BAB 3

PEMBAHASAN

3.1 Fungsi

secara umum fungsi dari aplikasi kehadiran ini adalah agar semua data kehadiran pegawai di PT LEN dapat terorganisir dengan baik dan aplikasi kehadiran ini diperuntukan untuk mendata pegawai PT LEN yang melakukan kerja praktek. aplikasi ini dibuat dengan menggunakan VISUAL BASIC.

3.2 Pengenalan Aplikasi

VISUAL BASIC

Visual BASIC (Beginners All-Purpose Symbolic Instruction Code) merupakan Bahasa pemrograman Integrated Development Environment (IDE), yaitu bahasa pemrograman visual yang digunakan untuk membuat program aplikasi atau software berbasis sistem operasi Microsoft Windows, dengan menggunakan model pemrograman "Common Object Model (COM)".

visual basic merupakan turunan bahasa pemrograman BASIC yang menawarkan pengembangan perangkat lunak komputer bebasis grafik dengan cepat. Dengan menggunakan bahasa pemrograman VB, para progammer dapat membangun aplikasi dengan menggunakan komponen-komponen yang di sediakan VB.

Pengertian Visual Basic (VB)

Microsoft Visual Basic (sering disingkat sebagai VB saja) merupakan sebuah bahasa pemrograman yang menawarkan Integrated Development Environment (IDE) visual untuk membuat program perangkat lunak berbasis sistem operasi Microsoft Windows dengan menggunakan model pemrograman (COM).

Visual Basic merupakan turunan bahasa pemrograman BASIC dan menawarkan pengembangan perangkat lunak komputer berbasis grafik dengan cepat, Beberapa bahasa skrip seperti Visual Basic for Applications (VBA) dan Visual Basic Scripting Edition (VBScript), mirip seperti halnya Visual Basic, tetapi cara kerjanya yang berbeda Para programmer dapat membangun aplikasi dengan menggunakan komponen-komponen yang disediakan oleh Microsoft Visual Basic Program-program yang ditulis dengan Visual Basic juga dapat menggunakan Windows API, tapi membutuhkan deklarasi fungsi luar tambahan Dalam pemrograman untuk bisnis.

Dalam sebuah survey yang dilakukan pada tahun 2005, 62% pengembang perangkat lunak dilaporkan menggunakan berbagai bentuk Visual Basic, yang diikuti oleh C++, JavaScript, C#, dan Java.

Fungsi dan kegunaan visual basic

Microsoft Visual Basic for Applications (VBA) adalah sebuah turunan bahasa pemrogramanVisual Basic yang dikembangkan oleh Microsoft dan dirilis pada tahun 1993, atau kombinasi yang terintegrasi antara lingkungan pemrograman(Visual Basic Editor)dengan bahasa pemrograman(Visual Basic)yang memudahkan user untuk mendesain dan membangun program Visual Basic dalam aplikasi utama Microsoft Office.

VBA didesain untuk melakukan beberapa tugas, seperti halnya mengkustomisasi sebuah aplikasi laiknya Microsoft Office atau Microsoft Visual Studio. Kegunaan VBA adalah mengotomatisasi pekerjaan. Pekerjaan yang dimaksud adalah pekerjaan yang dilakukan secara berulang-ulang dan pekerjaan yang kompleks.

VBA berbeda dengan Microsoft Visual Basic, Microsoft Visual Basic memberi banyak pemrograman dan fungsi tingkat lanjut hingga Microsoft Visual Basic dapat dihasilkan program yang lebih kompleks untuk sistem operasi Microsoft Windows maupun

Office. Sedangkan VBA hanya dapat dibangun pada aplikasi utama Microsoft Office mengendalikan fungsi aplikasi tersebut melakukan serangkaian objek terprogram. Versi VBA terbaru saat ini adalah versi 6.3 yang dirilis pada tahun 2001, yang mendukung semua program dalam Microsoft Office, yakni Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft Word, Microsoft Outlook, Microsoft FrontPage, sertaMicrosoft PowerPoint dan juga Microsoft Visual Studio.

Visual Basic (yang sering juga disebut VB) selain itu disebut sebuah bahasa pemrograman, juga sering disebut sebagai sarana (tool) untuk menghasilkan perogram-program aplikasi berbasiskan Windows. beberapa kemampuan atau manfaat dari Visual Basic di antaranya seperti:

- untuk membuat program berbasis windows.
- untuk membuat objek-objek pembantu program sepert misalnya kontrol ActiveX, file help, aplikasi internet, dan seagainya.
- menguji program (debugging) dan menghasilkan program akhir ber-ekstensi EXE yang bersifat executable, atau dapat langsung dijalankan.

3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat

3.3.1Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Agar aplikasi dapat berjalan dengan baik, maka dibutuhkan perangkat keras yang sesuai dengan kebutuhan sistem. Kebutuhan minimal perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan aplikasi ini adalah sebagai berikut. Semakin tinggi spesifikasi komputer semakin baik untuk menjalankan aplikasi ini.

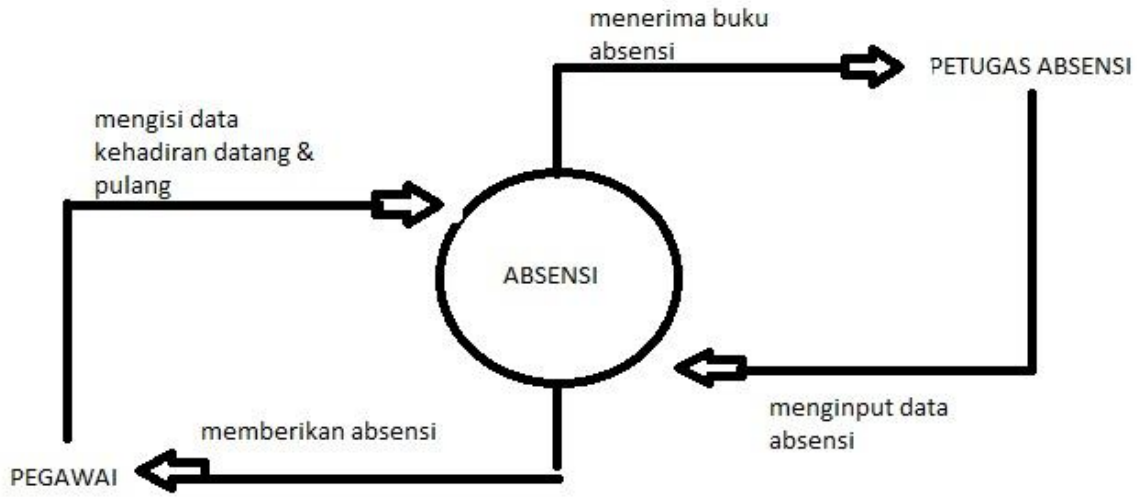
1. Processor Pentium IV.
2. RAM sebesar 128 MB.
3. Hard disk space minimum 1GB.

3.3.2 Perangkat Lunak Pendukung

Perangkat lunak yang digunakan pada sistem untuk pembangunan aplikasi kehadiran PT LEN ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 7
2. Visual Basic 6.0

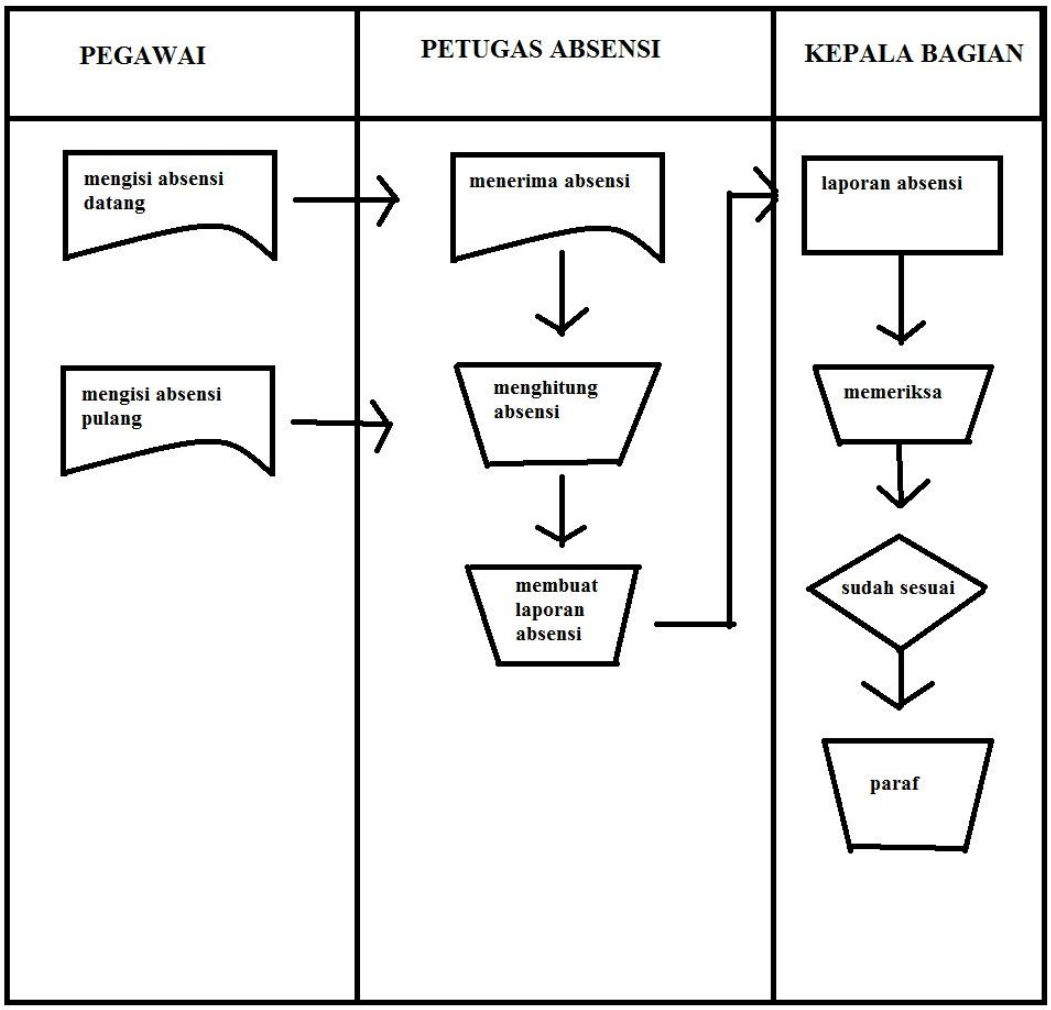
3.4 Diagram Konteks



GAMBAR 3.1 Diagram konteks

Diagram konteks berisi gambaran umum (secara garis besar) sistem yang akan dibuat. Secara kalimat, dapat dikatakan bahwa diagram konteks ini berisi siapa saja yang memberi data dan data apa saja ke sistem, serta kepada siapa saja informasi (dan informasi apa saja) yang harus dihasilkan sistem.

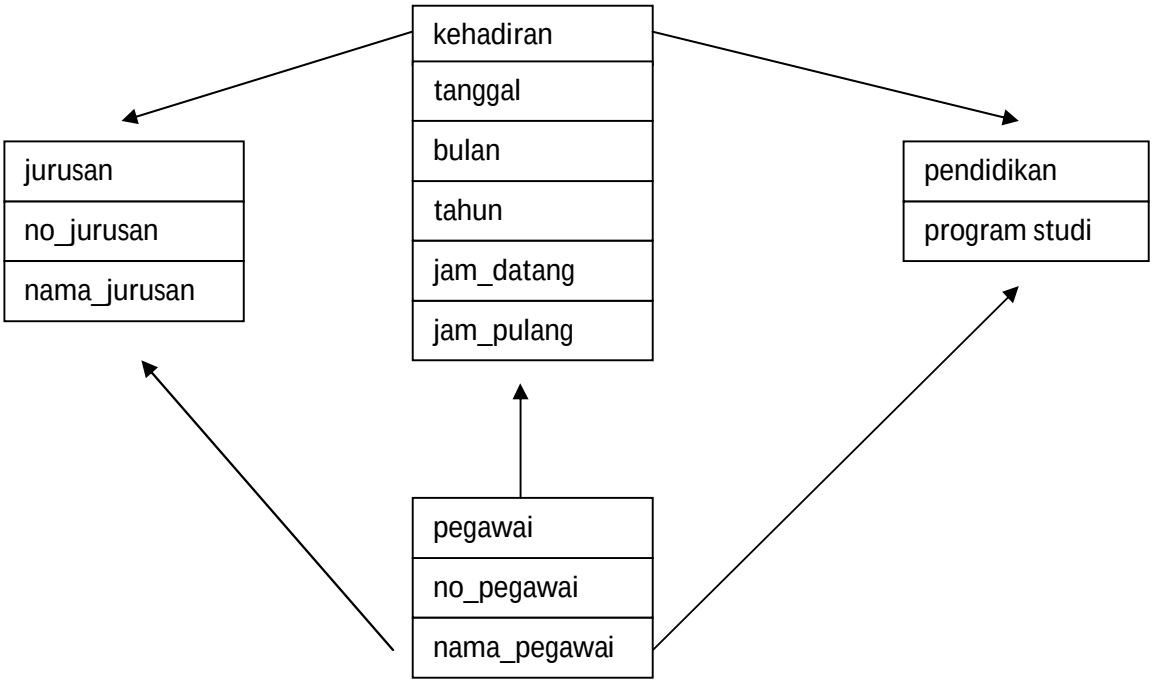
3.5 FLOWMAP



Gambar 3.2 Flowmap prosedur kehadiran

Flowmap ini berguna untuk membantu analis dan programer untuk memecahkan masalah kedalam segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif pengoperasian. Biasanya flowmap mempermudah penyelesaian suatu masalah khususnya masalah yang perlu dipelajari dan dievaluasi lebih lanjut.

3.6 Entity Relation Data



Gambar 3.3 Entity Relation Data

3.7 Perancangan

Perancangan merupakan tahapan yang akan dilakukan setelah melakukan pemodelan data, perancangan tersebut terdiri dari perancangan menu dan perancangan antarmuka.

3.7.1 Perancangan struktur tabel

Struktur tabel adalah suatu rancangan tabel atau suatu rancangan database yang akan dibuat, agar dalam pembuatan database pada program tidak mengalami kesulitan karena sudah ada rancangannya

Struktur Tabel

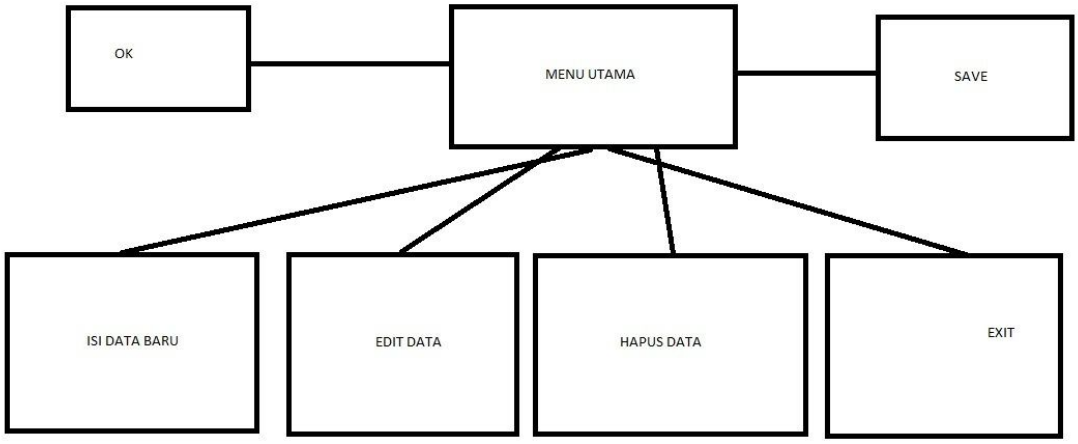
Nrp	nama	jurusan	Pendidikan	masuk	izin	sakit	alpha	total

GAMBAR 3.4 Struktur tabel

3.7.2 Perancangan Struktur Menu

Perancangan struktur menu diperlukan pada saat pembangunan aplikasi ini dengan tujuan untuk mempermudah pengguna dalam menggunakan **aplikasi kehadiran pegawai PT LEN.**

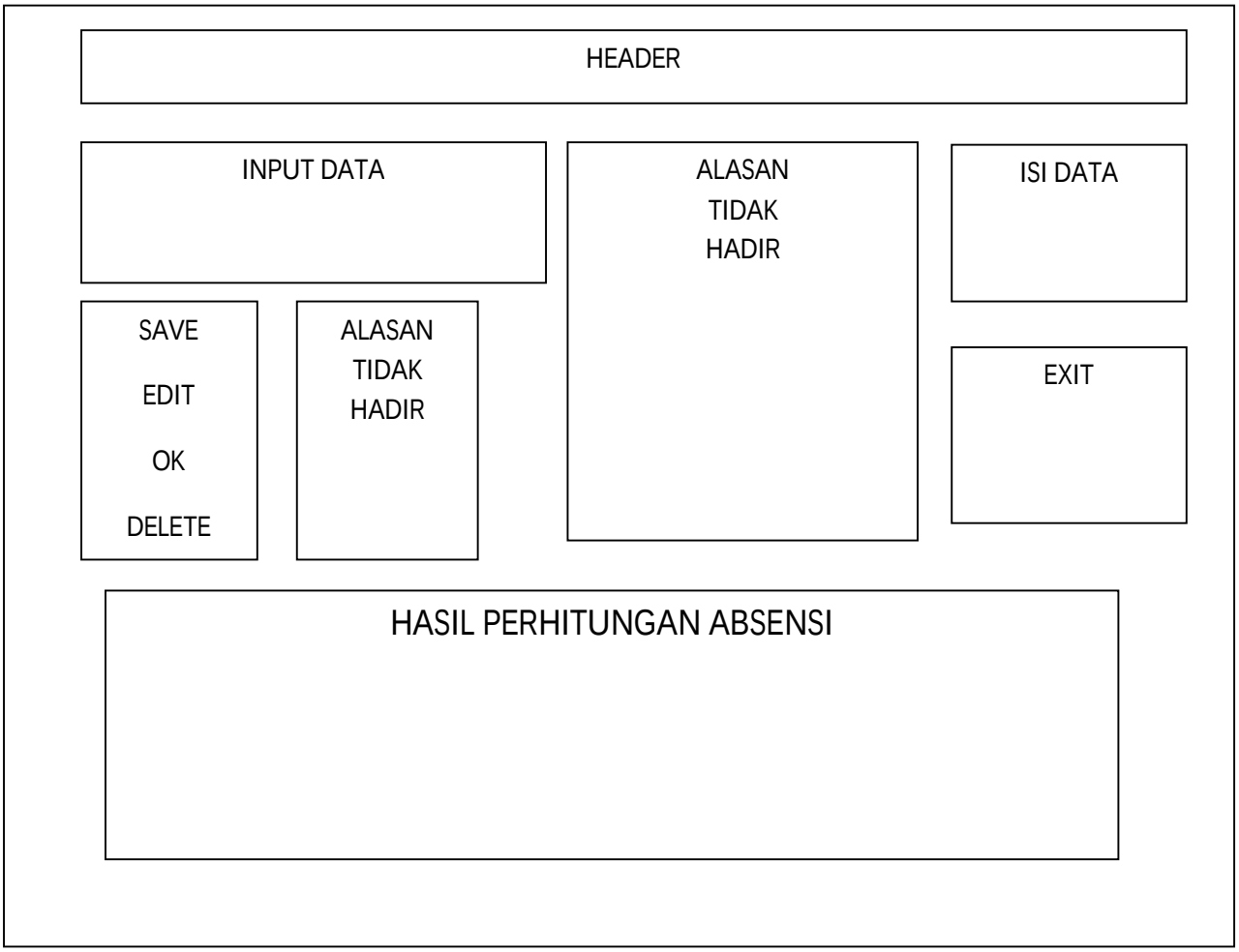
berikut adalah menu utama dalam aplikasi ini



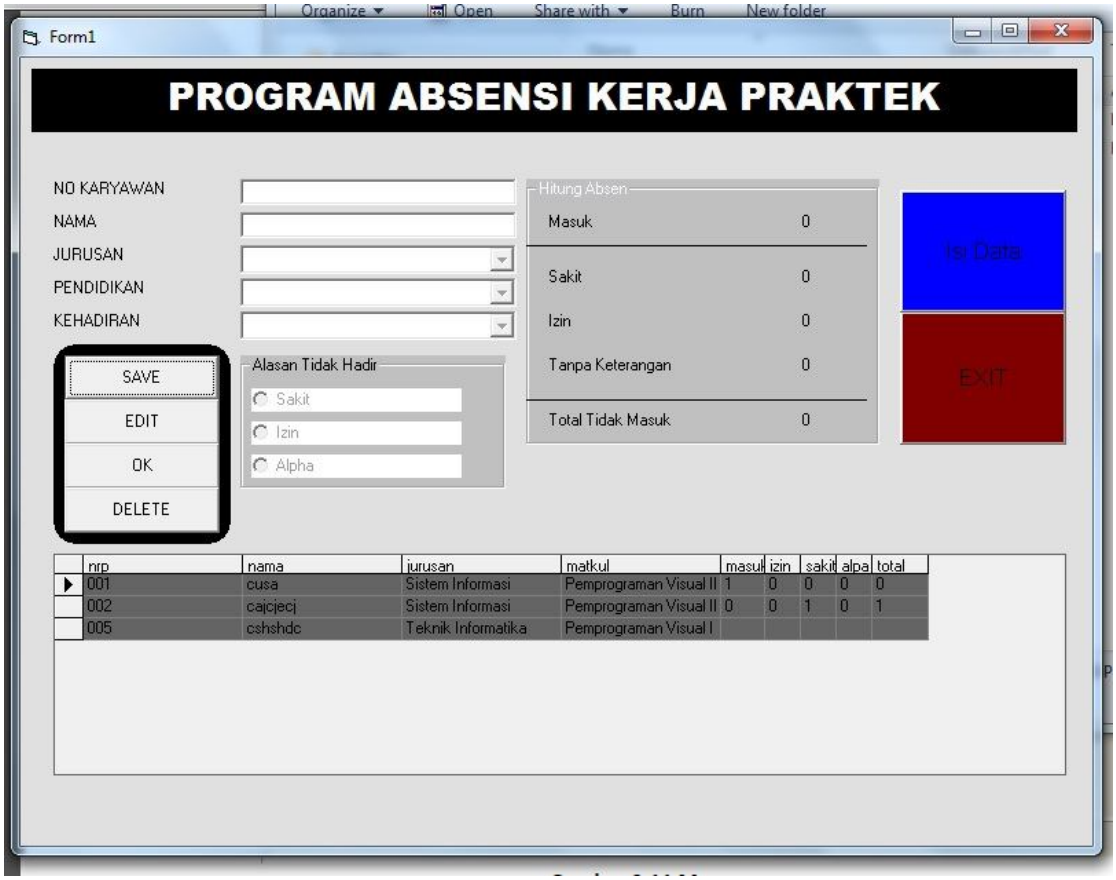
GAMBAR 3.5 Menu utama

3.7.3 Perancangan Antar Muka

Antar muka yang dirancang untuk menu utama dari aplikasi kehadiran di PT LEN. Tampilan utama di aplikasi ini dirancang dengan tampilan dan warna yang simple agar mudah dipakai.

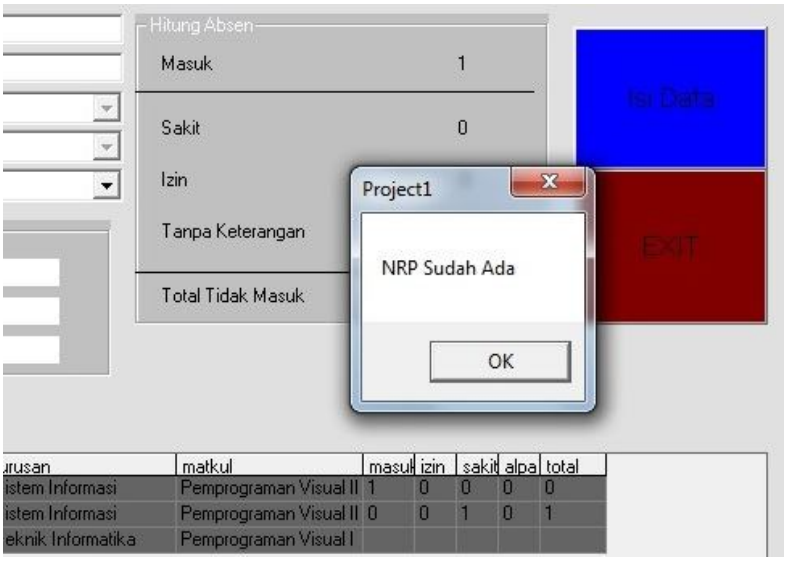


GAMBAR 3.6 Perancangan Antar Muka



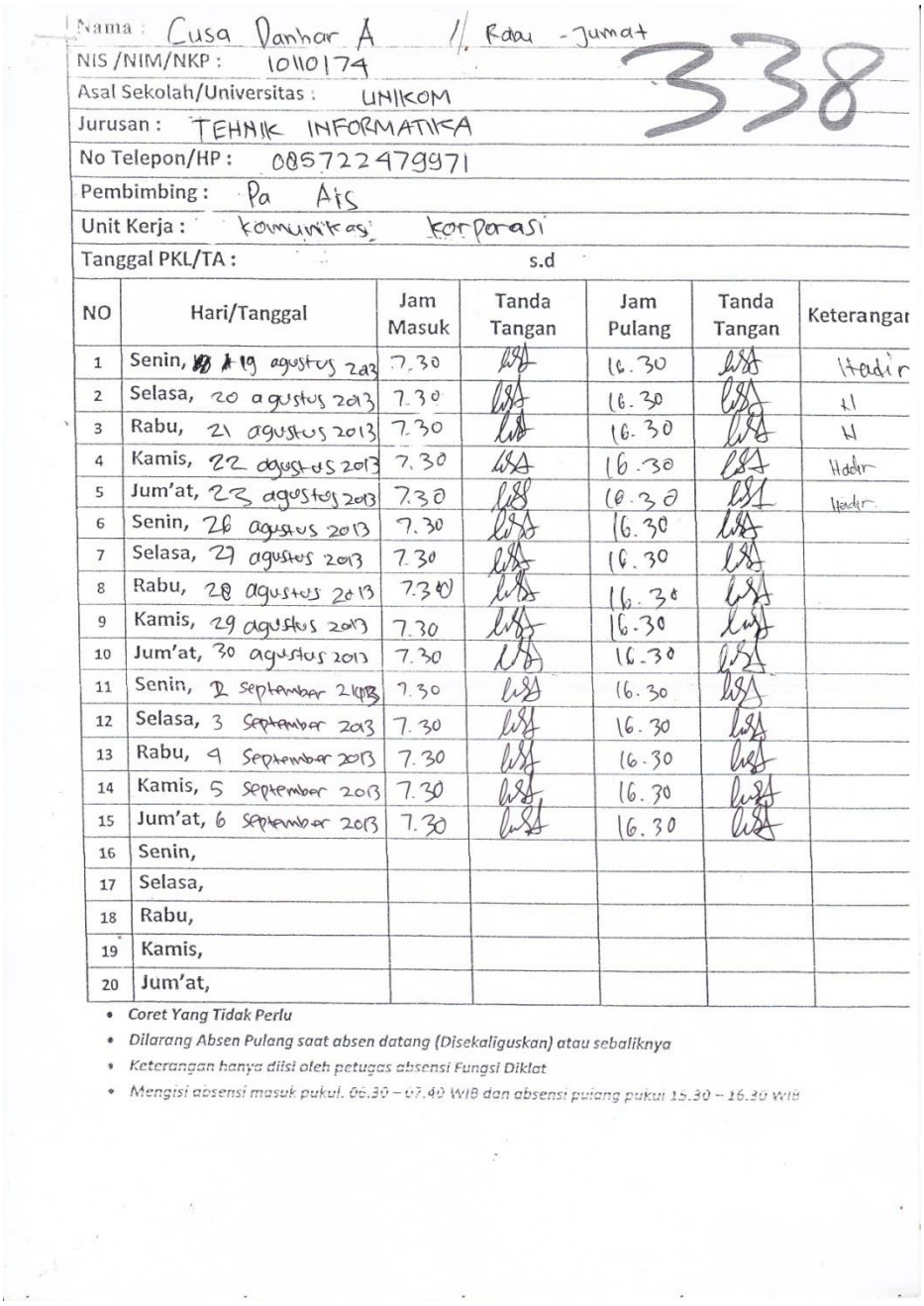
3.7 Gambar Tampilan Menu Utama

Berikut adalah tampilan di menu utama jika ingin membuat nomor pegawai untuk pegawai baru, tetapi nomor tersebut sudah ada dipakai oleh pegawai lain. maka akan ada pemberitahuan bahawa NRP sudah ada.



3.8 Jika nomor karyawan sudah terpakai

3.8 Dokumen Manual



Nama : Cusa Panhar A 1/ Rabu - Jumat

NIS /NIM/NKP : 10110174

Asal Sekolah/Universitas : UNIKOM

Jurusan : TEHNIK INFORMATIKA

No Telepon/HP : 085722479971

Pembimbing : Pa Ais

Unit Kerja : komunikasi korporasi

Tanggal PKL/TA : s.d

NO	Hari/Tanggal	Jam Masuk	Tanda Tangan	Jam Pulang	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin, 19 agustus 203	7.30		16.30		Hadir
2	Selasa, 20 agustus 2013	7.30		16.30		H
3	Rabu, 21 agustus 2013	7.30		16.30		H
4	Kamis, 22 agustus 2013	7.30		16.30		Hadir
5	Jum'at, 23 agustus 2013	7.30		16.30		Hadir
6	Senin, 26 agustus 2013	7.30		16.30		
7	Selasa, 27 agustus 2013	7.30		16.30		
8	Rabu, 28 agustus 2013	7.30		16.30		
9	Kamis, 29 agustus 2013	7.30		16.30		
10	Jum'at, 30 agustus 2013	7.30		16.30		
11	Senin, 2 September 2013	7.30		16.30		
12	Selasa, 3 September 2013	7.30		16.30		
13	Rabu, 4 September 2013	7.30		16.30		
14	Kamis, 5 September 2013	7.30		16.30		
15	Jum'at, 6 September 2013	7.30		16.30		
16	Senin,					
17	Selasa,					
18	Rabu,					
19	Kamis,					
20	Jum'at,					

- *Coret Yang Tidak Perlu*
- *Dilarang Absen Pulang saat absen datang (Disekaliguskan) atau sebaliknya*
- *Keterangan hanya diisi oleh petugas absensi Fungsi Diklat*
- *Mengisi absensi masuk pukul. 06.30 – 07.40 WIB dan absensi pulang pukul 15.30 – 16.30 WIB*

3.9 Dokumen Manual Kehadiran