



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB III

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Dalam pelaksanaan kerja magang, penulis dibimbing oleh Bapak Khrisna Anggara, SH, M.Si selaku Kepala Subbagian Hubungan Masyarakat tempat penulis melakukan praktik kerja magang, dengan tujuan untuk memenuhi prosedur pelaksanaan kerja magang yang telah diuraikan sebelumnya.

Adapun alamat tempat penulis melakukan praktik kerja magang ialah di Gedung Badan Narkotika Nasional Republik indonesia (BNN RI) pusat, JL. MT. Haryono No.11, Cawang, Jakarta Timur. Telpon (021) 80871566, 80871568 (ext: 130). Fax (021) 80885225. Email <u>info@bnn.go.id</u> Website <u>www.bnn.go.id</u>

3.2 Tugas Yang Dilakukan

3.2.1 Tugas Harian

- Membantu menangani masalah trouble shooting pada software maupun hardware.
- Membantu penyusunan kliping harian
- Membantu mendistribusikan kliping pada seluruh Direktorat dan Deputi.
- Membantu pengantaran maupun pengambilan surat-surat yang berkaitan tentang Humas

- Membantu Mengarsipkan Media Cetak yang membahas BNN dan mengarsipkan surat masuk dan surat keluar.
- Membantu melakukan entry data acara kegiatan di BNN maupun data-data yang berkaitan tentang Biro Humas Lainnya.





Gambar 3.1 (a, b) Ruangan Kerja Magang

3.2.2 Kegiatan Khusus

 Menganalisa struktur absensi pada satker Humas dan Dokumentasi yang bersifat manual

- Membantu pembuatan layout dan pencetakan surat-surat untuk didistribusikan kepada seluruh Bupati dan Walikota seluruh wilayah Indonesia.
- Mengedit slide-slide Powerpoint untuk dipaparkan
- Mengikuti kegiatan pameran/sosialisasi BNN bersama Tim di daerah, Jakarta, Tangerang, Depok, dan Bogor.



Gambar 3.2 (a, b) Kegiatan Sosialisasi BNN di Tangerang City



Gambar 3.4 (a, b) Kegiatan Sosialisasi BNN di Mahkamah Agung



Gambar 3.5 (a, b) Kegiatan Sosialisasi BNN didaerah Bogor

3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang

3.3.1 Proses Pelaksanaan Kerja Magang

A. Observasi Sistem Berjalan

Kerja magang diawali dengan melakukan observasi sistem berjalan (existed system) pada Satker Humas dan Dokumentasi untuk menggali permasalahan yang timbul selama ini. Dari hasil observasi tersebut, penulis menemukan beberapa masalah sebagai berikut:

- Pencatatan absensi staff masih dilakukan secara tradisional dengan menandatangani tabel form absensi harian yang berupa berkas.
- Penempatan berkas form absensi hanya diletakkan pada ruangan Satker Humas, sehingga staff pada satker Dokumentasi harus mengisi absensi pada ruangan satker Humas yang letaknya cukup jauh dikarenakan perbedaan lantai dan gedung.

- Perbedaan penempatan berkas form absensi tersebut menimbulkan kemungkinan staff untuk lupa mengisi absensi harian.
- Proses rekap data absensi staff pada periode berlangsung lama dikarenakan pencatatan absensi harian dilakukan secara manual untuk tiap jenis-jenis laporan yang ada.

B. Analisis Kebutuhan Pengguna

Tahap selanjutnya adalah dengan melakukan wawancara dengan calon user sebagai pengguna dari sistem yang diusukkan untuk membahas hal-hal apa saja yang diinginkan oleh user. Dari hasil wawancara tersebut didapatkan beberapa kebutuhan yang diinginkan oleh pengguna, antara lain:

- Aplikasi absensi yang dapat terintegrasi antara Satker Humas dan Dokumentasi.
- Laporan absensi yang dapat dihasilkan oleh oleh sistem berdasarkan periode tertentu.
- Aplikasi dapat diakses secara realtime dan terhubung dengan jaringan komputer lokal (intranet)

C. Pemilihan Solusi

Dari hasil observasi dan wawancara tersebut, penulis harus menentukan solusi yang tepat yang diharapkan dapat menjawab kelemahan dari sistem berjalan. Setelah berkonsultasi dengan Dosen pembimbing juga melakukan studi pustaka dalam mencari dan

mempelajari referensi yang berkaitan tentang analisa dan perancangan

sistem absensi pada perusahaan, maka penulis memutuskan untuk

merancang sistem aplikasi absensi berbasis web, dimana sistem tersebut

akan terintegrasi secara realtime menggunakan intranet sehingga

pengaksesan web hanya dapat dilakukan oleh admin dilingkungan

perusahaan saja.

D. Persiapan Perancangan Sistem

Sumber daya yang digunakan oleh penulis selama pengerjaan sistem, terdiri dari sumber daya perangkat keras, sumber daya perangkat

lunak. Berikut perincian dari sumber daya yang digunakan tersebut:

Hardware

Laptop

Processor Intel® CoreTM 2 Duo

Operating System: Windows 7 Professional

RAM 4GB

Software

Dreamweaver CS3

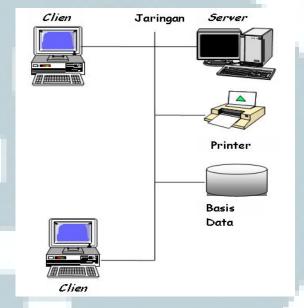
Ms. Office Visio 2010

Browser: Google Chrome, Mozilla Firefox

Web Server: XAMPP (basic package) version 1.7.3

Database: MySQL 5.0

Jaringan komputer yang dilakukan adalah *client server*, yang menempatkan sebuah komputer menjadi dua bagian yang yang terpisah, tetapi masih merupakan sebuah kesatuan yakni komponen klien dan komponen server.



Gambar 3.6 Arsitektur Sistem Absensi

Sedangkan dalam melakukan pengkodean web based application sistem Absensi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP Web Programming dengan menggunakan XAMPP sebagai local server, serta MySQL sebagai media penyimpanan data (database).

E. Implementasi Perancangan Sistem

Adapun implementasi dari perancangan sistem yang diusulkan bertujuan untuk melakukan percobaan/testing dari aplikasi yang dijalankan langsung oleh admin dan staff selaku calon pengguna(user) dari sistem aplikasi absensi alternatif ini.

Implementasi dilakukan pada sebuah komputer yang ditempatkan pada meja admin atau staff yang bertugas me*manage* rekapitulasi absensi bulanan, komputer admin ini disebut sebagai server, sekaligus juga digunakan sebagai komputer client dalam menginput absensi oleh staff/karyawan Satker Humas dan Dokumentasi.

Spesifikasi komputer yang digunakan dalam implementasi ialah sebagai berikut;

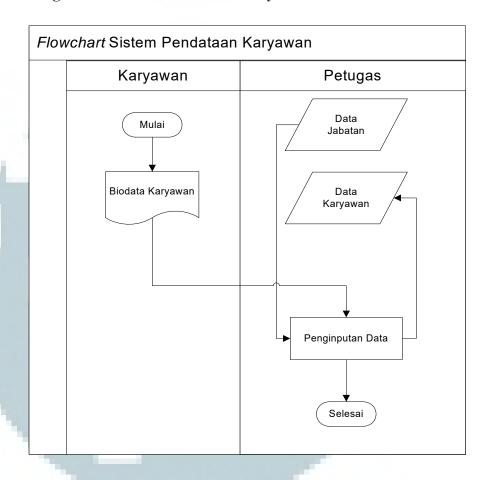
- Processor Intel® CoreTM i5-3470 (6MB Cache, 3.2 GHz)
- 8GB ECC RAM
- OS Windows 7 Professional x64

3.3.2 Evaluasi Perancangan Sistem

3.3.2.1 Bagan Alir Sistem (flowchart)

Dalam melakukan perancangan sistem, diperlukan adanya bagan alir sistem atau yang sering disebut dengan flowchart. Flowchart merupakan bagan yang menunjukkan alur pekerjaan secara keseluruhan dari sistem. Bagan ini menjelaskan urut-urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem. Berikut ini adalah *flowchart* dari sistem absensi yang diusulkan:

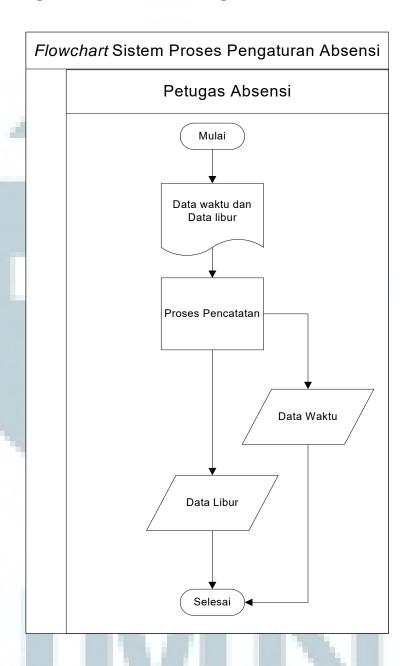
A. Bagan Alir Sistem Pendataan Karyawan



Gambar 3.7 Flowchart Sistem pendataan karyawan

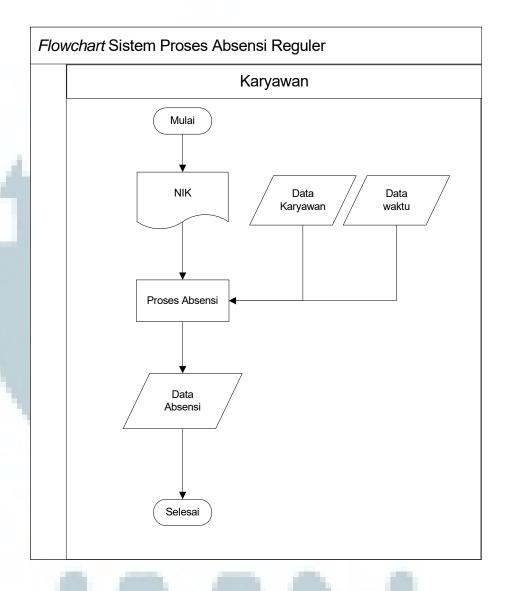


B. Bagan Alir Sistem Proses Pengaturan Absensi



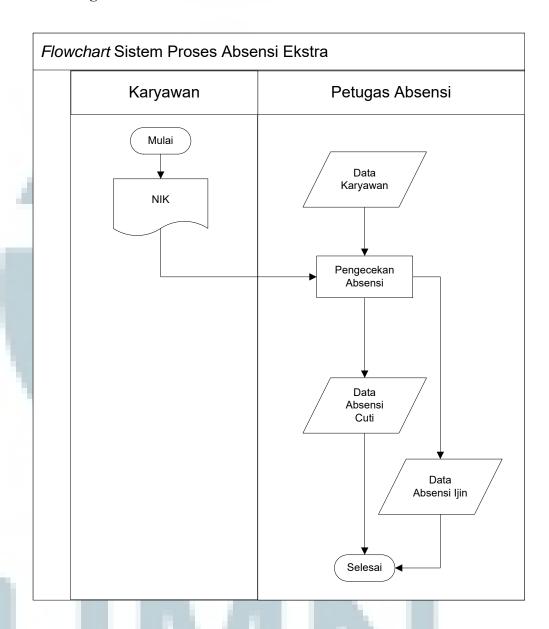
Gambar 3.8 Flowchart Sistem Proses Pengaturan Absensi

C. Bagan Alir Sistem Proses Absensi Reguler



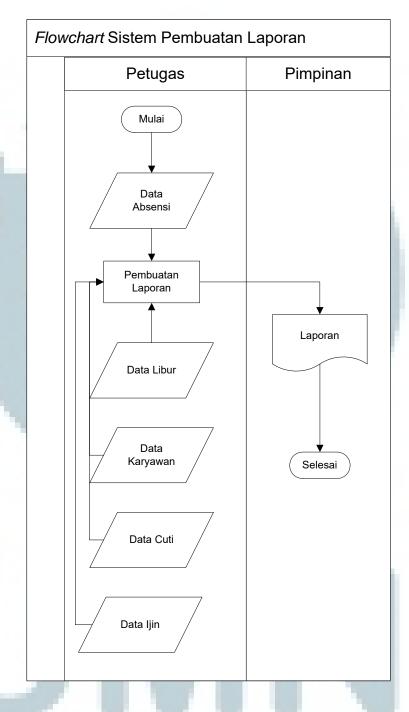
Gambar 3.9 Flowchart Sistem Proses Absensi Reguler

D. Bagan Alir Sistem Proses Absensi Ekstra



Gambar 3.10 Flowchart Sistem Proses Absensi Ekstra

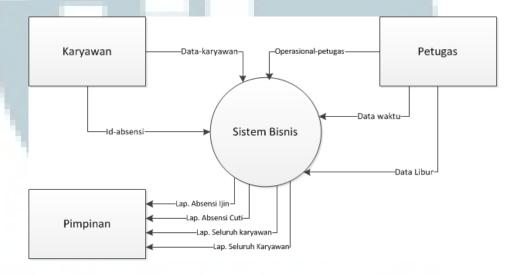
E. Bagan Alir Sistem Pembuatan Laporan



Gambar 3.11 Flowchart Pembuatan Laporan

3.3.2.2 Data Flow Diagram (DFD)

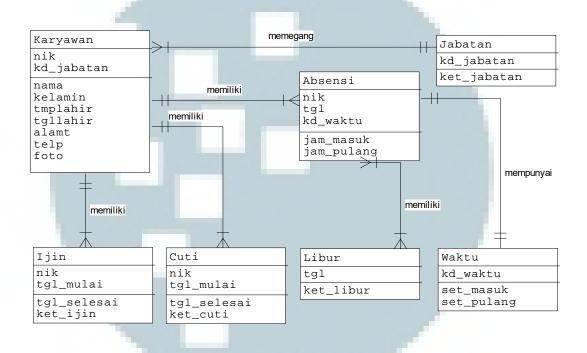
Tahap awal dari sistem absensi adalah pembuatan DFD pada Diagram Konteks. Dari diagram konteks ini dapat diketahui bagaimana alur atau proses sistem absensi berjalan. Beberapa entitas yang terlibat dalam sistem absensi adalah karyawan, staf admin/petugas pengelola absensi, dan pimpinan. Berikut adalah diagram konteks dari sistem absensi.



Gambar 3.12 Diagram Konteks Sistem Absensi

3.3.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD merupakan peralatan perancangan pembuatan model data yang fleksibel, karena dapat menunjukkan hubungan dari data-data tersebut serta atribut yang tersimpan dalam data store. Berikut in adalah ERD dari Sistem Absensi:



Gambar 3.13 Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Absensi



3.3.2.4 Desain Database

Database yang digunakan dalam sistem absensi ini adalah MySQL karena cukup ringan dan mempunyai performa yang cukup bagus. Berikut ini rancangan dari database dari sistem absensi.

a. Nama Basis Data : dbAbsensi

Nama table : Karyawan

Primary key : nik, kd_jabatan

Fungsi : Menyimpan seluruh data karyawan yang

digunakan untuk absensi

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
nik	Varchar	10	Nomor Induk Karyawan
nama	Varchar	50	Nama karyawan
tmplahir	Varchar	50	Tempat kelahiran
tgllahir	Varchar	Date	Tanggal lahir
kelamin	Enum	'Pria', 'Wanita'	Jenis kelamin
kd_jabatan	Char	4	Kode jabatan
alamat	Varchar	100	Alamat karyawan
telp	Varchar	20	No. Telp karyawan
foto	Varchar	100	Lokasi foto karyawan

b. Nama Basis Data: dbAbsensi

Nama table : absensi

Primary key : nik, tgl, kd waktu

Fungsi : Menyimpan seluruh data absensi karyawan

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
nik	Varchar	10	Nomor Induk Karyawan
tgl	Date	-	Tanggal absensi
kd_waktu	Varchar	10	Kode waktu absensi
jam_masuk	Time	-	Jam masuk absensi
jam_pulang	Time	-	Jam pulang absensi

c. Nama Basis Data : dbAbsensi

Nama table : jabatan

Primary key : kd_jabatan

Fungsi : Menyimpan data jabatan karyawan

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
kd_jabatan	Char	4	Kode jabatan
ket_jabatan	Varchar	50	Nama jabatan

d. Nama Basis Data : dbAbsensi

Nama table : ijin

Primary key : nik, tgl_mulai

Fungsi : Menyimpan data absensi ijin

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
nik	Varchar	10	Nomor Induk Karyawan
tgl_mulai	Date	-	Tanggal mulai ijin
tgl_selesai	Date	-	Tanggal selesai ijin
ket_ijin	Varchar	50	Keterangan ijin

e. Nama Basis Data : dbAbsensi

Nama table : cuti

Primary key : nik, tgl_mulai

Fungsi : Menyimpan absensi cuti

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
nik	Varchar	10	Nomor Induk Karyawan
tgl_mulai	Date	- 1	Tanggal mulai ijin
tgl_selesai	Date	-	Tanggal selesai ijin
ket_cuti	Varchar	50	Keterangan cuti

f. Nama Basis Data : dbAbsensi

Nama table : libur Primary key : tgl

Fungsi : Menyimpan data tanggal libur

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
tgl	Date	-	Tanggal libur
ket_libur	Varchar	50	Keterangan libur

g. Nama Basis Data : dbAbsensi

Nama table : waktu

Primary key : kd_waktu

Fungsi : Menyimpan data pengaturan waktu masuk dan pulang

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
kd_waktu	Varchar	10	Kode pengaturan waktu
set_masuk	Time	-	Jam masuk
set_pulang	Time	-	Jam pulang

3.3.3 Kendala Yang Ditemukan

Setelah melakukan testing implementasi, Kasubbag melihat mekanisme dari sistem aplikasi absensi yang dibuat oleh penulis sudah sesuai dengan semua kebutuhan proses absensi hingga proses rekap laporan berkala pada Satker Humas dan Dokumentasi.

Beliau mengusulkan agar sistem absensi yang sudah terkomputerisasi ini dapat lebih maksimal jika ditambahkan dengan sistem penginputan absensi meelalui *scan* kartu tanda pengenal atau melalui *scan* sidik jari karyawan, agar proses pencatatan absensi lebih optimal lagi.

Akan tetapi menurut penulis penginputan absensi menggunakan scan/tapping kartu tanda pengenal milikk staff belum dapat direalisasikan,

mengingat kartu tanda pengenal milik staff/karyawan tidak semua tertanam RFID, karena hanya staff yg tergolong PNS saja yang kartu tanda pengenalnya sudah tertanam RFID. Sedangkan untuk metode *scan* sidik jari karyawan membutuhkan dana yang cukup besar untuk pembelian alat scanner sidik jari staff/karyawan dan pengeluaran dana tersebut tidak termasuk dalam kewajiban penulis dalam melakukan kerja magang.

3.3.4 Solusi Atas Kendala Yang Ditemukan

Solusi dari kendala yang ditemukan, yaitu untuk sementara ini penginputan absensi dilakukan dengan menginput NIK dari staff/karyawan yang bekerja pada Satker Humas dan Dokumentasi BNN, hingga tersedianya alat scanner dari kartu tanda pengenal yang kemudian apliaksi dapat di kembangkan lagi untuk pengintegrasian dengan hardware/ tersebut.

Untuk mengindari kecurangan dari penginputan absensi, penulis menyarankan agar penempatan perangkat komputer yang menjalankan aplikasi absensi berbasis web ini ditempatkan dekat dengan admin/staff yang me*manage* rekapitulasi absensi pada tiap ruang satker Humas maupun pada ruangan bagian Dokumentasi, sehingga tiap staff/karyawan yang ingin melakukan absen pada sistem dapat selalu terpantau.

3.3.5 Pendeskripsian Proses Sistem

A. Proses Pendataan Karyawan

Pada proses ini data karyawan akan dimasukkan ke dalam sistem absensi untuk selanjutnya diolah sesuai kebutuhan. Dan pada akhirnya data ini akan digunakan sebagai data utama sistem absensi. Proses absensi sendiri akan menggunakan data karyawan ini setelah dicocokkan NIKnya terlebih dahulu.

B. Proses Pengaturan Absensi

Proses pengaturan absensi dilakukan oleh seorang admin atau petugas absensi. Pengaturan yang dilakukan adalah pengaturan waktu, baik waktu masuk ataupun waktu pulang dan pengaturan tanggal libur.

C. Proses Absensi Reguler

Proses absensi regular adalah proses absensi normal seperti pada umumnya. Proses absensi ini dilakukan dengan memasukkan data karyawan ke dalam sistem absensi, dan proses absensi dapat dilakukan. Proses ini akan berjalan dengan cara terlebih dahulu karyawan memasukkan NIK, dan sistem absensi akan mengecek NIK tersebut, jika NIK karyawan sudah terdaftar di database maka proses absensi dapat dilakukan setelah terlebih dahulu dicek apakah melakukan absen masuk atau pulang.

D. Proses Absensi Ekstra

Proses absensi ekstra adalah proses absensi khusus untuk karyawan yang akan melakukan cuti dan karyawan yang tidak masuk atau ijin. Proses absensi ektra dilakukan oleh petugas absensi atau admin.

E. Proses Pembuatan Laporan

Proses ini adalah proses terakhir atau tujuan dari sistem absensi.

Data absensi yang telah masuk selanjutnya akan diolah oleh bagian staf admin untuk dijadikan laporan dan diberikan kepada pimpinan.

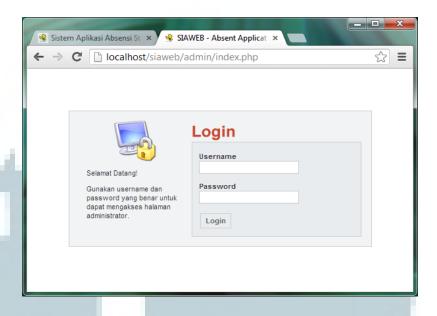
3.4 Tampilan Layar

Berikut adalah tampilan layar pada sistem aplikasi absensi berbasis web yang diusulkan sebagai alternatif pencatatan absensi yang sebelumnya bersifat manual.

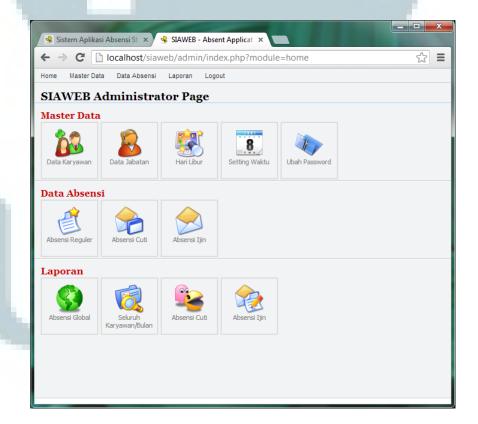
a. Tampilan Layar Absensi Staff



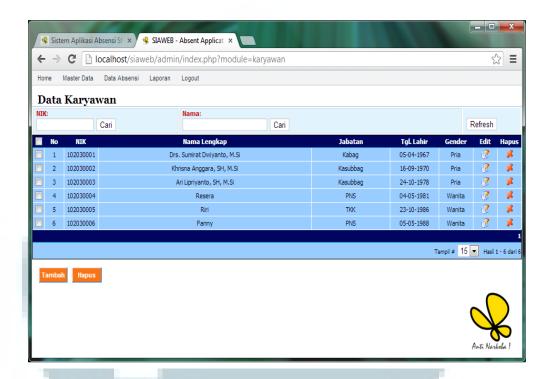
a. Tampilan Layar Login Admin



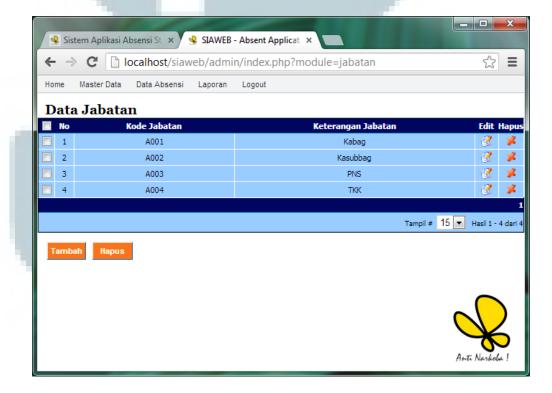
b. Tampilan Layar Home



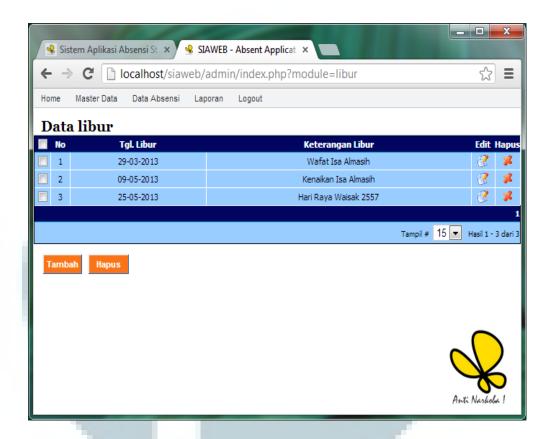
c. Tampilan Layar Master Data Karyawan



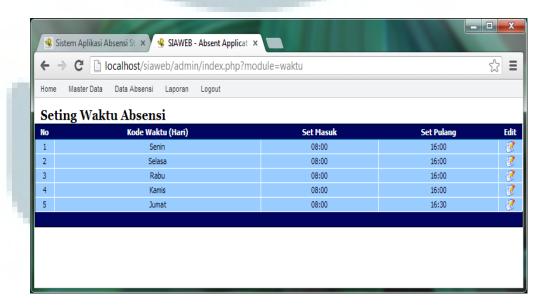
d. Tampilan Layar Master Data Jabatan



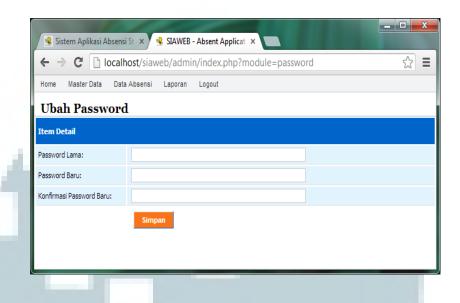
e. Tampilan Layar Master Data Hari Libur



f. Tampilan Layar Setting Waktu Absensi



g. Tampilan Layar Ubah Password



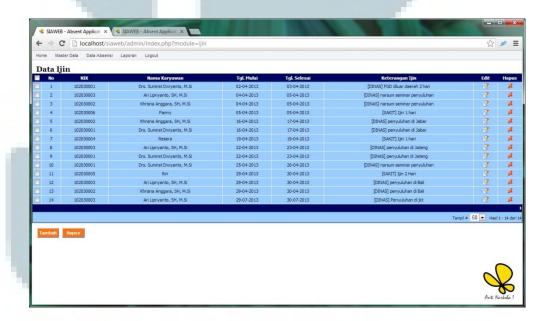
h. Tampilan Layar Data Absensi Reguler



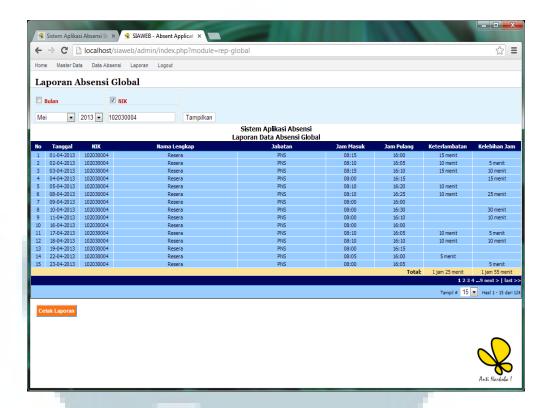
i. Tampilan Layar Data Absensi Cuti



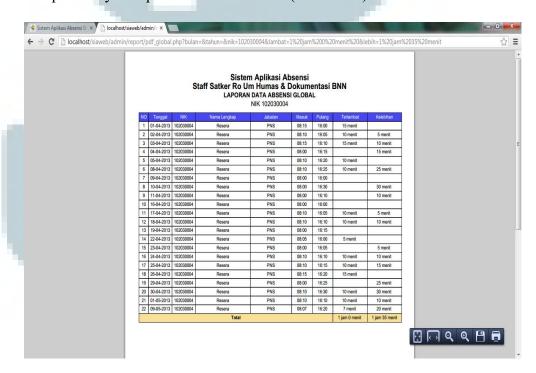
j. Tampilan Layar Data Absensi Ijin



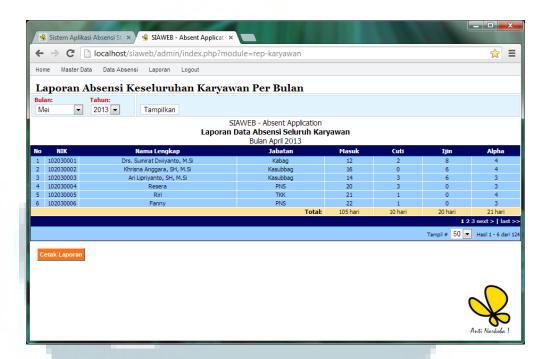
k. Tampilan Layar Laporan Absensi Global



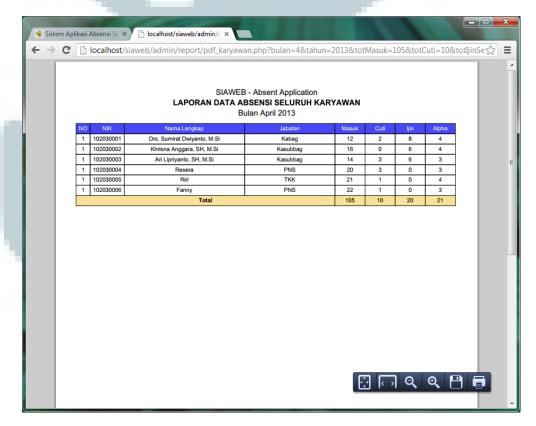
1. Tampilan Layar Laporan Absensi Global (cetak PDF)



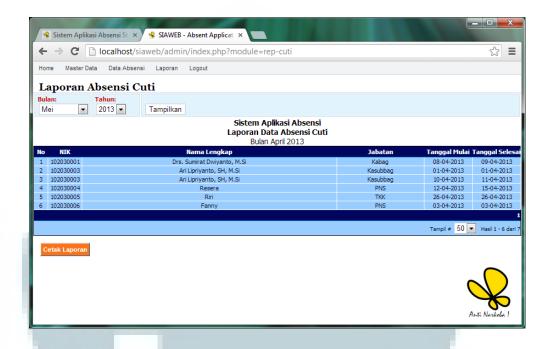
m. Tampilan Layar Laporan Absensi Seluruh Staff



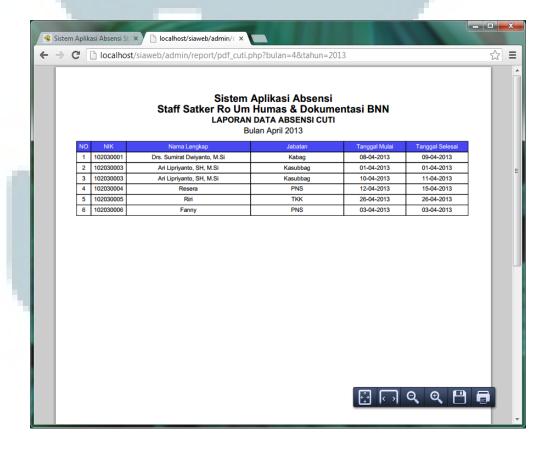
n. Tampilan Layar Laporan Absensi Seluruh Staff (cetak PDF)



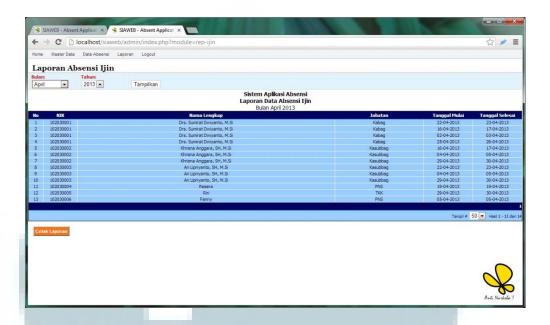
o. Tampilan Layar Laporan Absensi Cuti



p. Tampilan Layar Laporan Absensi Cuti (cetakPDF)



q. Tampilan Layar Laporan Absensi Ijin



r. Tampilan Layar Laporan Absensi Ijin (cetak PDF)

