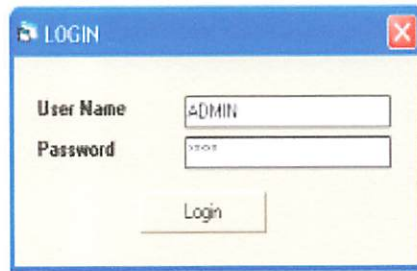
```

Setiap unit program harus mengakses program di atas dengan membuat objek baru dari *ADODBConnection* dan memanggil fungsi *ADODB.Connection* dan *ADODB.Recordset*.

4.2 Pengujian Hasil

4.2.1 Proses Entri Role ID dan User Access

Hasil dari pengujian aplikasi sistem informasi Aplikasi Penggajian Karyawan ini pada tampilan awalnya adalah berupa halaman login untuk user.



Gambar 4.1. Halaman Login oleh user

Jika petugas meng inputkan user ID atau password yang belum terdaftar di database server, ataupun terjadi kesalahan dalam pengetikan maka akan muncul dialog box seperti dibawah ini.



Gambar 4.2. Dialog Pesan Kesalahan

4.2.2. Menu Master

Pada menu file master terdapat beberapa anak menu, antara lain entri data karyawan, jabatan, jam kerja, dan tunjangan. Pengujian dari tiap – tiap menu diatas sebagai berikut.

4.2.2.1. Entri Data Karyawan

Halaman entri data karyawan ini berfungsi untuk menyimpan dan mengetahui daftar karyawan. Hasil pengujian dari entri data karyawan ini akan didapatkan data karyawan..

Gambar 4.3. Halaman Entri Data Karyawan

4.2.2.2. Entri Jabatan

Halaman entri Jabatan ini berfungsi untuk menyimpan dan mengetahui daftar Jabatan dari karyawan.

Kode Jabatan	Nama Jabatan	Gaji Pokok / Hari	Gaji Lembur / Jam
J-1	MANAGER	5.000.000	45.000
J-2	PERSONALIA	2.000.000	30.000
J-3	KARYAWAN	1.500.000	30.000

Gambar 4.4. Halaman Entri Jabatan

4.2.2.3. Entri Jam kerja

Halaman entri Jam Kerja ini berfungsi untuk menyimpan dan mengetahui Jam waktu karyawan bekerja. Hasil pengujian dari entri Jam Kerja.

Kode Jam Kerja	Hari	Shift	Jam Masuk	Jam Keluar
JK-00	MINGGU	I	07:00	15:00
JK-01	MINGGU	II	15:00	23:00
JK-10	SENIN	I	07:00	15:00
JK-11	SENIN	II	15:00	23:00
JK-20	SELASA	I	07:00	15:00
JK-21	SELASA	II	15:00	23:00
JK-30	RABU	I	07:00	15:00
JK-31	RABU	II	15:00	23:00
JK-40	KAMIS	I	07:00	15:00
JK-41	KAMIS	II	15:00	23:00
JK-50	JUMAT	I	07:00	15:00
JK-51	JUMAT	II	15:00	23:00

Gambar 4.5. Halaman Entri am Kerja

4.2.2.4. Entri Tunjangan

Halaman entri Tunjangan ini berfungsi untuk menyimpan dan mengetahui daftar Tunjangan dan besar tunjangan untuk masing-masing karyawan. Hasil pengujian pada halaman ini.

Kode Tunjangan	Nama Tunjangan	Besar Tunjangan(Rp)
T-001	ANAK	25.000

Gambar 4.6. Halaman Entri Tunjangan

4.3 Menu Absensi

Pada menu data utama terdapat beberapa anak menu, antara lain entri Absensi Karyawan dan Persetujuan Absensi. Pengujian dari tiap – tiap menu diatas sebagai berikut

4.3.1 Entri Absensi Karyawan

Halaman entri Absensi karyawan ini berfungsi untuk menyimpan dan mengetahui nama karyawan yang bekerja di perusahaan tersebut. Hasil pengujian.



Gambar 4.7. Halaman Enti Absensi Karyawan Masuk



Gambar 4.8. Halaman Enti Absensi Karyawan Keluar

4.3.2 Entri Persetujuan Absensi

Halaman entri Persetujuan Absensi ini berfungsi untuk menyimpan dan mengetahui nama karyawan yang hadir atau tidak.

No	NIK	Nama Karyawan	Jam masuk	Jam Keluar	H	I	A
1	K-100501	Willy Yulianto	07:01	15:02	V		

Gambar 4.9 Halaman Entri Persetujuan Absensi.

4.3.3 Menu Cuti

Dalam menu cuti ini berisi Pengajuan Cuti dan Persetujuan Cuti. Pengujian tiap menu adalah sebagai berikut.

4.3.3.1 Entry pengajuan Cuti

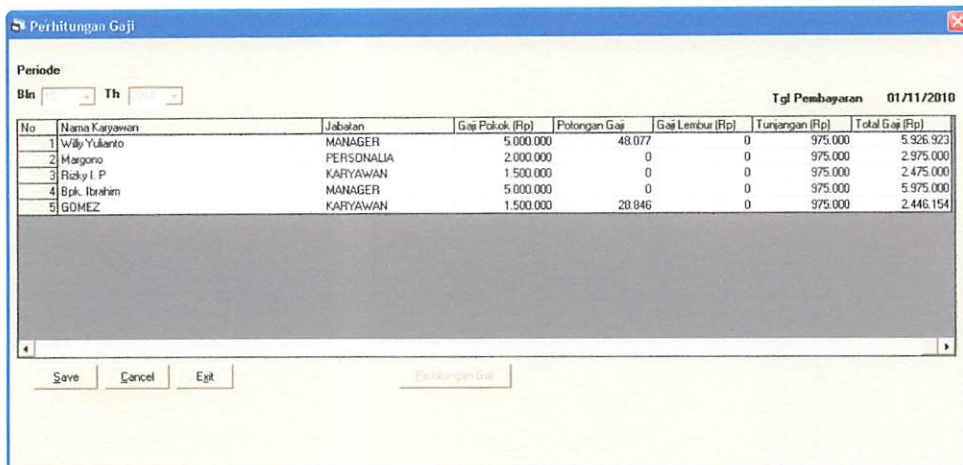
Gambar 4.10. Pengajuan cuti.

4.3.3.2 Persetujuan Cuti

Gambar 4.11. Persetujuan Cuti.

4.3.4 Menu Penggajian

Output dari aplikasi ini adalah hanya menu untuk data gaji karyawan, hasil pengujiannya adalah sebagai berikut:



No	Nama Karyawan	Jabatan	Gaji Pokok (Rp)	Potongan Gaji	Gaji Lembur (Rp)	Tunjangan (Rp)	Total Gaji (Rp)
1	Willy Yulianto	MANAGER	5.000.000	48.077	0	975.000	5.926.923
2	Margono	PERSONALIA	2.000.000	0	0	975.000	2.975.000
3	Ricky I P	KARYAWAN	1.500.000	0	0	975.000	2.475.000
4	Bpk. Ibrahim	MANAGER	5.000.000	0	0	975.000	5.975.000
5	GOMEZ	KARYAWAN	1.500.000	20.846	0	975.000	2.446.154

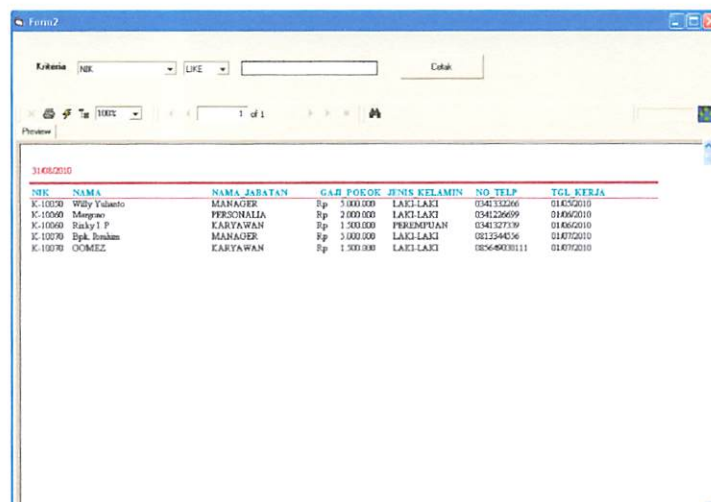
Gambar 4.12. Penggajian

4.3.5 Menu Laporan

Isi dari menu laporan ini adalah Lap. Karyawan, Laporan Jabatan, Laporan Jam Kerja, Lap. Tunjangan, Lap. Absensi, Lap. Persetujuan Absensi, Lap. Cuti dan Lap. Penggajian. Dimana masing-masing pengujiannya sebagai berikut:

4.3.5.1 Laporan Karyawan

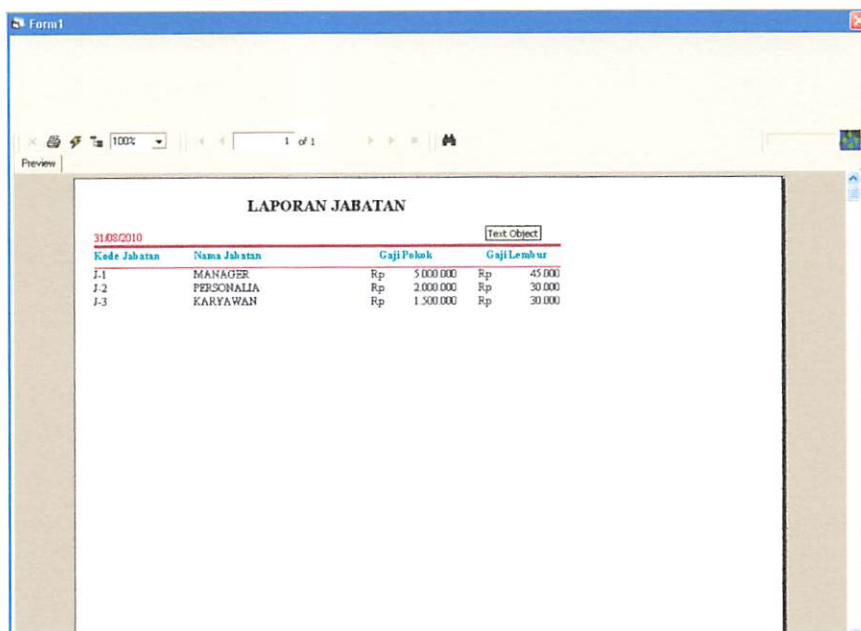
Berikut tampilan laporan Karyawan :



NIK	NAMA	NAMA JABATAN	Gaji Pokok	JINS KELAMIN	NO TELP	TGL KERJA
K-10030	Willy Yulianto	MANAGER	Rp. 5.000.000	LAKI-LAKI	0343332566	01/05/2010
K-10040	Margono	PERSONALIA	Rp. 2.000.000	LAKI-LAKI	0340226699	01/06/2010
K-10060	Ricky I P	KARYAWAN	Rp. 1.500.000	PEREMPUAN	0340327139	01/06/2010
K-10070	Bpk. Ibrahim	MANAGER	Rp. 5.000.000	LAKI-LAKI	0813594036	01/07/2010
K-10070	GOMEZ	KARYAWAN	Rp. 1.500.000	LAKI-LAKI	085649030111	01/07/2010

Gambar 4.13. Laporan Karyawan

4.3.5.2 Laporan Jabatan



Form1

1 of 1

Preview

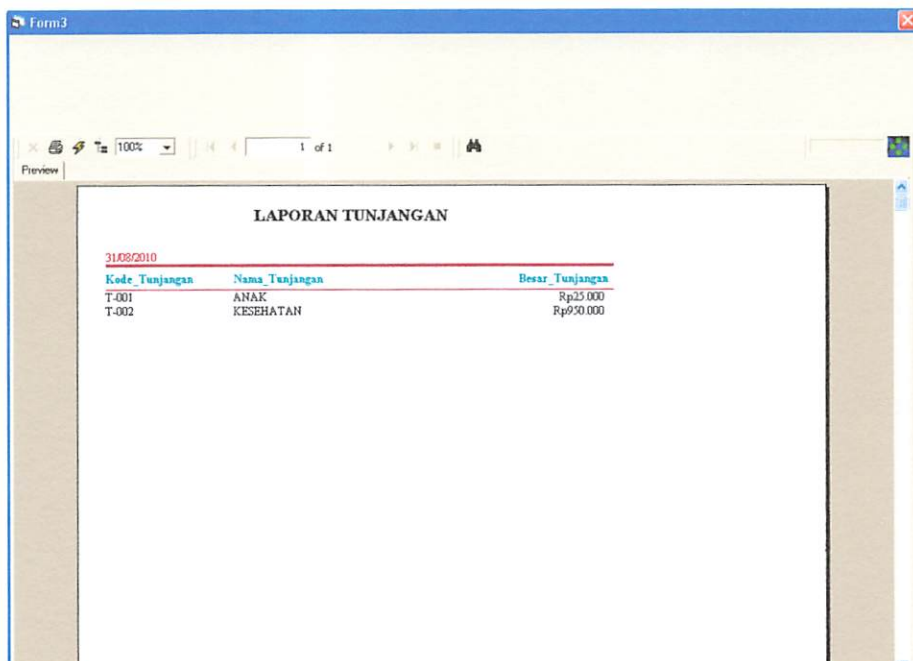
LAPORAN JABATAN

31/08/2010

Kode Jabatan	Nama Jabatan	Gaji Pokok	Gaji Lembur
J-1	MANAGER	Rp 5.000.000	Rp 45.000
J-2	PERSONALIA	Rp 2.000.000	Rp 30.000
J-3	KARYAWAN	Rp 1.500.000	Rp 30.000

Gambar 4.14. Laporan Jabatan

4.3.5.3 Laporan Tunjangan



Form3

1 of 1

Preview

LAPORAN TUNJANGAN

31/08/2010

Kode Tunjangan	Nama Tunjangan	Besar Tunjangan
T-001	ANAK	Rp25.000
T-002	KESEHATAN	Rp950.000

Gambar 4.15. Laporan Tunjangan

4.3.5.4 Laporan Absensi

Form3

Kriteria: NIK LIKE

Preview

31/08/2010

Tanggal Absensi 01/10/2010

NIK	NAMA	NAMA_JABATAN	JAM_MASUK	JAM_KELUAR	STATUS
K-100501	Willy Yulianto	MANAGER	15:04	23:04	H
K-100702	GOMEZ	KARYAWAN	07:04	15:04	H

Tanggal Absensi 02/10/2010

NIK	NAMA	NAMA_JABATAN	JAM_MASUK	JAM_KELUAR	STATUS
K-100501	Willy Yulianto	MANAGER	15:13	23:13	H
K-100702	GOMEZ	KARYAWAN	08:12	15:13	H

Tanggal Absensi 03/10/2010

NIK	NAMA	NAMA_JABATAN	JAM_MASUK	JAM_KELUAR	STATUS
K-100501	Willy Yulianto	MANAGER	07:25	15:25	H
K-100702	GOMEZ	KARYAWAN	15:25	23:25	H

Tanggal Absensi 04/10/2010

NIK	NAMA	NAMA_JABATAN	JAM_MASUK	JAM_KELUAR	STATUS
K-100501	Willy Yulianto	MANAGER	15:28	23:28	H
K-100702	GOMEZ	KARYAWAN	07:27	15:28	H

Tanggal Absensi 05/10/2010

NIK	NAMA	NAMA_JABATAN	JAM_MASUK	JAM_KELUAR	STATUS
K-100501	Willy Yulianto	MANAGER	07:29	15:30	H
K-100702	GOMEZ	KARYAWAN	15:30	23:30	H

Gambar 4.16. Laporan Absensi

4.3.5.5 Laporan Persetujuan Absensi

Form5

Preview

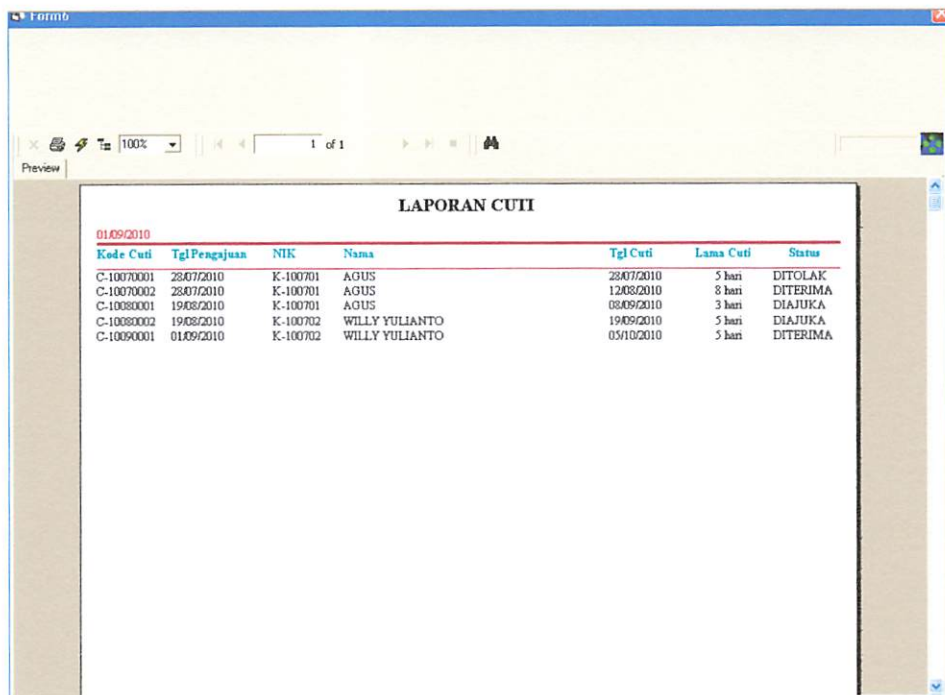
LAPORAN PERSETUJUAN ABSENSI

31/08/2010

Kode_Persetujuan	Tgl_Persetujuan	Tgl_Absensi	Shift	NIK
PA-101038	31/10/2010	30/10/2010	1	
PA-101039	31/10/2010	30/10/2010	2	
PA-101060	31/10/2010	31/10/2010	1	
PA-101061	31/10/2010	31/10/2010	2	
PA-101062	01/11/2010	01/11/2010	1	
PA-101101	29/10/2010	03/11/2010	1	
PA-101102	01/11/2010	01/11/2010	2	

Gambar 4.17. Laporan Persetujuan Absensi

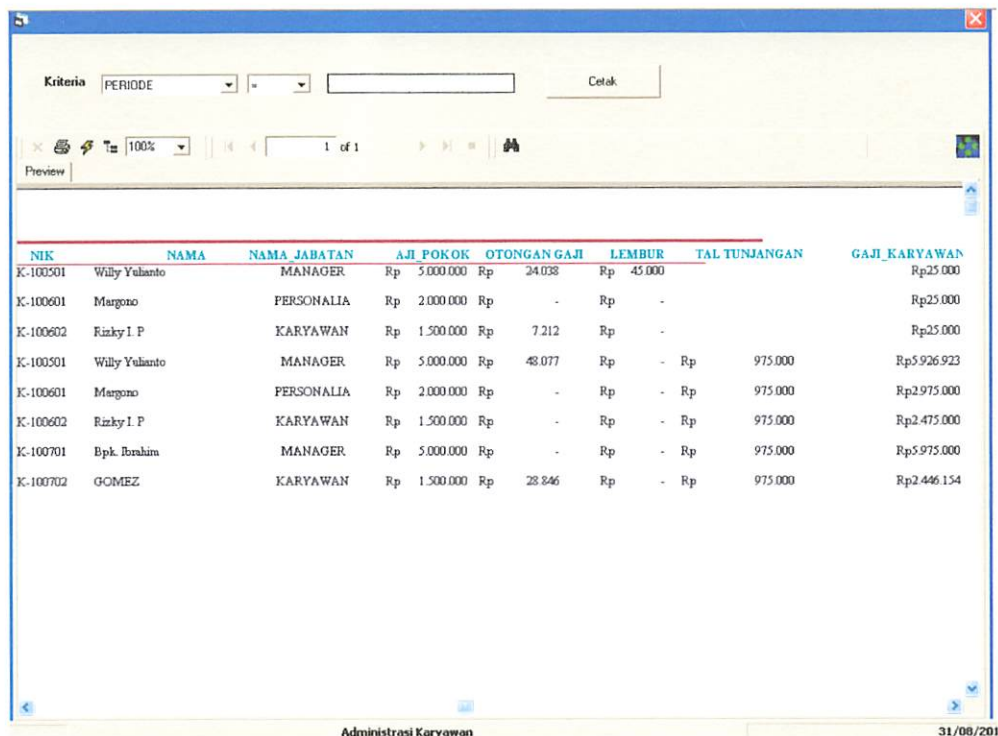
4.3.5.6 Laporan Cuti



LAPORAN CUTI						
01/09/2010						
Kode Cuti	Tgl Pengajuan	NIK	Nama	Tgl Cuti	Lama Cuti	Status
C-10070001	28/07/2010	K-100701	AGUS	28/07/2010	5 hari	DITOLAK
C-10070002	28/07/2010	K-100701	AGUS	12/08/2010	8 hari	DITERIMA
C-10080001	19/08/2010	K-100701	AGUS	08/09/2010	3 hari	DIAJUKA
C-10080002	19/08/2010	K-100702	WILLY YULIANTO	19/09/2010	5 hari	DIAJUKA
C-10090001	01/09/2010	K-100702	WILLY YULIANTO	05/10/2010	5 hari	DITERIMA

Gambar 4.18. Laporan Cuti

4.3.5.7 Laporan Penggajian



NIK	NAMA	NAMA JABATAN	AJI POKOK	OTONGAN GAJI	LEMBUR	TAL. TUNJANGAN	GAJI_KARYAWAN
K-100501	Willy Yulianto	MANAGER	Rp 5.000.000	Rp 24.038	Rp 45.000		Rp25.000
K-100601	Margono	PERSONALIA	Rp 2.000.000	Rp -	Rp -		Rp25.000
K-100602	Rizky I. P	KARYAWAN	Rp 1.500.000	Rp 7.212	Rp -		Rp25.000
K-100501	Willy Yulianto	MANAGER	Rp 5.000.000	Rp 48.077	Rp -	Rp 975.000	Rp5.926.923
K-100601	Margono	PERSONALIA	Rp 2.000.000	Rp -	Rp -	Rp 975.000	Rp2.975.000
K-100602	Rizky I. P	KARYAWAN	Rp 1.500.000	Rp -	Rp -	Rp 975.000	Rp2.475.000
K-100701	Bpk. Ibrahim	MANAGER	Rp 5.000.000	Rp -	Rp -	Rp 975.000	Rp5.975.000
K-100702	GOMEZ	KARYAWAN	Rp 1.500.000	Rp 28.846	Rp -	Rp 975.000	Rp2.446.154

Gambar 4.19. Laporan Penggajian

BAB V

P E N U T U P

5.1 Kesimpulan

Dari sistem informasi penggajian karyawan dengan menggunakan absensi sidik jari di hotel air panas alam songgoriti ini dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Waktu proses absensi karyawan tidak perlu membawa kertas untuk absensi hanya dengan menggunakan sidik jari karyawan bisa melakukan absensi kerja.
2. Kecurangan yang dilakukan karyawan untuk menipiskan absensi dapat diminimaliskan.
3. Dalam melakukan penggajian karyawan dapat disesuaikan dengan presentasi kehadiran atau absensi.

5.2 Saran

Aplikasi dari sistem penggajian berdasarkan absensi ini masih memiliki keterbatasan yang nantinya diharapkan dapat dikembangkan dan diperbaiki Berikut ini adalah saran yang diberikan untuk pengembangan selanjutnya, antara lain :

1. Lebih sering untuk perawatan alat Fingerprint karena saat sensor kotor maka sensitifitas alat akan berkurang yang pada akhirnya nanti akan berpengaruh pada kestabilan sistem.
2. Beberapa perusahaan mentolelir cuti sebagai jam kerja reguler karyawan, sehingga karyawan masih berhak untuk menerima gaji, untuk perkembangan selanjutnya bisa dikondisikan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] http://digilib.petra.ac.id/viewer.php?page=1&submit.x=0&submit.y=0&qual=high&fname=jiunkpe/s1/info/2008/jiunkpe-ns-s1-2008-26402108-9524-portal_masakan-chapter2.pdf
- [2] Budiharto, Widodo. Aplikasi database dengan SQL Server 2000 dan Visual Basic 6.0, Elex Media Komputindo, 2002
- [3] http://id.wikipedia.org/wiki/SQL_Server_2000.
- [4] <http://siamitek.files.wordpress.com/2007/11/disain-sistem.pdf>
- [5] sumber : <http://www.google.co.id/search?q=pengertian+sistem>
- [6] <http://www.creativebrain.web.id/media.php?action=readnews&id=84&title=Pengertian%20Sistem%20Menurut%20Para%20Ahli#ixzz0vQmQwN5v>
- [7] Kusrini, M. Kom, Andri Koniyo 2007. Visual Basic & Microsoft SQL Server. Yogyakarta : Andi
- [8] Yuswanto&Subari. 2005. Mengolah Database dengan SQL Server 2000. Jakarta: Prestasi Pustakaraya.
- [9] Sunyoto, Andi. 2007. Pemrograman Database dengan Visual basic dan Microsoft SQL. Yogyakarta: ANDI
- [10] H.S, Suryadi D, &Bunawan. 1995. Pengantar Metodologi Pengembangan Sistem Informasi. Jakarta: Gunadarma
- [11] TIM Devisi Penelitian & Pengembangan MADCOMS. Madiun, “Microsoft Visual Basic 6.0 untuk Pemula” ANDI, Yogyakarta, 2008
- [12] [www.informatika.org/~rinaldi/Matdis/2008../Makalah 0809-020.pdf](http://www.informatika.org/~rinaldi/Matdis/2008../Makalah%200809-020.pdf)
- [13] <http://otakkacau.co.cc/2008/10/28/pengertian-desain>

DAFTAR ISI



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

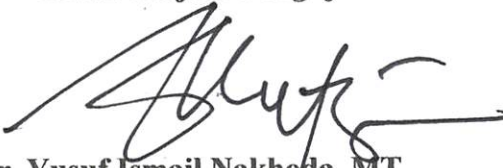
NAMA : RIZKY ISTI PUTRI
NIM : 05.12.698
JURUSAN : TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI : TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
JUDUL SKRIPSI : **APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN DENGAN
MENGUNAKAN ABSENSI SIDIK JARI**

Dipertahankan dihadapan penguji skripsi jenjang program starata satu (S-1) pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 24 Agustus 2010
Dengan nilai : 78,8 (B+) *B+*

PANITIA UJIAN SKRIPSI

Mengetahui,
Ketua Majelis Penguji



Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP.Y.1018800189

ANGGOTA PENGUJI

Dosen Penguji I



Mohammad Ibrahim Ashari. ST, MT
NIP.P. 1030100358

Dosen Penguji II



Sot'yohadi, ST
NIP.Y.1039700309



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
JL.RAYA KARANGLO KM.2
MALANG

FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : **RIZKY ISTI PUTRI**
Nim : **05.12.698**
Jurusan : **T. Elektro S-1**
Konsentrasi : **T. Komputer dan Informatika**
Masa Bimbingan : **30 Juni s/d 31 Desember 2010**
Judul Skripsi : **APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN DENGAN
MENGUNAKAN ABSENSI SIDIK JARI**

Tanggal	Penguji	Uraian	Paraf
24 Agustus 2010	Penguji I	1. Tambahkan kalimat pengantar pada tabel dan gambar 2. Daftar pustaka ditambah 3. Penulisan gambar dibetulkan 4. Pengujian telat 1jam ditambahkan	

Mengetahui

Disetujui,

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji I

Irmalia Suryani R. ST, MT
NIP. P 1030000365

M. Ibrahim Ashari. ST, MT
NIP.P. 1030100358



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Formulir Perbaikan Ujian Skripsi

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Janjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi T. Energi Listrik / T. Elektronika / T. Infokom, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

NAMA : Nuzkiy Isti Putri
NIM : 0512698
Perbaikan meliputi :

tambahan. Sedemikian ringkas dan gambar.
Daftar pustaka ditambahkan.
Penulisan glar dibersihkan
penyisipan kata yang ditambahkan.

Malang, 24.09.2020


(M. Indrasari STMT



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : RIZKY ISTI PUTRI
NIM : 05.12.698
Masa Bimbingan : 30 Juni 2010 s/d 31 Desember 2010
Judul Skripsi : APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN DENGAN MENGGUNAKAN
ABSENSI SIDIK JARI

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	06/10/08	- Revisi BAB I - Revisi BAB III DFD	re
2	09/10/08	- Revisi BAB III DFD	re
3	10/10/08	Revisi Dasar Teori	re
4	13/10/08	Revisi Makalah seminar Hasil	re
5	15/10/08	Acc Makalah seminar Hasil	re
6	21/10/08	Revisi Latar Belakang	re
7	23/10/08	Acc kompre	re
8	01/10/09	Revisi Daftar pustaka	re
9	02/10/09	Acc silang buku	re
10			

Malang,
Dosen Pembimbing

(Irmalia Suryani Faradisa, ST)
NIP. P.1030100365

Program Menu Utama

Dim Status_Login As Boolean

Private Sub Setting_awal()

On Error Resume Next

Dim i As Integer

status_Exit = True

StatusBar.Panels.Item(1).Text = ""

StatusBar.Panels.Item(2).Text = ""

StatusBar.Panels.Item(3).Text = Format(Date, "dd/MM/yyyy")

For i = 0 To 4

Menu(i).Enabled = False

Next

For i = Master.LBound To Master.UBound

Master(i).Enabled = False

Next

For i = Absensi.LBound To Absensi.UBound

Absensi(i).Enabled = False

Next

For i = Gaji.LBound To Gaji.UBound

Gaji(i).Enabled = False

Next

For i = Laporan.LBound To Laporan.UBound

Laporan(i).Enabled = False

Next

Security(0).Enabled = False

Status_Login = True

Me.WindowState = 0

Me.WindowState = 2

End Sub

Private Sub Absensi_Click(Index As Integer)

Select Case Index

Case 0

If FAbsensi.WindowState = 1 Then

FAbsensi.WindowState = 0

End If

FAbsensi.Left = (Me.Width \ 2) - (FAbsensi.Width \ 2)

FAbsensi.Top = ((Me.Height - StatusBar.Height - 1000) \ 2) - (FAbsensi.Height \ 2)

FAbsensi.Show

Case 1

If FPeretujuanAbsensi.WindowState = 1 Then

FPeretujuanAbsensi.WindowState = 0

End If

FPeretujuanAbsensi.Left = (Me.Width \ 2) - (FPeretujuanAbsensi.Width \ 2)

FPeretujuanAbsensi.Top = ((Me.Height - StatusBar.Height - 1000) \ 2) - (FPeretujuanAbsensi.Height \ 2)

FPeretujuanAbsensi.Show

End Select

End Sub

Private Sub Cuti_Click(Index As Integer)

Select Case Index

Case 0

If FPengajuanCuti.WindowState = 1 Then

FPengajuanCuti.WindowState = 0

End If

FPengajuanCuti.Left = (Me.Width \ 2) - (FPengajuanCuti.Width \ 2)

FPengajuanCuti.Top = ((Me.Height - StatusBar.Height - 1000) \ 2) - (FPengajuanCuti.Height \ 2)

```

FPengajuanCuti.Show

Case 1

If FPeretujuanCuti.WindowState = 1 Then

    FPeretujuanCuti.WindowState = 0

End If

FPeretujuanCuti.Left = (Me.Width \ 2) -
(FPeretujuanCuti.Width \ 2)

FPeretujuanCuti.Top = ((Me.Height - StatusBar.Height
- 1000) \ 2) - (FPeretujuanCuti.Height \ 2)

FPeretujuanCuti.Show

End Select

End Sub

```

```

Private Sub Laporan_Click(Index As Integer)

Select Case Index

Case 0: FLapKaryawan.Show

Case 1: FLapKaryawanKerja.Show

Case 2: FLapAbsensi.Show

Case 3: FLapGaji.Show

Case 4: FLapJabatan.Show

Case 5: FLapPeretujuanAbsensi.Show

Case 6: FLapCuti.Show

Case 7: FLapTunjangan.Show

End Select

End Sub

```

```

Private Sub Master_Click(Index As Integer)

Select Case Index

Case 0

    If FSettingKaryawan.WindowState = 1 Then

        FSettingKaryawan.WindowState = 0

    End If

```

```

FSettingKaryawan.Left = (Me.Width \ 2) -
(FSettingKaryawan.Width \ 2)

FSettingKaryawan.Top = ((Me.Height -
StatusBar.Height - 1000) \ 2) - (FSettingKaryawan.Height \
2)

FSettingKaryawan.Show

```

```

Case 1

If FJabatan.WindowState = 1 Then

    FJabatan.WindowState = 0

End If

FJabatan.Left = (Me.Width \ 2) - (FJabatan.Width \
2)

FJabatan.Top = ((Me.Height - StatusBar.Height -
1000) \ 2) - (FJabatan.Height \ 2)

FJabatan.Show

```

```

Case 2

If FJamKerja.WindowState = 1 Then

    FJamKerja.WindowState = 0

End If

FJamKerja.Left = (Me.Width \ 2) - (FJamKerja.Width
\ 2)

FJamKerja.Top = ((Me.Height - StatusBar.Height -
1000) \ 2) - (FJamKerja.Height \ 2)

FJamKerja.Show

```

```

Case 3

If FKaryawanKerja.WindowState = 1 Then

    FKaryawanKerja.WindowState = 0

End If

FKaryawanKerja.Left = (Me.Width \ 2) -
(FKaryawanKerja.Width \ 2)

FKaryawanKerja.Top = ((Me.Height -
StatusBar.Height - 1000) \ 2) - (FKaryawanKerja.Height \ 2)

FKaryawanKerja.Show

```

```

Case 4

If FTunjangan.WindowState = 1 Then

```

```

        FTunjangan.WindowState = 0

    End If

    FTunjangan.Left = (Me.Width \ 2) -
    (FTunjangan.Width \ 2)

    FTunjangan.Top = ((Me.Height - StatusBar.Height -
    1000) \ 2) - (FTunjangan.Height \ 2)

    FTunjangan.Show

End Select

End Sub

```

```

Private Sub MDIForm_Load()

    Setting_awal

End Sub

```

```

Private Sub MDIForm_Resize()

    If Me.WindowState = 0 Then

        Me.WindowState = 2

    End If

    If Status_Login Then

        If Me.WindowState = 2 Then

            Status_Login = False

            If FLogin.WindowState = 1 Then

                FLogin.WindowState = 0

            End If

            FLogin.Left = (Me.Width \ 2) - (FLogin.Width \ 2)

            FLogin.Top = ((Me.Height - StatusBar.Height - 1000)
            \ 2) - (FLogin.Height \ 2)

            FLogin.Show

        End If

    End If

End Sub

```

```

Private Sub menu_Click(Index As Integer)

    Select Case Index

        Case 2

            If FGaji.WindowState = 1 Then

                FGaji.WindowState = 0

            End If

            FGaji.Left = (Me.Width \ 2) - (FGaji.Width \ 2)

            FGaji.Top = ((Me.Height - StatusBar.Height - 1000) \
            2) - (FGaji.Height \ 2)

            FGaji.Show

        Case 6: End

    End Select

End Sub

```

```

Private Sub Security_Click(Index As Integer)

    Select Case Index

        Case 0

            If FrmHakAkses.WindowState = 1 Then

                FrmHakAkses.WindowState = 0

            End If

            FrmHakAkses.Left = (Me.Width \ 2) -
            (FrmHakAkses.Width \ 2)

            FrmHakAkses.Top = ((Me.Height - StatusBar.Height -
            1000) \ 2) - (FrmHakAkses.Height \ 2)

            FrmHakAkses.Show

        Case 1

            If FUpdatePasswd.WindowState = 1 Then

                FUpdatePasswd.WindowState = 0

            End If

            FUpdatePasswd.Left = (Me.Width \ 2) -
            (FUpdatePasswd.Width \ 2)

            FUpdatePasswd.Top = ((Me.Height -
            StatusBar.Height - 1000) \ 2) - (FUpdatePasswd.Height \ 2)

```

FUpdatePasswd.Show

Case 2

Dim frm As Form

For Each frm In Forms

If Not (frm.Name = "FMenuUtama") Then

Unload frm ' deactivate the form

End If

Next

Status_Login = True

Setting_awal

End Select

End Sub

Program Jabatan

Option Explicit

Dim Sqlcmd As String

Private Type Jabatan_Rec

Kode_Jabatan As String

Nama_Jabatan As String

Gaji_Pokok As Currency

Gaji_Lembur As Currency

End Type

Dim Jabatan As Jabatan_Rec

Private Sub Setting_awal()

Dim i As Integer

LJabatan.Caption = vbNullString

For i = TxtJabatan.LBound To TxtJabatan.UBound

TxtJabatan(i).Enabled = True

TxtJabatan(i).Text = vbNullString

Next i

For i = CmdButton.LBound To CmdButton.UBound

If i = 1 Then

CmdButton(i).Enabled = False

Else

CmdButton(i).Enabled = True

End If

Next i

LJabatan.Caption = Get_Kode_Jabatan

CmdButton(0).Caption = "&Save"

Laporan_Jabatan

End Sub

Private Function Get_Kode_Jabatan() As String

Sqlcmd = "Select Top 1 Kode_Jabatan From T_Jabatan
order by Kode_Jabatan desc "

```

Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

    Get_Kode_Jabatan = "J-" &
Trim(Str(CInt(Right(MyRs!Kode_Jabatan, 1)) + 1))

Else

    Get_Kode_Jabatan = "J-1"

End If

End Function

Private Function Find_Kode_Jabatan(Kode_Jabatan As
String) As Boolean

    Find_Kode_Jabatan = False

    Sqlcmd = "Select * From T_Jabatan Where
Kode_Jabatan=" & Kode_Jabatan & " "

    Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

    If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

        Find_Kode_Jabatan = True

        With Jabatan

            .Kode_Jabatan = MyRs.Fields(0)

            .Nama_Jabatan = MyRs.Fields(1)

            .Gaji_Pokok = MyRs.Fields(2)

            .Gaji_Lembur = MyRs.Fields(3)

        End With

    End If

End Function

Private Sub Laporan_Jabatan()

    Dim Ch As ColumnHeader

    Dim Temp As String

    Dim Temp1 As Byte

    Dim strItem As String

    Dim mltem As Variant

    Tabel_Jabatan.ColumnHeaders.Clear

    Set Ch = Tabel_Jabatan.ColumnHeaders.Add(, "Kode
Jabatan", 15)

```

```

Set Ch = Tabel_Jabatan.ColumnHeaders.Add(, "Nama
Jabatan", 25)

Set Ch = Tabel_Jabatan.ColumnHeaders.Add(, "Gaji
Pokok /Hari", 15)

Set Ch = Tabel_Jabatan.ColumnHeaders.Add(, "Gaji
Lembur /Jam", 15)

Tabel_Jabatan.GridLines = True

With Tabel_Jabatan

    .Sorted = False

    .ListItems.Clear

    Sqlcmd = "Select Top 1 * From T_Jabatan "

    Sqlcmd = Sqlcmd & "order by Kode_Jabatan "

    Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

    Do Until (MyRs.EOF)

        Temp = MyRs.Fields(0).Value

        Set mltem = .ListItems.Add(, MyRs.Fields(0).Value)

        mltem.SubItems(1) = MyRs.Fields(1).Value

        mltem.SubItems(2) =
Format(CCur(MyRs.Fields(2).Value), "#,0")

        mltem.SubItems(3) =
Format(CCur(MyRs.Fields(3).Value), "#,0")

        If .ListItems.Count > 15 Then

            DoEvents

            .Refresh

        End If

        Sqlcmd = "Select Top 1 * From T_Jabatan Where
Kode_Jabatan > " & Temp & " "

        Sqlcmd = Sqlcmd & "order by Kode_Jabatan "

        Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

    Loop

    .Refresh

End With

End Sub

```

```
Private Sub Save_Data()  
  
    With Jabatan  
  
        .Kode_Jabatan = Ljabatan.Caption  
  
        .Nama_Jabatan = TxtJabatan(0).Text  
  
        .Gaji_Pokok = CCur(TxtJabatan(1).Text)  
  
        .Gaji_Lembur = CCur(TxtJabatan(2).Text)  
  
        If CmdButton(0).Caption = "&Save" Then  
  
            Sqlcmd = "Insert into T_Jabatan Values('" &  
            .Kode_Jabatan & "','" & .Nama_Jabatan & "','" &  
            .Gaji_Pokok & "','" & .Gaji_Lembur & "')"  
  
        Else  
  
            Sqlcmd = "Update T_Jabatan Set Nama_Jabatan= '"  
            & .Nama_Jabatan & "','" & .Gaji_Pokok= " '" & .Gaji_Pokok &  
            ",Gaji_Lembur= " '" & .Gaji_Lembur & " ' Where  
            Kode_Jabatan= '" & .Kode_Jabatan & " '"  
  
        End If  
  
    End With  
  
    MyDb.BeginTrans  
  
    MyDb.Execute (Sqlcmd)  
  
    MyDb.CommitTrans  
  
    Setting_awal  
  
End Sub  
  
Private Sub Delete_Data()  
  
    With Jabatan  
  
        .Kode_Jabatan = Ljabatan.Caption  
  
        Sqlcmd = "Delete T_Jabatan Where Kode_Jabatan= '"  
        & .Kode_Jabatan & " '"  
  
        MyDb.BeginTrans  
  
        MyDb.Execute (Sqlcmd)  
  
        MyDb.CommitTrans  
  
    End With  
  
    Setting_awal  
  
End Sub
```

```
Private Sub CmdButton_Click(Index As Integer)  
  
    Select Case Index  
  
        Case 0: Save_Data  
  
        Case 1: Delete_Data  
  
        Case 2: Setting_awal  
  
        Case 3: Unload Me  
  
    End Select  
  
End Sub  
  
Private Sub Form_Load()  
  
    Setting_awal  
  
End Sub  
  
Private Sub Tabel_Jabatan_DbClick()  
  
    Jabatan.Kode_Jabatan =  
    Tabel_Jabatan.SelectedItem.Text  
  
    If Find_Kode_Jabatan(Jabatan.Kode_Jabatan) Then  
  
        With Jabatan  
  
            Setting_awal  
  
            Ljabatan.Caption = .Kode_Jabatan  
  
            TxtJabatan(0).Text = .Nama_Jabatan  
  
            TxtJabatan(1).Text = .Gaji_Pokok  
  
            TxtJabatan(2).Text = .Gaji_Lembur  
  
            CmdButton(0).Caption = "Update"  
  
            CmdButton(1).Enabled = True  
  
        End With  
  
    End If  
  
End Sub
```


Program Setting Karyawan

Option Explicit

Private Type Jabatan_Rec

 Kode_Jabatan As String

 Nama_Jabatan As String

 Gaji_Pokok As Currency

 Gaji_Lembur As Currency

End Type

Dim Jabatan As Jabatan_Rec

Private Type Karyawan_Rec

 NIK As String

 Kode_Jabatan As String

 Nama As String

 ALAMAT As String

 JENIS_KELAMIN As Byte

 NO_TELP As String

 NO_REKENING As String

 TGL_KERJA As String

 STATUS As Byte

End Type

Dim Karyawan As Karyawan_Rec

Dim Sqlcmd As String

Dim Pwd As String

Dim WithEvents Registration As
UareUSDK.clsFPRegistration

Dim WithEvents FPIImage As UareUSDK.clsFPIImage

Dim Finger As String

Private Function Get_NIK(Tgl_Mulai_Kerja As String) As
String

Dim Temp As String

 Temp = "K-" & Format(CDate(Tgl_Mulai_Kerja), "yyMM")

 Sqlcmd = "Select Top 1 NIK From T_Karyawan Where NIK
Like '" & Temp & "%' order by NIK desc "

 Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

 If Not (MyRs.EOF And MyRs.BOF) Then

 Get_NIK = Temp & Format(CInt(Right(MyRs!NIK, 2)) +
1, "00")

 Else

 Get_NIK = Temp & "01"

 End If

End Function

Private Sub DTKaryawan_CloseUp()

Dim Tanggal As String

 Tanggal = Format(DTKaryawan.Value, "dd/MM/yyyy")

 LKaryawan.Caption = Get_NIK(Tanggal)

 DTKaryawan.Enabled = False

 CmdButton(4).Enabled = True

End Sub

Private Sub
Registration_FPRegistrationImage(CurentSample As
Integer)

 picSample(CurentSample) = LoadPicture(App.Path &
"\FPTemp.BMP")

 dot(CurentSample).Visible = True

End Sub

Sub Registrasi()

 Set Registration = New UareUSDK.clsFPRegistration

 Registration.PictureSamplePath = App.Path &
"\FPTemp.BMP"

 Registration.PictureSampleHeight = picSample(0).Height

 Registration.PictureSampleWidth = picSample(0).Width

End Sub

```
Private Sub Registration_FPRegistrationStatus(STATUS As
RegistrationStatus)

Select Case STATUS

Case r_OK

MsgBox "Registration Success", 0, "Keterangan"

Label10.Caption = ""

CmdButton(0).Enabled = True

picSample(0) = Nothing

picSample(1) = Nothing

picSample(2) = Nothing

picSample(3) = Nothing

dot(0).Visible = False

dot(1).Visible = False

dot(2).Visible = False

dot(3).Visible = False

Case r_FpIdAlreadyExist

MsgBox "ID dan finger number already exist", 0,
"Keterangan"

Dim i As Integer

For i = picSample.LBound To picSample.UBound

picSample(i) = Nothing

Next i

Registrasi_Finger

Case r_NoDevice

MsgBox "Device not exists", 0, "Keterangan"

Case r_WrongDeviceSN

MsgBox "Wrong Device Serial Number", 0,
"Keterangan"
```

```
Case r_RegFailed

MsgBox "Registration Gagal"

For i = picSample.LBound To picSample.UBound

picSample(i) = Nothing

Next i

Registrasi_Finger

Case r_WrongFingerNr

MsgBox "Finger number must between 0 to 9", 0,
"Keterangan"

End Select

End Sub

Private Function GetFingerNumber(Finger As String) As
FingerNumber

Dim j As Byte

Select Case Finger

Case "Jari Kelingking Kiri"

j = 0

Case "Jari Manis Kiri"

j = 1

Case "Jari Tengah Kiri"

j = 2

Case "Jari Telunjuk Kiri"

j = 3

Case "Ibu Jari Kiri"

j = 4

Case "Ibu Jari Kanan"

j = 5

Case "Jari Telunjuk Kanan"

j = 6

Case "Jari Tengah Kanan"

j = 7
```

```

Case "Jari Manis Kanan"

    j = 8

Case "Jari Kelingking Kanan"

    j = 9

Case "(None)"

    j = 10

Case Else

    j = 10

End Select

GetFingerNumber = j

End Function

Private Sub Registrasi_Finger()

    Registrasi

    Call Registration.FPRegistration(LKaryawan.Caption,
    GetFingerNumber("Ibu Jari Kiri"))

    Label10.Caption = " Silahkan Letakkan jari anda pada
    Sensor "

End Sub

Private Sub Set_Awal()

Dim i As Integer

    LKaryawan.Caption = vbNullString

    For i = TxtKaryawan.LBound To TxtKaryawan.UBound

        TxtKaryawan(i).Enabled = True

        TxtKaryawan(i).Text = vbNullString

    Next i

    For i = CmdButton.LBound To CmdButton.UBound

        If i >= 2 And i <= 3 Then

            CmdButton(i).Enabled = True

        Else

            CmdButton(i).Enabled = False

        End If

    Next i

    Next i

    Label10.Caption = ""

    CKaryawan.Enabled = True

    DTKaryawan.Enabled = True

    JKelamin1.Enabled = True

    JKelamin2.Enabled = True

    JKelamin1.Value = True

    Set DTCKaryawan.RowSource = Nothing

    DTCKaryawan.Text = ""

    Sqlcmd = "Select * From T_Jabatan "

    Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

    If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

        Set DTCKaryawan.RowSource = MyRs

        DTCKaryawan.ListField = "Nama_Jabatan"

    End If

    CKaryawan.Clear

    CKaryawan.AddItem "NON AKTIF"

    CKaryawan.AddItem "AKTIF"

    CKaryawan.ListIndex = 1

    CmdButton(0).Caption = "&Save"

End Sub

Private Function Get_Kode_Jabatan(Nama_Jabatan As
String) As String

    Get_Kode_Jabatan = ""

    Sqlcmd = "Select * From T_Jabatan Where
    Nama_Jabatan= '" & Nama_Jabatan & "'"

    Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

    If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

        Get_Kode_Jabatan = MyRs!Kode_Jabatan

    End If

End Function

```

```
End Function

Private Sub Save_Data()

Dim JKel As String

    With Karyawan

        .NIK = LKaryawan.Caption

        .Kode_Jabatan =
Get_Kode_Jabatan(DTKaryawan.Text)

        .Nama = TxtKaryawan(0).Text

        .ALAMAT = TxtKaryawan(1).Text

        JENIS_KELAMIN = If(JKelamin1.Value, 0, 1)

        .NO_TELP = TxtKaryawan(2).Text


        .TGL_KERJA = Format(DTKaryawan.Value,
"yyyy/MM/dd")

        .STATUS = CKaryawan.ListIndex

        If CmdButton(0).Caption = "&Save" Then

            Sqlcmd = "INSERT INTO T_Karyawan VALUES ('" &
.NIK & "','" & .Kode_Jabatan & "','" & .Nama & "','" &
.ALAMAT & "','" & JENIS_KELAMIN & "','" & .NO_TELP &
,'" & .TGL_KERJA & "','" & .STATUS & ") "

            Else

                Sqlcmd = "UPDATE T_KARYAWAN SET
KODE_JABATAN= '" & .Kode_Jabatan & "',NAMA= '" &
.Nama & "',ALAMAT= '" & .ALAMAT & "',JENIS_KELAMIN=
' & JENIS_KELAMIN & "',NO_TELP= '" & .NO_TELP &
'",STATUS= " & .STATUS & " WHERE NIK= '" & .NIK & "'"

            End If

        End With

        MyDb.BeginTrans

        MyDb.Execute Sqlcmd

        MyDb.CommitTrans

        Set_Awal

    End Sub

Private Sub Delete_FingerPrint(NIK As String)
```

```
Sqlcmd = "Delete FingerPrint_T Where ID='" & NIK & "'"

MyDb.BeginTrans

MyDb.Execute (Sqlcmd)

MyDb.CommitTrans

End Sub

Private Sub CmdButton_Click(Index As Integer)

    Select Case Index

        Case 0

            Save_Data

            Set_Awal

        Case 1

            Case 2

                If CmdButton(0).Caption = "&Save" Then

                    Delete_FingerPrint (LKaryawan.Caption)

                End If

                Set_Awal

            Case 4

                CmdButton(4).Enabled = False

                Delete_FingerPrint (LKaryawan.Caption)

                Registrasi_Finger

            End Select

        End Sub

        Private Sub Form_Load()

            Set_Awal

        End Sub

        Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)

            Me.Hide

        End Sub
```

Program Jam Kerja

Option Explicit

Private Type Jam_Kerja_Rec

 KODE_JAM_KERJA As String

 Hari As Byte

 SHIFT As Byte

 Jam_Masuk As String

 JAM_KELUAR As String

End Type

Dim Jam_Kerja As Jam_Kerja_Rec

Dim Sqlcmd As String

Private Function Get_Kode_Jam_Kerja(Hari As String,
SHIFT As String) As String

 Get_Kode_Jam_Kerja = "JK-" + Hari + SHIFT

End Function

Private Function Find_Kode_Jam_Kerja(KODE_JAM_KERJA
As String) As Boolean

 Find_Kode_Jam_Kerja = False

 Sqlcmd = "Select * From T_Jam_Kerja Where
Kode_Jam_Kerja=" & KODE_JAM_KERJA & " "

 Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

 If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

 With Jam_Kerja

 Find_Kode_Jam_Kerja = True

 .KODE_JAM_KERJA = MyRs.Fields(0)

 .Hari = MyRs.Fields(1)

 .SHIFT = MyRs.Fields(2)

 .Jam_Masuk = MyRs.Fields(3)

 .JAM_KELUAR = MyRs.Fields(4)

 End With

 End If

End Function

Private Sub Setting_awal()

 CJamKerja(0).Enabled = True

 CJamKerja(1).Enabled = True

 DTJamKerja(0).Enabled = True

 DTJamKerja(1).Enabled = True

 CJamKerja(0).Clear

 CJamKerja(0).AddItem ("MINGGU")

 CJamKerja(0).AddItem ("SENIN")

 CJamKerja(0).AddItem ("SELASA")

 CJamKerja(0).AddItem ("RABU")

 CJamKerja(0).AddItem ("KAMIS")

 CJamKerja(0).AddItem ("JUMAT")

 CJamKerja(0).AddItem ("SABTU")

 CJamKerja(0).ListIndex = 0

 CJamKerja(1).Clear

 CJamKerja(1).AddItem ("I")

 CJamKerja(1).AddItem ("II")

 CJamKerja(1).ListIndex = 0

 Jam_Kerja.Hari = CJamKerja(0).ListIndex

 Jam_Kerja.SHIFT = CJamKerja(1).ListIndex

 LJamKerja.Caption =
 Get_Kode_Jam_Kerja(Trim(Str(Jam_Kerja.Hari)),
 Trim(Str(Jam_Kerja.SHIFT)))

 Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA = LJamKerja.Caption

 If Find_Kode_Jam_Kerja(Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA)
 Then

 DTJamKerja(0).Value = CDate(Jam_Kerja.Jam_Masuk)

 DTJamKerja(1).Value =
 CDate(Jam_Kerja.JAM_KELUAR)

 CmdButton(0).Caption = "&Update"

 Else

 CmdButton(0).Caption = "&Save"

```

DTJamKerja(0).Value = Time

DTJamKerja(1).Value = Time

End If

CmdButton(0).Enabled = True

Laporan_Jam_Kerja

End Sub

Private Sub Laporan_Jam_Kerja()

    Dim Ch As ColumnHeader

    Dim Temp As String

    Dim Temp1 As Byte

    Dim strItem As String

    Dim mItem As Variant

    Tabel_JamKerja.ColumnHeaders.Clear

    Tabel_JamKerja.Width = 51

    Set Ch = Tabel_JamKerja.ColumnHeaders.Add(, "Kode Jam Kerja", 15)

    Set Ch = Tabel_JamKerja.ColumnHeaders.Add(, "Hari", 10)

    Set Ch = Tabel_JamKerja.ColumnHeaders.Add(, "Shift", 6)

    Set Ch = Tabel_JamKerja.ColumnHeaders.Add(, "Jam Masuk", 10)

    Set Ch = Tabel_JamKerja.ColumnHeaders.Add(, "Jam Keluar", 10)

    Tabel_JamKerja.GridLines = True

    With Tabel_JamKerja

        .Sorted = False

        .ListItems.Clear

        Sqlcmd = "Select Top 1 * From T_Jam_Kerja "

        Sqlcmd = Sqlcmd & "order by Kode_Jam_Kerja "

        Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

        Do Until (MyRs.EOF)

            Temp = MyRs.Fields(0).Value

```

```

Set mItem = .ListItems.Add(, MyRs.Fields(0).Value)

Select Case MyRs.Fields(1).Value

    Case 0: mItem.SubItems(1) = "MINGGU"

    Case 1: mItem.SubItems(1) = "SENIN"

    Case 2: mItem.SubItems(1) = "SELASA"

    Case 3: mItem.SubItems(1) = "RABU"

    Case 4: mItem.SubItems(1) = "KAMIS"

    Case 5: mItem.SubItems(1) = "JUMAT"

    Case 6: mItem.SubItems(1) = "SABTU"

End Select

mItem.SubItems(2) = If(MyRs.Fields(2).Value = 0, "I", "II")

mItem.SubItems(3) = MyRs.Fields(3).Value

mItem.SubItems(4) = MyRs.Fields(4).Value

If .ListItems.Count > 15 Then

    DoEvents

    .Refresh

End If

Sqlcmd = "Select Top 1 * From T_Jam_Kerja Where Kode_Jam_Kerja > '" & Temp & "' "

Sqlcmd = Sqlcmd & "order by Kode_Jam_Kerja "

Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

Loop

.Refresh

End With

End Sub

Private Sub Save_Data()

    With Jam_Kerja

        .KODE_JAM_KERJA = LJamKerja.Caption

        .Hari = CJamKerja(0).ListIndex

        .SHIFT = CJamKerja(1).ListIndex

```

```

    Jam_Masuk = Format(DTJamKerja(0).Value, "HH:nn")

    JAM_KELUAR = Format(DTJamKerja(1).Value,
"HH:nn")

    If CmdButton(0).Caption = "&Save" Then

        Sqlcmd = "Insert into T_Jam_Kerja Values('" &
.KODE_JAM_KERJA & "','" & .Hari & "','" & .SHIFT & "','" &
Jam_Masuk & "','" & JAM_KELUAR & "')"

    Else

        Sqlcmd = "Update T_Jam_Kerja Set Hari=" & .Hari &
",Shift=" & .SHIFT & ", Jam_Masuk=" & Jam_Masuk &
"',Jam_Keluar=" & JAM_KELUAR & "' Where
Kode_Jam_Kerja=" & .KODE_JAM_KERJA & "' "

    End If

End With

MyDb.BeginTrans

MyDb.Execute (Sqlcmd)

MyDb.CommitTrans

Setting_awal

End Sub

```

```

Private Sub CJamKerja_Click(Index As Integer)

```

```

On Error Resume Next

```

```

    Select Case Index

    Case 0, 1

        CJamKerja(0).Enabled = True

        CJamKerja(1).Enabled = True

        DTJamKerja(0).Enabled = True

        DTJamKerja(1).Enabled = True

        Jam_Kerja.Hari = CJamKerja(0).ListIndex

        Jam_Kerja.SHIFT = CJamKerja(1).ListIndex

        LJamKerja.Caption =
Get_Kode_Jam_Kerja(Trim(Str(Jam_Kerja.Hari)),
Trim(Str(Jam_Kerja.SHIFT)))

        Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA = LJamKerja.Caption

```

```

    If
Find_Kode_Jam_Kerja(Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA) Then

```

```

        DTJamKerja(0).Value =
CDate(Jam_Kerja.Jam_Masuk)

```

```

        DTJamKerja(1).Value =
CDate(Jam_Kerja.JAM_KELUAR)

```

```

        CmdButton(0).Caption = "&Update"

```

```

    Else

```

```

        CmdButton(0).Caption = "&Save"

```

```

        DTJamKerja(0).Value = Time

```

```

        DTJamKerja(1).Value = Time

```

```

    End If

```

```

    CmdButton(0).Enabled = True

```

```

    Laporan_Jam_Kerja

```

```

End Select

```

```

End Sub

```

```

Private Sub CmdButton_Click(Index As Integer)

```

```

    Select Case Index

```

```

    Case 0: Save_Data

```

```

    'Case 1: Delete_Data

```

```

    Case 2: Setting_awal

```

```

    Case 3: Unload Me

```

```

    End Select

```

```

End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()

```

```

    Setting_awal

```

```

End Sub

```

```

Private Sub Tabel_JamKerja_DbClick()

```

```

    Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA =
Tabel_JamKerja.SelectedItem.Text

```

```
If Find_Kode_Jam_Kerja(Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA)
Then

    With Jam_Kerja

        CJamKerja(0).Enabled = True

        CJamKerja(1).Enabled = True

        DTJamKerja(0).Enabled = True

        DTJamKerja(1).Enabled = True

        CJamKerja(0).ListIndex = .Hari

        CJamKerja(1).ListIndex = .SHIFT

        DTJamKerja(0).Value = CDate(.Jam_Masuk)

        DTJamKerja(1).Value = CDate(.JAM_KELUAR)

        CmdButton(0).Caption = "Update"

        CmdButton(1).Enabled = True

    End With

End If

End Sub
```

Program Karyawan Kerja

Option Explicit

Private Type Karyawan_Rec

```
    NIK As String

    Kode_Jabatan As String

    Nama As String

    ALAMAT As String

    JENIS_KELAMIN As Byte

    NO_TELP As String

    NO_REKENING As String

    TGL_KERJA As String

    STATUS As Boolean
```

End Type

```
Dim Karyawan As Karyawan_Rec

Private Type Karyawan_Kerja_Rec

    KARYAWAN_SHIFT As String

    KODE_JAM_KERJA As String

    NIK As String

End Type

Dim KARYAWAN_KERJA As Karyawan_Kerja_Rec

Private Type Jam_Kerja_Rec

    KODE_JAM_KERJA As String

    Hari        As Byte

    SHIFT        As Byte

    Jam_Masuk    As String

    JAM_KELUAR   As String

End Type

Dim Jam_Kerja As Jam_Kerja_Rec

Private Function Find_NIK(NIK As String) As Boolean

Dim Sqlcmd As String

    Find_NIK = False

    Sqlcmd = "Select * From T_karyawan Where NIK = '" &
    NIK & "'"

    Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

    If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

        Find_NIK = True

        With Karyawan

            .NIK = MyRs!NIK

            .Kode_Jabatan = MyRs!Kode_Jabatan

            .Nama = MyRs!Nama

            .ALAMAT = MyRs!ALAMAT

            .JENIS_KELAMIN = MyRs!JENIS_KELAMIN

            .NO_TELP = MyRs!NO_TELP
```



```

        .TGL_KERJA = MyRs!TGL_KERJA

        .STATUS = MyRs!STATUS

    End With

End If

End Function

Private Function Find_Kode_Jam_Kerja(KODE_JAM_KERJA
As String) As Boolean

Dim Sqlcmd As String

    Find_Kode_Jam_Kerja = False

    Sqlcmd = "Select * From T_Jam_Kerja Where
Kode_Jam_Kerja= '" & KODE_JAM_KERJA & "' "

    Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

    If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

        With Jam_Kerja

            Find_Kode_Jam_Kerja = True

            .KODE_JAM_KERJA = MyRs.Fields(0)

            .Hari = MyRs.Fields(1)

            .SHIFT = MyRs.Fields(2)

            Jam_Masuk = MyRs.Fields(3)

            JAM_KELUAR = MyRs.Fields(4)

        End With

    End If

End Function

Private Function
Find_KARYAWAN_SHIFT(KARYAWAN_SHIFT As String) As
Boolean

Dim Sqlcmd As String

    Find_KARYAWAN_SHIFT = False

    Sqlcmd = "Select * From T_Karyawan_Kerja Where
KARYAWAN_SHIFT= '" & KARYAWAN_SHIFT & "'"

    Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

    If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

        Find_KARYAWAN_SHIFT = True

```

```

        With KARYAWAN_KERJA

            .KARYAWAN_SHIFT = MyRs!KARYAWAN_SHIFT

            .KODE_JAM_KERJA = MyRs!KODE_JAM_KERJA

            .NIK = MyRs!NIK

        End With

    End If

End Function

Private Sub Laporan_KaryawanKerja(KODE_JAM_KERJA As
String)

Dim Sqlcmd As String

Dim Ch As ColumnHeader

Dim Temp As String

Dim Temp1 As Byte

Dim strItem As String

Dim mltem As Variant

Tabel_KK.ColumnHeaders.Clear

Set Ch = Tabel_KK.ColumnHeaders.Add(, , "NIK", 8)

Set Ch = Tabel_KK.ColumnHeaders.Add(, , "Nama
Karyawan", 25)

Set Ch = Tabel_KK.ColumnHeaders.Add(, , "Jabatan", 15)

Tabel_KK.GridLines = True

With Tabel_KK

    .Sorted = False

    .ListItems.Clear

    Sqlcmd = "Select Top 1
T_Karyawan_Kerja.Karyawan_Shift,T_Karyawan.NIK,T_Kar
yawan>Nama,T_Jabatan>Nama_Jabatan From " & _

        "(T_Karyawan inner join T_Karyawan_Kerja on
T_Karyawan.NIK= T_Karyawan_Kerja.NIK) " & _

        "inner join T_Jabatan on
T_Karyawan.Kode_Jabatan= T_Jabatan.Kode_Jabatan " & _

        "Where T_Karyawan_Kerja.Kode_Jam_Kerja = '"
& KODE_JAM_KERJA & "' "

    Sqlcmd = Sqlcmd & "order by
T_Karyawan_Kerja.Karyawan_Shift "

```

```

Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

Do Until (MyRs.EOF)

    Temp = MyRs.Fields(0).Value

    Set mItem = .ListItems.Add(, MyRs.Fields(1).Value)

    mItem.SubItems(1) = MyRs.Fields(2).Value

    mItem.SubItems(2) = MyRs.Fields(3).Value


If .ListItems.Count > 15 Then

    DoEvents

    .Refresh

End If

Sqlcmd = "Select Top 1
T_Karyawan_Kerja.Karyawan_Shift,T_Karyawan.NIK,T_Kar
yawan>Nama,T_Jabatan>Nama_Jabatan From " & _

    "(T_Karyawan inner join T_Karyawan_Kerja on
T_Karyawan.NIK= T_Karyawan_Kerja.NIK) " & _

    "inner join T_Jabatan on
T_Karyawan.Kode_Jabatan= T_Jabatan.Kode_Jabatan " & _

    "Where T_Karyawan_Kerja.Kode_Jam_Kerja = "
& KODE_JAM_KERJA & " " And
T_Karyawan_Kerja.Karyawan_Shift > " & Temp & " "

    Sqlcmd = Sqlcmd & "order by
T_Karyawan_Kerja.Karyawan_Shift "

    Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

Loop

.Refresh

End With

End Sub

```

```

Private Sub Setting_awal()

Dim i As Integer

For i = LKK.LBound To LKK.UBound

    LKK(i).Caption = ""

Next

```

```

CKK(0).Clear

CKK(0).AddItem "MINGGU"

CKK(0).AddItem "SENIN"

CKK(0).AddItem "SELASA"

CKK(0).AddItem "RABU"

CKK(0).AddItem "KAMIS"

CKK(0).AddItem "JUMAT"

CKK(0).AddItem "SABTU"

CKK(0).ListIndex = -1

CKK(1).Clear

CKK(1).AddItem ("I")

CKK(1).AddItem ("II")

CKK(1).ListIndex = -1

For i = TxtKK.LBound To TxtKK.UBound

    TxtKK(i).Text = ""

    TxtKK(i).Enabled = False

Next

CKK(0).Enabled = True

CKK(1).Enabled = False

CmdButton(0).Caption = "&Save"

CmdButton(0).Enabled = False

CmdButton(1).Enabled = False

Laporan_KaryawanKerja ("")

End Sub

```

```

Private Sub CKK_Click(Index As Integer)

Select Case Index

Case 0

    CKK(0).Enabled = False

    CKK(1).Enabled = True

```

Case 1

CKK(1).Enabled = False

Jam_Kerja.Hari = CKK(0).ListIndex

Jam_Kerja.SHIFT = CKK(1).ListIndex

Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA = "JK-" +
Trim(Str(Jam_Kerja.Hari)) + Trim(Str(Jam_Kerja.SHIFT))

If
Find_Kode_Jam_Kerja(Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA) Then

Call
Laporan_KaryawanKerja(Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA)

LKK(1).Caption = Jam_Kerja.Jam_Masuk & "-" &
Jam_Kerja.JAM_KELUAR

TxtKK(0).Enabled = True

TxtKK(0).SetFocus

End If

End Select

End Sub

Private Sub Save_Data()

Dim Sqlcmd As String

With KARYAWAN_KERJA

.KODE_JAM_KERJA = "JK-" + Trim(Str(Jam_Kerja.Hari))
+ Trim(Str(Jam_Kerja.SHIFT))

.NIK = TxtKK(0).Text

.KARYAWAN_SHIFT = .KODE_JAM_KERJA & .NIK

If CmdButton(0).Caption = "&Save" Then

Sqlcmd = "INSERT INTO T_KARYAWAN_KERJA
VALUES('" & .KARYAWAN_SHIFT & "', '" &
.KODE_JAM_KERJA & "', '" & .NIK & "')"

End If

MyDb.BeginTrans

MyDb.Execute (Sqlcmd)

MyDb.CommitTrans

End With

Setting_awal

End Sub

Private Sub Delete_Data()

Dim Sqlcmd As String

With KARYAWAN_KERJA

.KODE_JAM_KERJA = "JK-" + Trim(Str(Jam_Kerja.Hari))
+ Trim(Str(Jam_Kerja.SHIFT))

.NIK = TxtKK(0).Text

.KARYAWAN_SHIFT = .KODE_JAM_KERJA & .NIK

Sqlcmd = "Delete T_Karyawan_Kerja Where
KARYAWAN_SHIFT= '" & .KARYAWAN_SHIFT & "'"

MyDb.BeginTrans

MyDb.Execute (Sqlcmd)

MyDb.CommitTrans

End With

Setting_awal

End Sub

Private Sub CmdButton_Click(Index As Integer)

Select Case Index

Case 0: Save_Data

Case 1: Delete_Data

Case 2: Setting_awal

Case 3: Unload Me

End Select

End Sub

Private Sub Form_Load()

Setting_awal

End Sub

Private Sub Tabel_KK_DbClick()

TxtKK(0).Text = Tabel_KK.SelectedItem.Text

Call TxtKK_KeyPress(0, 13)

End Sub

Private Sub TxtKK_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)

 Select Case Index

 Case 0

 If KeyAscii = 13 Then

 If Not (Trim(TxtKK(Index).Text) = vbNullString) Then

 Karyawan.NIK = TxtKK(Index).Text

 Jam_Kerja.Hari = CKK(0).ListIndex

 Jam_Kerja.SHIFT = CKK(1).ListIndex

 Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA = "JK-" + Trim(Str(Jam_Kerja.Hari)) + Trim(Str(Jam_Kerja.SHIFT))

 KARYAWAN_KERJA.KARYAWAN_SHIFT = Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA & Karyawan.NIK

 If

Find_KARYAWAN_SHIFT(KARYAWAN_KERJA.KARYAWAN_SHIFT) Then

 Karyawan.NIK = KARYAWAN_KERJA.NIK

 CmdButton(0).Caption = "&Update"

 CmdButton(1).Enabled = True

 End If

 If Find_NIK(Karyawan.NIK) Then

 If Karyawan.STATUS Then

 LKK(2).Caption = Karyawan>Nama

 TxtKK(0).Enabled = False

 CmdButton(0).Enabled = True

 End If

 End If

 End If

 KeyAscii = 0

End If

End Select

End Sub

Program Absensi

Option Explicit

Private Type Jam_Kerja_Rec

 KODE_JAM_KERJA As String

 Hari As Byte

 SHIFT As Byte

 Jam_Masuk As String

 JAM_KELUAR As String

End Type

Dim Jam_Kerja As Jam_Kerja_Rec

Private Type Karyawan_Kerja_Rec

 KARYAWAN_SHIFT As String

 KODE_JAM_KERJA As String

 NIK As String

 STATUS_LEMBUR As Byte

End Type

Dim KARYAWAN_KERJA As Karyawan_Kerja_Rec

Dim WithEvents Verification As UareUSDK.clsFPVerification

Dim Pwd As String

Dim NIK As String

Dim No_Hari As Byte

Dim Sqlcmd As String

Dim Wkt As Long

Private Function Find_Kode_Jam_Kerja(KODE_JAM_KERJA As String) As Boolean

 Find_Kode_Jam_Kerja = False

```

Sqlcmd = "Select * From T_Jam_Kerja Where
Kode_Jam_Kerja= "" & KODE_JAM_KERJA & "" "

Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

    With Jam_Kerja

        Find_Kode_Jam_Kerja = True

        .KODE_JAM_KERJA = MyRs.Fields(0)

        .Hari = MyRs.Fields(1)

        .SHIFT = MyRs.Fields(2)

        .Jam_Masuk = MyRs.Fields(3)

        .JAM_KELUAR = MyRs.Fields(4)

    End With

End If

End Function

Private Function
Find_KARYAWAN_SHIFT(KARYAWAN_SHIFT As String) As
Boolean

Dim Sqlcmd As String

    Find_KARYAWAN_SHIFT = False

    Sqlcmd = "Select * From T_Karyawan_Kerja Where
KARYAWAN_SHIFT= "" & KARYAWAN_SHIFT & ""

    Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

    If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

        Find_KARYAWAN_SHIFT = True

        With KARYAWAN_KERJA

            .KARYAWAN_SHIFT = MyRs!KARYAWAN_SHIFT

            .KODE_JAM_KERJA = MyRs!KODE_JAM_KERJA

            .NIK = MyRs!NIK

        End With

    End If

End Function

Private Sub Set_Awal()

```

```

Dim i As Byte

Dim Status_Jadwal As Boolean

TxtNIK.Text = ""

TxtNama.Text = ""

TxtAlamat.Text = ""

TxtJenisKelamin.Text = ""

TxtJabatan.Text = ""

TxtTelp.Text = ""

TxtTgl.Text = ""

Label1.Caption = ""

LAbsen.Caption = ""

Label7.Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")

LHari.Caption = Format(Date, "dddd")

Status_Jadwal = False

For i = 0 To 1

    Jam_Kerja.Hari = Weekday(Date) - 1

    Jam_Kerja.SHIFT = i

    Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA = "JK-" +
Trim(Str(Jam_Kerja.Hari)) + Trim(Str(Jam_Kerja.SHIFT))

    If
Find_Kode_Jam_Kerja(Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA) Then

        LShift(i).Caption = Jam_Kerja.Jam_Masuk & " - " &
Jam_Kerja.JAM_KELUAR

        Status_Jadwal = True

    End If

Next

picSample(5) = Nothing

Wkt = 0

Timer1.Enabled = False

If Status_Jadwal Then

    verifikasi

Else

```

```

LShift(0).Caption = ""

LShift(1).Caption = ""

End If

End Sub

Private Sub Timer2_Timer()

    Label8.Caption = Format(Time, "hh:mm:ss")

End Sub

Private Sub Verification_FPVerificationImage()

    picSample(5) = LoadPicture(App.Path & "\FPTemp.BMP")

End Sub

Private Sub Verification_FPVerificationID(ID As String,
FingerNr As UareUSDK.FingerNumber)

Dim i As Integer

Dim NO_ABSENSI As String, Jam_Masuk As String

Dim JAM_KELUAR As String, Jam_Keluar_J As String

Dim Lama_Lembur As Integer, Temp As Integer

Dim Menit As Integer

Dim Juml_terlambat As Long

If Not Timer1.Enabled Then

    NIK = ID

    TxtNIK.Text = NIK

    If Find_Karyawan(TxtNIK.Text) Then

        NO_ABSENSI = "A-" & Format(Date, "yyMMdd") &
        TxtNIK.Text

        If Not Find_Absen(NO_ABSENSI) Then

            Jam_Kerja.SHIFT = 255

            For i = 0 To 1

                Jam_Kerja.Jam_Masuk = Left(LShift(i), 5)

                Jam_Kerja.JAM_KELUAR = Right(LShift(i), 5)

                Jam_Masuk = Format(Time, "hh:nn")

```

```

'If DateDiff("n", CDate(Jam_Kerja.Jam_Masuk),
CDate(Jam_Masuk)) <= 30 Then

    Jam_Kerja.SHIFT = i

'    Exit For

'End If

'Next

'If i < 255 Then

    Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA = "JK-" +
    Trim(Str(Jam_Kerja.Hari)) + Trim(Str(Jam_Kerja.SHIFT))

    KARYAWAN_KERJA.KARYAWAN_SHIFT =
    Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA & NIK

    If
    Find_KARYAWAN_SHIFT(KARYAWAN_KERJA.KARYAWAN_S
    HIFT) Then

        If Jam_Masuk <= Jam_Kerja.JAM_KELUAR

            Then

                LAbsen.Caption = "Absen MASUK"

                'Hitung Keterlambatan

                Juml_terlambat = 0

                Temp = DateDiff("n",
                CDate(Jam_Kerja.Jam_Masuk), CDate(Jam_Masuk))

                Juml_terlambat = Juml_terlambat + (Temp
                \ 60)

                Menit = Temp Mod 60

                If Menit >= 30 Then

                    Juml_terlambat = Juml_terlambat + 1

                End If

                Sqlcmd = "INSERT INTO T_ABSEN VALUES('"
                & NO_ABSENSI & "',' & TxtNIK.Text & "',' & Format(Date,
                "yyyy/MM/dd") & "',' & Format(Time, "hh:mm") & "','0,"
                & Juml_terlambat & "','0) "

                MyDb.BeginTrans

                MyDb.Execute (Sqlcmd)

                MyDb.CommitTrans

                Wkt = 0

                Timer1.Enabled = True

```

```

Exit For

Else

Exit For

Set_Awal

End If

'Else

' Exit For

' Set_Awal

End If

'Else

' Set_Awal

'End If

Next i

If Not Timer1.Enabled Then

Set_Awal

End If

Else

Jam_Kerja.SHIFT = 255

For i = 0 To 1

Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA = "JK-" +
Trim(Str(Jam_Kerja.Hari)) + Trim(Str(i))

KARYAWAN_KERJA.KARYAWAN_SHIFT =
Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA & NIK

If
Find_KARYAWAN_SHIFT(KARYAWAN_KERJA.KARYAWAN_S
HIFT) Then

Jam_Kerja.SHIFT = i

Exit For

End If

Next i

If Jam_Kerja.SHIFT < 255 Then

Jam_Keluar_J =
Right(LShift(Jam_Kerja.SHIFT).Caption, 5)

```

```

JAM_KELUAR = Format(Time, "hh:mm")

If JAM_KELUAR < Jam_Keluar_J Then

Set_Awal

Exit Sub

Else

Absen.Caption = "ABSENSI KELUAR"

End If

Lama_Lembur = 0

'If KARYAWAN_KERJA.STATUS_LEMBUR Then

If JAM_KELUAR > Jam_Keluar_J Then

Temp = DateDiff("n", CDate(Jam_Keluar_J),
CDate(JAM_KELUAR))

Lama_Lembur = Temp \ 60

Menit = Temp Mod 60

If Menit >= 30 Then

Lama_Lembur = Lama_Lembur + 1

End If

End If

'Else

' Lama_Lembur = 0

'End If

Sqlcmd = "UPDATE T_ABSEN SET Jam_Keluar=
('' & JAM_KELUAR & ''),Lama_Lembur= ('' & Lama_Lembur
& '),Status= 1 Where No_Absensi='' & NO_ABSENSI & '' "

MyDb.BeginTrans

MyDb.Execute (Sqlcmd)

MyDb.CommitTrans

Wkt = 0

Timer1.Enabled = True

Else

Set_Awal

End If

```

```
End If

Else

    Set_Awal

End If

End If

End Sub

Private Sub Verification_FPVerificationStatus(STATUS As VerificationStatus)

Select Case STATUS

Case v_MultipleMatch

    Label1.Caption = "Multiple Match"

Case v_OK

    Label1.Caption = "Sidik Cari Cocok / Diterima"

Case v_NotFound

    Label1.Caption = "Sidik jari Tidak Ditemukan"

    Timer1.Enabled = True

Exit Sub

Case v_WrongDeviceSN

    Label1.Caption = "Wrong Device Serial Number"

    Timer1.Enabled = True

Exit Sub

Case v_VerFailed

    Label1.Caption = "Verification Gagal"

    Timer1.Enabled = True

Exit Sub

Case v_NoDevice

    Label1.Caption = "Device not exists"

    Timer1.Enabled = True

Exit Sub

End Select
```

```
Verification.FPVerification

End Sub

Private Sub Form_Load()

    Set_Awal

End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)

    Me.Hide

End Sub

Private Sub Timer1_Timer()

    If Wkt = 2 Then

        Set_Awal

    Else

        Wkt = Wkt + 1

    End If

End Sub

Private Function Find_Karyawan(NIK As String) As Boolean

On Error Resume Next

    Find_Karyawan = False

    Sqlcmd = "Select * FROM T_Karyawan Where NIK=" & NIK & " "

    Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

    If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

        TxtNama.Text = MyRs!Nama

        TxtAlamat.Text = MyRs!ALAMAT

        TxtJenisKelamin.Text = If(MyRs!JENIS_KELAMIN, "PEREMPUAN", "LAKI-LAKI")

        TxtJabatan.Text = MyRs!Kode_Jabatan
```



```
TxtTelp.Text = MyRs!NO_TELP                                KeyAscii = 13
TxtTgl.Text = MyRs!TGL_KERJA                                End If
Find_Karyawan = True                                        End Sub
End If
End Function
```

```
Private Function Find_Absen(NO_ABSENSI As String) As
Boolean
    Find_Absen = False
    Sqlcmd = "Select * FROM T_Absen Where No_Absensi=" &
    NO_ABSENSI & " "
    Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)
    If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then
        Find_Absen = True
    End If
End Function
```

```
Sub verifikasi()
    If Not Timer1.Enabled Then
        Set Verification = New UareUSDK.clsFPVerification
        Verification.PictureSamplePath = App.Path &
        "\FPTemp.BMP"
        Verification.PictureSampleHeight =
        picSample(5).Height
        Verification.PictureSampleWidth =
        picSample(5).Width
        Verification.FPVerification
    End If
End Sub
```

```
Private Sub TxtNIK_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then
        If Find_Karyawan(TxtNIK.Text) Then
            TxtNIK.Enabled = False
        End If
    End If
```

Program Gaji

Option Explicit

Private Type Jabatan_Rec

 Kode_Jabatan As String

 Nama_Jabatan As String

 Gaji_Pokok As Currency

 Gaji_Lembur As Currency

End Type

Dim Jabatan As Jabatan_Rec

Private Type Karyawan_Rec

 NIK As String

 Kode_Jabatan As String

 Nama As String

 ALAMAT As String

 JENIS_KELAMIN As Byte

 NO_TELP As String

 NO_REKENING As String

 TGL_KERJA As String

 STATUS As Byte

End Type

Dim Karyawan As Karyawan_Rec

Private Type Jam_Kerja_Rec

 KODE_JAM_KERJA As String

 Hari As Byte

 SHIFT As Byte

 Jam_Masuk As String

 JAM_KELUAR As String

End Type

Dim Jam_Kerja As Jam_Kerja_Rec

Private Type Gaji_Rec

 NO_GAJI As String

 Periode As String

 NIK As String

 TOTAL_GAJI As Currency

End Type

Dim Gaji As Gaji_Rec

Private Type Gaji_Detail_Rec

 No_Gaji_D As String

 NO_GAJI As String

 NIK As String

 Gaji_Pokok As Currency

 Potongan_Gaji As Currency

 Gaji_Lembur As Currency

 Gaji_Tunjangan As Currency

 GAJI_KARYAWAN As Currency

End Type

Dim Gaji_Detail As Gaji_Detail_Rec

Dim Status_Awal As Boolean

Private Sub Atur_Tabel()

 With Tabel_Gaji

 .Cols = 9

 .Rows = 1

 .TextMatrix(0, 0) = "No"

 .TextMatrix(0, 1) = "NIK"

 .TextMatrix(0, 2) = "Nama Karyawan"

 .TextMatrix(0, 3) = "Jabatan"

 .TextMatrix(0, 4) = "Gaji Pokok (Rp)"

 .TextMatrix(0, 5) = "Potongan Gaji"

 .TextMatrix(0, 6) = "Gaji Lembur (Rp)"

 .TextMatrix(0, 7) = "Tunjangan (Rp)"

 .TextMatrix(0, 8) = "Total Gaji (Rp)"

 .ColWidth(0) = 600

```

.ColWidth(1) = 1500

.ColWidth(2) = 4000

.ColWidth(3) = 2000

.ColWidth(4) = 1500

.ColWidth(5) = 1500

.ColWidth(6) = 1500

.ColWidth(7) = 1500

.ColWidth(8) = 1500

End With

End Sub

Private Function Find_Kode_Jabatan(Kode_Jabatan As String) As Boolean

Dim Sqlcmd As String

Find_Kode_Jabatan = False

Sqlcmd = "Select * From T_Jabatan Where Kode_Jabatan=" & Kode_Jabatan & " "

Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

Find_Kode_Jabatan = True

With Jabatan

.Kode_Jabatan = MyRs.Fields(0)

>Nama_Jabatan = MyRs.Fields(1)

.Gaji_Pokok = MyRs.Fields(2)

.Gaji_Lembur = MyRs.Fields(3)

End With

End If

End Function

Private Function Find_Kode_Jam_Kerja(KODE_JAM_KERJA As String) As Boolean

Dim Sqlcmd As String

Find_Kode_Jam_Kerja = False

Sqlcmd = "Select * From T_Jam_Kerja Where Kode_Jam_Kerja=" & KODE_JAM_KERJA & " "

```

```

Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

With Jam_Kerja

Find_Kode_Jam_Kerja = True

.KODE_JAM_KERJA = MyRs.Fields(0)

.Hari = MyRs.Fields(1)

.SHIFT = MyRs.Fields(2)

Jam_Masuk = MyRs.Fields(3)

JAM_KELUAR = MyRs.Fields(4)

End With

End If

End Function

Private Function Find_NIK(NIK As String) As Boolean

Dim Sqlcmd As String

Find_NIK = False

Sqlcmd = "Select * From T_karyawan Where NIK = " & NIK & ""

Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

Find_NIK = True

With Karyawan

.NIK = MyRs!NIK

.Kode_Jabatan = MyRs!Kode_Jabatan

>Nama = MyRs!Nama

.ALAMAT = MyRs!ALAMAT

.JENIS_KELAMIN = MyRs!JENIS_KELAMIN

.NO_TELP = MyRs!NO_TELP

.TGL_KERJA = MyRs!TGL_KERJA

.STATUS = MyRs!STATUS

End With

End If

```

End Function

Private Function Find_No_Gaji(NO_GAJI As String) As Boolean

Dim Sqlcmd As String

Find_No_Gaji = False

Sqlcmd = "Select * From T_Gaji Where No_Gaji=" & NO_GAJI & " " "

Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

If Not (MyRs.BOF = MyRs.EOF) Then

Find_No_Gaji = True

Gaji.NO_GAJI = MyRs!NO_GAJI

Gaji.NIK = MyRs!NIK

Gaji.Periode = MyRs!Periode

Gaji.TOTAL_GAJI = MyRs!TOTAL_GAJI

End If

End Function

Private Sub Tampil_Karyawan(Tanggal As String)

Dim No As Integer

Dim Tanggal_Absensi As String

Dim Sqlcmd As String

Tanggal_Absensi = Format(CDate(Tanggal), "yyyy/MM/01")

Sqlcmd = "Select TOP 1
T_KARYAWAN.NIK,T_KARYAWAN.NAMA,T_KARYAWAN.KO
DE_JABATAN " & _

"FROM T_KARYAWAN WHERE
T_KARYAWAN.STATUS=1 AND T_KARYAWAN.TGL_KERJA
<= " & Tanggal_Absensi & " " & _

"ORDER BY T_KARYAWAN.NIK "

No = 0

Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

While Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF)

Karyawan.NIK = MyRs!NIK

Karyawan>Nama = MyRs!Nama

Karyawan.Kode_Jabatan = MyRs!Kode_Jabatan

No = No + 1

Tabel_Gaji.Rows = Tabel_Gaji.Rows + 1

Tabel_Gaji.TextMatrix(No, 0) = No

Tabel_Gaji.TextMatrix(No, 1) = Karyawan.NIK

Tabel_Gaji.TextMatrix(No, 2) = Karyawan>Nama

If Find_Kode_Jabatan(Karyawan.Kode_Jabatan) Then

Tabel_Gaji.TextMatrix(No, 3) =
Jabatan>Nama_Jabatan

Tabel_Gaji.TextMatrix(No, 4) =
Format(Jabatan.Gaji_Pokok, "#,0")

End If

Sqlcmd = "Select TOP 1
T_KARYAWAN.NIK,T_KARYAWAN.NAMA,T_KARYAWAN.KO
DE_JABATAN " & _

"FROM T_KARYAWAN WHERE
T_KARYAWAN.STATUS=1 AND T_KARYAWAN.NIK > " &
Karyawan.NIK & " " AND T_KARYAWAN.TGL_KERJA <= " &
Tanggal_Absensi & " " & _

"ORDER BY T_KARYAWAN.NIK "

Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

Wend

End Sub

Private Function Get_Juml_Karyawan_Kerja(Tanggal As
String) As Long

Dim Tanggal1 As String

Dim Sqlcmd As String

Get_Juml_Karyawan_Kerja = 0

Tanggal1 = Format(CDate(Tanggal), "yyyy/MM/dd")

Sqlcmd = "SELECT
COUNT(T_KARYAWAN_KERJA.KARYAWAN_SHIFT) AS
JUML1 " & _

"FROM T_KARYAWAN_KERJA INNER JOIN
T_KARYAWAN ON T_KARYAWAN_KERJA.NIK =
T_KARYAWAN.NIK " & _

"WHERE T_KARYAWAN.TGL_KERJA <= " & Tanggal1
& " " "

```

Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

    If Not IsNull(MyRs.Fields(0)) Then

        Get_Juml_Karyawan_Kerja = MyRs.Fields(0)

    End If

End If

End Function

Private Function
Find_Absensi_in_Persetujuan(Tgl_Absensi1 As String) As
Boolean

Dim Sqlcmd As String

    Find_Absensi_in_Persetujuan = False

    Sqlcmd = "Select * From T_Persetujuan_Absen Where
Tgl_Absensi = " & Tgl_Absensi1 & " "

    Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

    If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

        Find_Absensi_in_Persetujuan = True

    End If

End Function

Private Function Cek_Kelengkapan_Persetujuan(Tanggal
As String) As Boolean

Dim i As Integer, j As Integer

Dim Tanggal1 As String, Tgl As String

Dim STATUS As Boolean

    j = CInt(Left(Tanggal, 2))

    STATUS = True

    For i = 1 To j

        Tanggal1 = Format(i, "00")

        Tanggal1 = Tanggal1 & "/" & Mid(Tanggal, 4, 2) & "/"
& Mid(Tanggal, 7, 4)

        Jam_Kerja.Hari = Weekday(CDate(Tanggal1)) - 1

        Jam_Kerja.SHIFT = 0

        Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA = "JK-" +
Trim(Str(Jam_Kerja.Hari)) + Trim(Str(Jam_Kerja.SHIFT))

```

```

    If

Find_Kode_Jam_Kerja(Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA) Then

        If Get_Juml_Karyawan_Kerja(Tanggal1) > 0 Then

            Tgl = Format(CDate(Tanggal1), "yyyy/MM/dd")

            If Not Find_Absensi_in_Persetujuan(Tgl) Then

                STATUS = False

            Exit For

        End If

    End If

End If

Next i

    Cek_Kelengkapan_Persetujuan = STATUS

End Function

Private Function Get_Juml_Lembur(NIK1 As String,
Tgl_Awal1 As String, _

Tgl_Akhir1 As String) As Long

Dim Sqlcmd As String

    Get_Juml_Lembur = 0

    Sqlcmd = "Select Sum(Lama_Lembur) From T_Absen
Where NIK= " & NIK1 & " " And " & _

    "Tgl_Absensi >= " & Tgl_Awal1 & " " And Tgl_Absensi
<= " & Tgl_Akhir1 & " "

    Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

    If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

        If Not IsNull(MyRs.Fields(0)) Then

            Get_Juml_Lembur = MyRs.Fields(0)

        End If

    End If

End Function

Private Sub Setting_awal()

Dim i As Integer

Dim Periode As String

```

```

Dim Tgl_Awal As String

Status_Awal = True

CBln.Enabled = True

CTh.Enabled = True

CmdButton(1).Enabled = False

For i = 1 To 12

    CBln.AddItem Format(i, "00")

Next

CBln.ListIndex = 0

For i = 2000 To 2099

    CTh.AddItem i

Next

CTh.ListIndex = 0

LTglBayar.Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")

Periode = Format(DateAdd("M", -1, Date), "yyyyMM")

Tgl_Awal = Format(DateAdd("M", -1, Date),
"dd/MM/yyyy")

CTh.Text = Left(Periode, 4)

CBln.Text = Right(Periode, 2)

CmdButton(0).Enabled = False

Atur_Tabel

Status_Awal = False

End Sub

Private Sub Save_Data()

Dim i As Long

Dim Sqlcmd As String

Dim Tot_Gaji As Currency

With Gaji

.NO_GAJI = "G-" & CTh.Text & CBln.Text

.Periode = CTh.Text & CBln.Text

.NIK = ""

```

```

Tot_Gaji = 0

For i = 1 To Tabel_Gaji.Rows - 1

    Tot_Gaji = Tot_Gaji + CCur(Tabel_Gaji.TextMatrix(i,
7))

Next

.TOTAL_GAJI = Tot_Gaji

MyDb.BeginTrans

Sqlcmd = "Insert into T_Gaji Values('" & .NO_GAJI &
", " & .Periode & ", " & .NIK & ", " & .TOTAL_GAJI & ") "

MyDb.Execute (Sqlcmd)

End With

With Gaji_Detail

For i = 1 To Tabel_Gaji.Rows - 1

.NO_GAJI = Gaji.NO_GAJI

.NIK = Tabel_Gaji.TextMatrix(i, 1)

.No_Gaji_D = .NO_GAJI & .NIK

.Gaji_Pokok = CCur(Tabel_Gaji.TextMatrix(i, 4))

.Potongan_Gaji = CCur(Tabel_Gaji.TextMatrix(i, 5))

.Gaji_Lembur = CCur(Tabel_Gaji.TextMatrix(i, 6))

.Gaji_Tunjangan = CCur(Tabel_Gaji.TextMatrix(i, 8))

.GAJI_KARYAWAN = CCur(Tabel_Gaji.TextMatrix(i,
8))

Sqlcmd = "Insert into T_Gaji_Detail Values('" &
.No_Gaji_D & ", " & .NO_GAJI & ", " & .NIK & ", " & _
"" & .Gaji_Pokok & ", " & .Potongan_Gaji & ", " &
.Gaji_Lembur & ", " & .Gaji_Tunjangan & ", " &
.GAJI_KARYAWAN & ") "

MyDb.Execute (Sqlcmd)

Next

End With

MyDb.CommitTrans

Setting_awal

End Sub

```

```
Private Function Get_Juml_Hadir(NIK As String, Tgl1 As String, Tgl2 As String) As Long

Dim Sqlcmd As String

    Get_Juml_Hadir = 0

    Sqlcmd = "Select Count(No_Absensi) From T_Absen Where NIK=" & NIK & " And Tgl_Absensi >= " & Tgl1 & " and Tgl_Absensi <= " & Tgl2 & " "

    Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

    If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

        Get_Juml_Hadir = MyRs.Fields(0)

    End If

End Function

Private Function Get_Juml_Terlambat(NIK As String, Tgl1 As String, Tgl2 As String) As Long

Dim Sqlcmd As String

    Get_Juml_Terlambat = 0

    Sqlcmd = "Select Sum(JUML_TERLAMBAT) From T_Absen Where NIK=" & NIK & " And Tgl_Absensi >= " & Tgl1 & " and Tgl_Absensi <= " & Tgl2 & " "

    Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

    If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

        If Not IsNull(MyRs.Fields(0)) Then

            Get_Juml_Terlambat = MyRs.Fields(0)

        End If

    End If

End Function

Private Sub Perhitungan_Gaji()

Dim Tgl As String

Dim Tgl_Akhir_BI As String

Dim Juml_Lembur As Integer, i As Integer

Dim Tgl1 As String, Tgl2 As String

Dim Gaji_Lembur1 As Currency

Dim Gaji_Pokok As Currency

Dim Potongan_Gaji As Currency
```

```
'Dim Juml_Gaji As Currency

Dim Periode As String

Dim No_Jam_Kerja As String

Dim Gaji_PerJam As Currency

Dim Total_Tunjangan As Currency

Dim JumlHari_tidakMasuk As Long

Dim JumlJam_tidakMasuk As Long

Dim Sqlcmd As String

    Periode = CTh & CBln

    Gaji.NO_GAJI = "G-" & Periode

    If Not Find_No_Gaji(Gaji.NO_GAJI) Then

        Tgl = "01/" & CBln.Text & "/" & CTh.Text

        Tgl = "01" & Format(DateAdd("d", -1, DateAdd("M", 1, CDate(Tgl))), "/MM/yyyy")

        Tgl_Akhir_BI = Format(DateAdd("d", -1, DateAdd("M", 1, CDate(Tgl))), "dd/MM/yyyy")

        Tgl1 = Format(CDate(Tgl), "yyyy/MM/dd")

        Tgl2 = Format(CDate(Tgl_Akhir_BI), "yyyy/MM/dd")

        If Cek_Kelengkapan_Persetujuan(Tgl_Akhir_BI) Then

            For i = 1 To Tabel_Gaji.Rows - 1

                Karyawan.NIK = Tabel_Gaji.TextMatrix(i, 1)

                Juml_Lembur = Get_Juml_Lembur(Karyawan.NIK, Tgl1, Tgl2)

                If Find_NIK(Karyawan.NIK) Then

                    If Find_Kode_Jabatan(Karyawan.Kode_Jabatan) Then

                        Gaji_Pokok = MyRs!Gaji_Pokok

                        Gaji_PerJam = Gaji_Pokok / 26 / 8

                        'Hitung Potongan Gaji

                        JumlHari_tidakMasuk = 0

                        Sqlcmd = "Select Count(No_Absensi) From T_Absen Where NIK = " & Karyawan.NIK & " And Tgl_Absensi >= " & Tgl1 & " & _
```

```

        "And Tgl_Absensi <= "" & Tgl2 & "" And
(Status=2 or status=3) "

        Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

        If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

            If Not IsNull(MyRs.Fields(0)) Then

                JumIHari_tidakMasuk = MyRs.Fields(0)

            End If

        End If

        JumIJam_tidakMasuk = JumIHari_tidakMasuk

* 8

        JumIJam_tidakMasuk = JumIJam_tidakMasuk
+ Get_Juml_Terlambat(Karyawan.NIK, Tgl1, Tgl2)

        Potongan_Gaji = Gaji_PerJam *
JumIJam_tidakMasuk

        Gaji_Lembur1 = Jabatan.Gaji_Lembur *
Juml_Lembur

        Total_Tunjangan = 0

        Sqlcmd = "Select Sum(Besar_Tunjangan)
From T_Tunjangan "

        Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

        If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

            If Not IsNull(MyRs.Fields(0)) Then

                Total_Tunjangan = MyRs.Fields(0)

            End If

        End If

        Tabel_Gaji.TextMatrix(i, 5) =
Format(Potongan_Gaji, "#,0")

        Tabel_Gaji.TextMatrix(i, 6) =
Format(Gaji_Lembur1, "#,0")

        Tabel_Gaji.TextMatrix(i, 7) =
Format(Total_Tunjangan, "#,0")

        Tabel_Gaji.TextMatrix(i, 8) =
Format((Gaji_Pokok - Potongan_Gaji) + Gaji_Lembur1 +
Total_Tunjangan, "#,0")

        End If

    End If
```

```

    Next

    CmdButton(0).Enabled = True

    CmdButton(1).Enabled = False

    Else

        MsgBox "Persetujuan Absensi Belum Lengkap !!!",
vbCritical

    End If

    End If

    End Sub

Private Sub CBtn_Click()

    If Not Status_Awal Then

        CBtn.Enabled = False

        CTh.Enabled = True

    End If

    End Sub

Private Sub CmdButton_Click(Index As Integer)

    Select Case Index

        Case 0: Save_Data

        Case 1: Perhitungan_Gaji

        Case 2: Setting_awal

        Case 3: Unload Me

    End Select

    End Sub

Private Function Find_No_Gaji1(NO_GAJI As String) As
Boolean

    Dim Sqlcmd As String

        Find_No_Gaji1 = False

        Sqlcmd = "Select * From T_Gaji Where No_Gaji= "" &
NO_GAJI & """"

        Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)
```



```
If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then

    Find_No_Gaji1 = True

End If

End Function

Private Sub CTh_Click()

    Dim Tgl_Awal As String

    If Not Status_Awal Then

        Gaji.NO_GAJI = "G-" & CTh.Text & CBln.Text

        If Not Find_No_Gaji1(Gaji.NO_GAJI) Then

            CTh.Enabled = False

            CmdButton(1).Enabled = True

            Tgl_Awal = "01/" & CBln.Text & "/" & CTh.Text

            CmdButton(0).Enabled = False

            Atur_Tabel

            Call Tampil_Karyawan(Tgl_Awal)

        Else

            MsgBox "Gaji telah dihitung !!!", vbInformation

        End If

    End If

End Sub

Private Sub Form_Load()

    Setting_awal

End Sub
```

```
Program Karyawan Kerja

Option Explicit

Private Type Karyawan_Rec

    NIK As String

    Kode_Jabatan As String

    Nama As String

    ALAMAT As String

    JENIS_KELAMIN As Byte

    NO_TELP As String

    NO_REKENING As String

    TGL_KERJA As String

    STATUS As Boolean

End Type

Dim Karyawan As Karyawan_Rec

Private Type Karyawan_Kerja_Rec

    KARYAWAN_SHIFT As String

    KODE_JAM_KERJA As String

    NIK As String

End Type

Dim KARYAWAN_KERJA As Karyawan_Kerja_Rec

Private Type Jam_Kerja_Rec

    KODE_JAM_KERJA As String

    Hari      As Byte

    SHIFT     As Byte

    Jam_Masuk As String

    JAM_KELUAR As String

End Type

Dim Jam_Kerja As Jam_Kerja_Rec

Private Function Find_NIK(NIK As String) As Boolean

    Dim Sqlcmd As String

    Find_NIK = False
```

```
Sqlcmd = "Select * From T_karyawan Where NIK = '" &  
NIK & """
```

```
Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)
```

```
If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then
```

```
Find_NIK = True
```

```
With Karyawan
```

```
.NIK = MyRs!NIK
```

```
.Kode_Jabatan = MyRs!Kode_Jabatan
```

```
.Nama = MyRs!Nama
```

```
.ALAMAT = MyRs!ALAMAT
```

```
.JENIS_KELAMIN = MyRs!JENIS_KELAMIN
```

```
.NO_TELP = MyRs!NO_TELP
```

```
.TGL_KERJA = MyRs!TGL_KERJA
```

```
.STATUS = MyRs!STATUS
```

```
End With
```

```
End If
```

```
End Function
```

```
Private Function Find_Kode_Jam_Kerja(KODE_JAM_KERJA  
As String) As Boolean
```

```
Dim Sqlcmd As String
```

```
Find_Kode_Jam_Kerja = False
```

```
Sqlcmd = "Select * From T_Jam_Kerja Where  
Kode_Jam_Kerja= '" & KODE_JAM_KERJA & "' "
```

```
Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)
```

```
If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then
```

```
With Jam_Kerja
```

```
Find_Kode_Jam_Kerja = True
```

```
.KODE_JAM_KERJA = MyRs.Fields(0)
```

```
.Hari = MyRs.Fields(1)
```

```
.SHIFT = MyRs.Fields(2)
```

```
.Jam_Masuk = MyRs.Fields(3)
```

```
JAM_KELUAR = MyRs.Fields(4)
```

```
End With
```

```
End If
```

```
End Function
```

```
Private Function
```

```
Find_KARYAWAN_SHIFT(KARYAWAN_SHIFT As String) As  
Boolean
```

```
Dim Sqlcmd As String
```

```
Find_KARYAWAN_SHIFT = False
```

```
Sqlcmd = "Select * From T_Karyawan_Kerja Where  
KARYAWAN_SHIFT= '" & KARYAWAN_SHIFT & """
```

```
Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)
```

```
If Not (MyRs.BOF And MyRs.EOF) Then
```

```
Find_KARYAWAN_SHIFT = True
```

```
With KARYAWAN_KERJA
```

```
.KARYAWAN_SHIFT = MyRs!KARYAWAN_SHIFT
```

```
.KODE_JAM_KERJA = MyRs!KODE_JAM_KERJA
```

```
.NIK = MyRs!NIK
```

```
End With
```

```
End If
```

```
End Function
```

```
Private Sub Laporan_KaryawanKerja(KODE_JAM_KERJA As  
String)
```

```
Dim Sqlcmd As String
```

```
Dim Ch As ColumnHeader
```

```
Dim Temp As String
```

```
Dim Temp1 As Byte
```

```
Dim strItem As String
```

```
Dim mlItem As Variant
```

```
Tabel_KK.ColumnHeaders.Clear
```

```
Set Ch = Tabel_KK.ColumnHeaders.Add(, "NIK", 8)
```

```
Set Ch = Tabel_KK.ColumnHeaders.Add(, "Nama  
Karyawan", 25)
```

```

Set Ch = Tabel_KK.ColumnHeaders.Add(, "Jabatan", 15)

Tabel_KK.GridLines = True

With Tabel_KK

    .Sorted = False

    .ListItems.Clear

    SqlCommand = "Select Top 1
T_Karyawan_Kerja.Karyawan_Shift,T_Karyawan.NIK,T_Kar
yawan>Nama,T_Jabatan>Nama_Jabatan From " & _

        "(T_Karyawan inner join T_Karyawan_Kerja on
T_Karyawan.NIK= T_Karyawan_Kerja.NIK) " & _

            "inner join T_Jabatan on
T_Karyawan.Kode_Jabatan= T_Jabatan.Kode_Jabatan " & _

                "Where T_Karyawan_Kerja.Kode_Jam_Kerja = ""
& KODE_JAM_KERJA & "" "

    SqlCommand = SqlCommand & "order by
T_Karyawan_Kerja.Karyawan_Shift "

    Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

    Do Until (MyRs.EOF)

        Temp = MyRs.Fields(0).Value

        Set mItem = .ListItems.Add(, MyRs.Fields(1).Value)

        mItem.SubItems(1) = MyRs.Fields(2).Value

        mItem.SubItems(2) = MyRs.Fields(3).Value


    If .ListItems.Count > 15 Then

        DoEvents

        .Refresh

    End If

    SqlCommand = "Select Top 1
T_Karyawan_Kerja.Karyawan_Shift,T_Karyawan.NIK,T_Kar
yawan>Nama,T_Jabatan>Nama_Jabatan From " & _

        "(T_Karyawan inner join T_Karyawan_Kerja on
T_Karyawan.NIK= T_Karyawan_Kerja.NIK) " & _

            "inner join T_Jabatan on
T_Karyawan.Kode_Jabatan= T_Jabatan.Kode_Jabatan " & _

                "Where T_Karyawan_Kerja.Kode_Jam_Kerja = ""
& KODE_JAM_KERJA & "" And
T_Karyawan_Kerja.Karyawan_Shift > "" & Temp & "" "

```

```

    SqlCommand = SqlCommand & "order by
T_Karyawan_Kerja.Karyawan_Shift "

    Set MyRs = MyDb.Execute(Sqlcmd)

    Loop

    .Refresh

    End With

End Sub

Private Sub Setting_awal()

    Dim i As Integer

    For i = LKK.LBound To LKK.UBound

        LKK(i).Caption = ""

    Next

    CKK(0).Clear

    CKK(0).AddItem "MINGGU"

    CKK(0).AddItem "SENIN"

    CKK(0).AddItem "SELASA"

    CKK(0).AddItem "RABU"

    CKK(0).AddItem "KAMIS"

    CKK(0).AddItem "JUMAT"

    CKK(0).AddItem "SABTU"

    CKK(0).ListIndex = -1

    CKK(1).Clear

    CKK(1).AddItem ("I")

    CKK(1).AddItem ("II")

    CKK(1).ListIndex = -1

    For i = TxtKK.LBound To TxtKK.UBound

        TxtKK(i).Text = ""

        TxtKK(i).Enabled = False

    Next

```

```

    CKK(0).Enabled = True

    CKK(1).Enabled = False

    CmdButton(0).Caption = "&Save"

    CmdButton(0).Enabled = False

    CmdButton(1).Enabled = False

    Laporan_KaryawanKerja (""")

End Sub

Private Sub CKK_Click(Index As Integer)

    Select Case Index

    Case 0

        CKK(0).Enabled = False

        CKK(1).Enabled = True

    Case 1

        CKK(1).Enabled = False

        Jam_Kerja.Hari = CKK(0).ListIndex

        Jam_Kerja.SHIFT = CKK(1).ListIndex

        Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA = "JK-" +
Trim(Str(Jam_Kerja.Hari)) + Trim(Str(Jam_Kerja.SHIFT))

        If
Find_Kode_Jam_Kerja(Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA) Then

            Call
Laporan_KaryawanKerja(Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA)

            LKK(1).Caption = Jam_Kerja.Jam_Masuk & "-" &
Jam_Kerja.JAM_KELUAR

            TxtKK(0).Enabled = True

            TxtKK(0).SetFocus

        End If

    End Select

End Sub

Private Sub Save_Data()

Dim Sqlcmd As String

    With KARYAWAN_KERJA

```

```

        .KODE_JAM_KERJA = "JK-" + Trim(Str(Jam_Kerja.Hari))
+ Trim(Str(Jam_Kerja.SHIFT))

        .NIK = TxtKK(0).Text

        .KARYAWAN_SHIFT = .KODE_JAM_KERJA & .NIK

        If CmdButton(0).Caption = "&Save" Then

            Sqlcmd = "INSERT INTO T_KARYAWAN_KERJA
VALUES('" & .KARYAWAN_SHIFT & "','" &
.KODE_JAM_KERJA & "','" & .NIK & "')"

            End If

            MyDb.BeginTrans

            MyDb.Execute (Sqlcmd)

            MyDb.CommitTrans

        End With

        Setting_awal

    End Sub

Private Sub Delete_Data()

Dim Sqlcmd As String

    With KARYAWAN_KERJA

        .KODE_JAM_KERJA = "JK-" + Trim(Str(Jam_Kerja.Hari))
+ Trim(Str(Jam_Kerja.SHIFT))

        .NIK = TxtKK(0).Text

        .KARYAWAN_SHIFT = .KODE_JAM_KERJA & .NIK

        Sqlcmd = "Delete T_Karyawan_Kerja Where
KARYAWAN_SHIFT= '" & .KARYAWAN_SHIFT & "'"

        MyDb.BeginTrans

        MyDb.Execute (Sqlcmd)

        MyDb.CommitTrans

    End With

    Setting_awal

End Sub

Private Sub CmdButton_Click(Index As Integer)

    Select Case Index

    Case 0: Save_Data

```

Case 1: Delete_Data	CmdButton(1).Enabled = True
Case 2: Setting_awal	End If
Case 3: Unload Me	If Find_NIK(Karyawan.NIK) Then
	If Karyawan.STATUS Then
End Select	LKK(2).Caption = Karyawan>Nama
End Sub	TxtKK(0).Enabled = False
	CmdButton(0).Enabled = True
	End If
Private Sub Form_Load()	End If
Setting_awal	End If
End Sub	End If
Private Sub Tabel_KK_DbClick()	KeyAscii = 0
TxtKK(0).Text = Tabel_KK.SelectedItem.Text	End If
Call TxtKK_KeyPress(0, 13)	End Select
End Sub	End Sub

```
Private Sub TxtKK_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)

    Select Case Index

    Case 0

        If KeyAscii = 13 Then

            If Not (Trim(TxtKK(Index).Text) = vbNullString) Then

                Karyawan.NIK = TxtKK(Index).Text

                Jam_Kerja.Hari = CKK(0).ListIndex

                Jam_Kerja.SHIFT = CKK(1).ListIndex

                Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA = "JK-" + Trim(Str(Jam_Kerja.Hari)) + Trim(Str(Jam_Kerja.SHIFT))

                KARYAWAN_KERJA.KARYAWAN_SHIFT = Jam_Kerja.KODE_JAM_KERJA & Karyawan.NIK

                If Find_KARYAWAN_SHIFT(KARYAWAN_KERJA.KARYAWAN_SHIFT) Then

                    Karyawan.NIK = KARYAWAN_KERJA.NIK

                    CmdButton(0).Caption = "&Update"
```

Modul1

```
Option Explicit

Global MyDb As ADODB.Connection

Global MyRs As ADODB.Recordset

Global FPDatabase As New UareUSDK.clsFPDatabase

Global Device As New UareUSDK.clsFPDevice

Declare Function GetTickCount Lib "kernel32" () As Long

Global NIK1 As String

Sub delay(wait As Long)

Dim lasttick As Long, currenttick As Long

lasttick = GetTickCount

Do

    currenttick = GetTickCount

    DoEvents

Loop Until (currenttick - lasttick) > wait

End Sub

Private Sub OpenDb()

    Dim Sqlcmd As String

    Dim Strconn As String

    Set MyDb = New ADODB.Connection

    Set MyRs = New ADODB.Recordset

    MyDb.CursorLocation = adUseServer

    Strconn = "PROVIDER=MSDataShape;" & "Data
Provider=SQLOLEDB.1;" & "Persist Security Info=False;" &
-
    "User ID=sa;" & "Password=;" & "Data
Source=KOMPUTER\CIPUT;" & "Initial
Catalog=Absensi_Putri"

    If FPDatabase.ActiveConnection(Strconn) = sc_Success
Then

        MyDb.ConnectionString = Strconn
```

```
MyDb.Open

Else

    End

End If

End Sub

Sub Main()

    OpenDb

    'FBayarGaji.Show

    'FGaji.Show

    'FMenuUtama.Show

    'FLogin.Show

    'FSettingKaryawan.Show

    'FJabatan.Show

    'FAbsensi.Show

    'FPersetujuanAbsensi.Show

    'FKaryawanKerja.Show

    'FKeluhan.Show

    'FJabatan.Show

    'FIamKerja.Show

    'FLapGaji.Show

    'FrmHakAkses.Show

    FMenuUtama.Show

    'FUpdatePasswd.Show

End Sub
```

Modul2

Option Explicit

Public Type TSMS_Rec

 No_Pengirim As String

 JumlSMS As Long

 TglSms As String

 WaktuSMS As String

 Pesan As String

End Type

Global TSMS As TSMS_Rec

Function HextoBin(ByVal Hexa As Long) As String

 Dim Temp As Long

 Dim Bin As Long

 Dim BinStr As String

 Dim Hasil As String

 If IsNumeric(Hexa) Then

 Temp = CLng(Hexa)

 While Temp > 0

 Bin = Temp Mod 2

 BinStr = BinStr & Trim(Str(Bin))

 Temp = Temp \ 2

 Wend

 For Bin = Len(BinStr) To 1 Step -1

 Hasil = Hasil & Mid(BinStr, Bin, 1)

 Next

 HextoBin = String(8 - Len(Hasil), "0") + Hasil

 End If

End Function

Function BinToHex(ByVal Bin As String) As String

 Dim Hasil As Long

 Dim Hasil1 As String

 Dim i, a As Integer

 Hasil = 0

 a = 1

 For i = Len(Bin) - 1 To 0 Step -1

 Hasil = Hasil + ((2 ^ i) * Int(Mid(Bin, a, 1)))

 a = a + 1

 Next

 Hasil1 = Hex(Hasil)

 BinToHex = String(2 - (Len(Hasil1)), "0") + Hasil1

End Function

Function BacaPDU(PSMS As Long, PDU As String) As String

 Dim i As Long, a As Long

 Dim Temp As String, Temp1 As String

 Dim Hasil As String, Hasil1 As String, Hasil2 As String

 If PSMS Mod 8 = 0 Then

 PDU = PDU + "00"

 End If

 a = 1

 Hasil2 = ""

 For i = 1 To Len(PDU) Step 2

 Temp = Mid(PDU, i, 2)

 Temp = HextoBin(CLng("&H" & Temp))

 Hasil = Mid(Temp, a + 1, Len(Temp) - a)

 Hasil1 = "0" + Hasil + Temp1

 Hasil2 = Hasil2 + Chr(CLng("&H" & BinToHex(Hasil1)))

 If a Mod 8 = 0 Then

 Temp1 = Left(Temp, a)

 a = 1

 Temp1 = ""

 i = i - 2

```

Else
    Temp1 = Left(Temp, a)
    a = a + 1
End If

Next

BacaPDU = Left(Hasil2, PSMS)

End Function

Function BacaSMS(SMS As String) As String

On Error Resume Next

Dim Temp As String

Dim PSMC As Long

Dim NolntSMC As String

Dim NoSMC As String

Dim PPengirim As Long

Dim NolntPengirim As String

Dim NoPengirim As String

Dim i As Integer

Dim Protokol As String

Dim KodeSMS As String

Dim PSMS As Long

    PSMC = CLng("&H" + Mid(SMS, 1, 2))

    Temp = Mid(SMS, 3, Len(SMS) - 2)

    NolntSMC = Mid(Temp, 1, 2)

    Temp = Mid(Temp, 3, Len(Temp) - 2)

    NoSMC = Mid(Temp, 1, PSMC * 2)

    Temp = Mid(Temp, (PSMC * 2) + 1, Len(Temp) - (PSMC * 2))

    PPengirim = CLng("&H" + Mid(Temp, 1, 2))

    Temp = Mid(Temp, 3, Len(Temp) - 2)

```

```

NolntPengirim = Mid(Temp, 1, 2)

Temp = Mid(Temp, 3, Len(Temp) - 2)

If PPengirim Mod 2 = 0 Then

    NoPengirim = Mid(Temp, 1, PPengirim)

    Temp = Mid(Temp, PPengirim + 1, Len(Temp) - PPengirim)

Else

    NoPengirim = Mid(Temp, 1, PPengirim + 1)

    Temp = Mid(Temp, PPengirim + 2, Len(Temp) - PPengirim)

End If

i = 1

TSMS.No_Pengirim = ""

While i <= Len(NoPengirim)

    If Not (Mid(NoPengirim, i, 1) = "F") Then

        TSMS.No_Pengirim = TSMS.No_Pengirim + Mid(NoPengirim, i + 1, 1) + Mid(NoPengirim, i, 1)

    Else

        TSMS.No_Pengirim = TSMS.No_Pengirim + Mid(NoPengirim, i + 1, 1)

    End If

    i = i + 2

Wend

Protokol = Mid(Temp, 1, 2)

Temp = Mid(Temp, 3, Len(Temp) - 2)

KodeSMS = Mid(Temp, 1, 2)

Temp = Mid(Temp, 3, Len(Temp) - 2)

TSMS.TglSms = Mid(Temp, 1, 6)

TSMS.TglSms = Mid(TSMS.TglSms, 6, 1) & Mid(TSMS.TglSms, 5, 1) & "/" & Mid(TSMS.TglSms, 4, 1) & Mid(TSMS.TglSms, 3, 1) & "/" & Mid(TSMS.TglSms, 2, 1) & Mid(TSMS.TglSms, 1, 1)

Temp = Mid(Temp, 7, Len(Temp) - 6)

TSMS.WaktuSMS = Mid(Temp, 1, 8)

```



```

    TSMS.WaktuSMS = Mid(TSMS.WaktuSMS, 2, 1) &
Mid(TSMS.WaktuSMS, 1, 1) & ":" & Mid(TSMS.WaktuSMS,
4, 1) & Mid(TSMS.WaktuSMS, 3, 1) & ":" &
Mid(TSMS.WaktuSMS, 2, 1) & Mid(TSMS.WaktuSMS, 1, 1)

```

```

    Temp = Mid(Temp, 9, Len(Temp) - 8)

```

```

    PSMS = CLng("&H" + Mid(Temp, 1, 2))

```

```

    Temp = Mid(Temp, 3, Len(Temp) - 2)

```

```

    TSMS.Pesan = Mid(Temp, 1, PSMS * 2)

```

```

    BacaSMS = BacaPDU(PSMS, TSMS.Pesan)

```

```

End Function

```

```

Function KirimPDU(ByVal Kata As String) As String

```

```

    Dim Data As String

```

```

    Dim data1 As String

```

```

    Dim Temp As String

```

```

    Dim Hasil As String

```

```

    Dim i As Integer

```

```

    Dim a As Integer

```

```

    Dim z As Long

```

```

    Data = ""

```

```

    For i = 1 To Len(Kata)

```

```

        If i Mod 8 > 0 Then

```

```

            If (i < Len(Kata)) Then

```

```

                Temp = Hex(Asc(Mid(Kata, i + 1, 1)))

```

```

                Temp = HextoBin("&H" + Temp)

```

```

            Else

```

```

                Temp = String(Len(Kata), "0")

```

```

            End If

```

```

            Temp = Right(Temp, i Mod 8)

```

```

            data1 = Mid(Kata, i, 1)

```

```

            data1 = HextoBin(Asc(data1))

```

```

            data1 = Mid(data1, 2, Len(data1) - (i Mod 8))

```

```

            Data = Temp + data1

```

```

        Hasil = Hasil + BinToHex(Data)

```

```

    End If

```

```

Next

```

```

    KirimPDU = Hasil

```

```

End Function

```

```

Function KirimSMS(NoPenerima As String, SMS As String)
As String

```

```

    Dim i As Byte

```

```

    Dim NoPenerima1 As String, Temp As String

```

```

    Dim JumlPenerima As Byte

```

```

    Dim JumlPenerima1 As String

```

```

    Dim JumlSMS1 As String

```

```

    JumlPenerima = Len(NoPenerima)

```

```

    If Not (Len(NoPenerima) Mod 2 = 0) Then

```

```

        NoPenerima = NoPenerima + "F"

```

```

    End If

```

```

    i = 1

```

```

    NoPenerima1 = ""

```

```

    While i <= Len(NoPenerima)

```

```

        NoPenerima1 = NoPenerima1 + Mid(NoPenerima, i +
1, 1) + Mid(NoPenerima, i, 1)

```

```

        i = i + 2

```

```

    Wend

```

```

    JumlPenerima1 = String(2 - Len(Hex(JumlPenerima)),
"0") + Hex(JumlPenerima)

```

```

    JumlSMS1 = String(2 - Len(Hex(Len(SMS))), "0") +
Hex(Len(SMS))

```

```

    Temp = "000100" + JumlPenerima1 + "91" +
NoPenerima1 + "0000" + JumlSMS1 + KirimPDU(SMS)

```

```

    TSMS.JumlSMS = (Len(Temp) - 2) \ 2

```

```

    KirimSMS = Temp

```

```

End Function

```