BAB III
PEMBAHASAN

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Pelaksanaan kerja praktek dilakukan di Balai Besar Bahan dam Barang Teknik yang beralamat di Jalan Sangkuriang No. 14 Bandung. Adapun waktu pelaksanaan kerja praktek dimulai bulan Juni 2011 sampai dengan Juli 2011 dan jadwal kehadiran kerja praktek pukul 08:00 WIB sampai dengan 15:00.

3.2 Cara dan Teknik Kerja Praktek

Dalam pelaksanaan kerja praktek ini dibagi kedalam beberapa tahapan kegiatan, yang antara lain :

1. Pembuatan surat Permohonan Kerja Praktek.
2. Balai Besar Bahan dan Barang Teknik (B4T) yang beralamat di Jl. Sangkuriang No.14 Bandung.
3. Pelaksanaan Kerja Praktek.

Untuk mengetahui permasalahan yang ada di dalam pelaksanaan kegiatan harian Departemen IT di B4T yang layak untuk diangkat menjadi topik dalam kegiatan kerja praktek ini. Maka dilakukan beberapa tahapan, yaitu :

a. Pengumpulan data yang dibagi kedalam 2 tahapan, yaitu :
    1. Wawancara, dilakukan kepada pegawai yang berwenang dan telah ditunjuk oleh B4T Bandung. Yang selanjutnya menjadi pembimbing Kerja Praktek (KP).
    2. Observasi, dilakukan dengan cara terjun langsung mengikuti kegiatan harian di Departemen IT di B4T yang sebelumnya telah mendapatkan izin dari pembimbing Kerja Praktek (KP).
b. Tahap analisis sistem

    Setelah mendapatkan data yang cukup, langkah selanjutnya adalah kegiatan analisis, kegiatan analisis terdiri dari: analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak pembangun sistem, analisis user dan analisis aplikasi yang sedang berjalan.

3.3 Analisis Sistem

Sistem merupakan kumpulan elemen-elemen yaitu objek, seperti manusia, sumber, konsep dan prosedur, yang saling berinteraksi yang bertujuan untuk melakukan sebuah fungsi untuk mencapai tujuan tertentu. Adapun karakteristik dari sistem adalah:

- Input.
- Proses.
- Output.
- Umpan balik (feedback).
- Lingkungan.

Sedangan analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, hambatan-hambatan yang terjadi dari kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

Hal-hal yang dilakukan pada tahap analisis sistem adalah analisis masalah, prosedur yang sedang berjalan, dokumen yang terlibat, analisis pengkodean, analisis kebutuhan fungsional dan kebutuhan nonfungsional meliputi analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak serta analisis pengguna.

3.3.1 Kelemahan Sistem

Setelah melakukan analisis sistem maka kami dapat menarik kesimpulan bahwa *framework* yang digunakan B4T mempunyai beberapa kelemahan, antara lain :

1. Sering terjadinnya *maintenance* karena kelemahan sistem.
2. Susahnya mendapatkan informasi mengenai absensi online.

3.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis ini adalah bertujuan memahami kebutuhan dari sistem baru dan mengembangkan sistem yang mewujudkan kebutuhan tersebut, apakah sistem yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan atau belum karena kebutuhan sistem

akan mendukung tercapainya tujuan suatu instansi atau perusahaan. Berdasarkan dari kelemahan sistem, maka dapat didefinisikan kebutuhan sistem antara lain :

1. Menyediakan informasi mengenai seputar absensi online.
2. Membangun aplikasi pelaporan absensi online.

3.4 Analisis Masalah

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan pihak Balai Besar Bahan & Barang Teknik - Bandung, aplikasi pelaporan absensi online yang diterapkan oleh Balai Besar Bahan & Barang Teknik - Bandung dianggap cukup baik. Permasalahan utama yang terjadi adalah dengan adanya perubahan sistem dari framework lama yang dipakai menjadi framework baru yang bernama codeigniter.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan, dalam aplikasi pelaporan absensi online perlu adanya perubahan yang menyediakan fungsi dan *tools* yang mampu melakukan penyajian data secara efektif dan sistem ini diharapkan mampu menyajikan informasi yang bermanfaat bagi pihak Balai Besar Bahan & Barang Teknik - Bandung.

3.5 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

Analisis ini berguna untuk merancang sistem baru dan mengadakan perubahan-perubahan pada pengolahan data, dimana pengolahan data secara terdahulu dirubah menjadi pengolahan data secara lebih baik dalam penyajiannya. Dengan mempergunakan pengolahan dan penyajian data yang baru maka pekerjaan yang dilakukan akan lebih cepat dan tepat, sehingga informasi yang diperoleh serta perhitungan yang dilakukan tepat dan teliti. Langkah-langkah yang dilakukan dalam merancang sistem baru yang terkomputerisasi dalam mempelajari sistem manual yang sedang berjalan untuk mengetahui sejauh mana cara kerja sistem yang lama, sehingga dapat diketahui langkah - langkah perancangan sistem baru yang lebih baik dari sebelumnya.

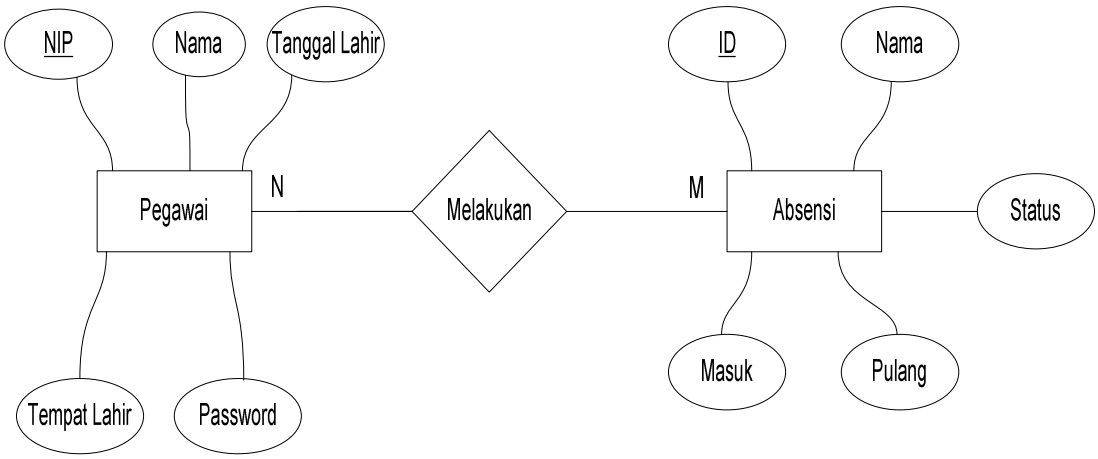
3.6 Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan

Adapun sistematika Aplikasi Pelaporan Absensi Online di Balai Besar Bahan & Barang Teknik - Bandung adalah sebagai berikut :

1. Pengguna telah melakukan login terlebih dahulu sebelum melakukan penggunaan sistem.
2. Pengguna merequest informasi ke sistem.
3. Sistem memberikan feeedback kepada pengguna berupa penyajian data.

3.7 Analisis Basis Data

Basis data adalah kumpulan data yang dapat digambarkan sebagai aktifitas dari satu atau lebih organisasi yang berelasi. Tahap ini digunakan untuk menganalisis data apa saja yang berelasi dan terlibat dalam pembuatan sistem.



Gambar 3.1 ERD Aplikasi Pelaporan Absensi Online

3.8 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non-fungsional merupakan analisis yang di butuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen-elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang diperlukan sistem,

keluaran yang akan dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan.

3.8.1 Analisis User (Pengguna) Sistem

Pengguna yang akan menggunakan aplikasi ini yaitu Karyawan Balai Besar Bahan & Barang Teknik - Bandung, dengan asumsi pengguna yang sudah terbiasa menggunakan sistem berbasis *windows*, sebagai berikut :

a. Pegawai/Pengguna

Pegawai adalah bagian pengguna sistem yang memiliki hak akses, dengan karakteristik sebagai berikut :

1. Mempunyai kemampuan dasar di bidang komputer.
2. Dapat mengoperasikan sistem operasi *Linux*.
3. Dapat menjalankan browser.
4. Memiliki pengalaman dalam menggunakan komputer.
5. Memiliki latar belakang pendidikan minimal SMA/SMK sederajat.

Berdasarkan karakteristik data diatas, pengguna yang ada di setiap bagian pada umumnya sudah bisa mengoperasikan komputer, dapat dilihat bahwa setiap pengguna minimal dapat mengoperasikan *Internet Explorer, Mozila Firefox* dan dapat mengoperasikan sistem operasi *Linux*, dilihat dari latar belakang pendidikan dan pengalaman yang lebih lama dalam menggunakan komputer.

3.8.2 Analisis Perangkat Keras

Analisis perangkat keras terbagi menjadi dua analisis yaitu analisis perangkat keras yang ada saat ini dan perangkat keras yang dibutuhkan. Untuk analisis perangkat keras yang ada saat ini Balai Besar Bahan & Barang Teknik - Bandung membutuhkan perangkat keras lainnya, karena tanpa hardware yang memenuhi syarat, aplikasi yang akan dibangun tidak akan bisa berjalan. Adapun spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah :

a. *Processor* dengan kecepatan minimal 1 GHz atau setara dengan Pentium III
b. *Memory* dengan kapasitas minimal 256 MB

c. *Hardisk* dengan kapasitas minimal 40 GB
d. Monitor
e. *Keyboard* dan *Mouse*
f. HUB dan jaringan LAN

Berdasarkan dari analisis perangkat keras (*hardware*) yang ada di Balai Besar Bahan & Barang Teknik - Bandung sudah memenuhi syarat untuk pembuatan aplikasi yang akan dibuat.

3.8.3 Analisis Perangkat Lunak

Analisis Perangkat lunak terbagi menjadi dua analisis, yaitu analisis perangkat lunak yang ada pada saat ini dan analisis perangkat lunak yang dibutuhkan. Karena perangkat lunak merupakan hal yang penting dalam mendukung kinerja sebuah Aplikasi Pelaporan Absensi Online di Balai Besar Bahan & Barang Teknik - Bandung.

Adapun spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi Pelaporan ini adalah :

a. *Adobe dreamwaver atau* notepad++ sebagai program aplikasi pembangun.
b. *WAMPP atau XAMPP sebagai tools sarana pembangunan aplikasi dan testing aplikasi.*
c. *MySQL* sebagai *database.*
d. *Browser Internet Explorer & Mozila Firefox sebagai sarana menjalankan aplikasi dan testing*

Berdasarkan dari analisis perangkat lunak saat ini dan analisis perangkat lunak yang dibutuhkan, perangkat keras *(hardware)* harus juga didukung oleh perangkat lunak *(software)* dalam membangun Aplikasi Pelaporan Absensi Online di Balai Besar Bahan & Barang Teknik – Bandung.

3.9 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

3.9.1 Presfektif Produk

Aplikasi pelaporan absensi online Balai Besar Bahan dan Barang Teknik menggunakan *framework Codeigniter* merupakan sebuah aplikasi yang berbasis *client-server* yang berada di intranet B4T. Aplikasi ini dibuat untuk mempermudah pegawai untuk mendapatkan informasi mengenai absensi online di B4T.

3.9.2 Fungsi Produk

Fungsionalitas yang terdapat di dalam aplikasi ini kami bagi ke dalam beberapa bagian sebagai berikut :

1. Pegawai harus melakukan login terlebih dahulu untuk autentifikasi user.
2. Menampilkan laporan absensi online berdasarkan waktu kedatangan.
3. Menampilkan laporan absensi online pertanggal.
4. Menampilkan laporan absensi online pertanggal yang dilengkapi dengan jumlah jam kerja.

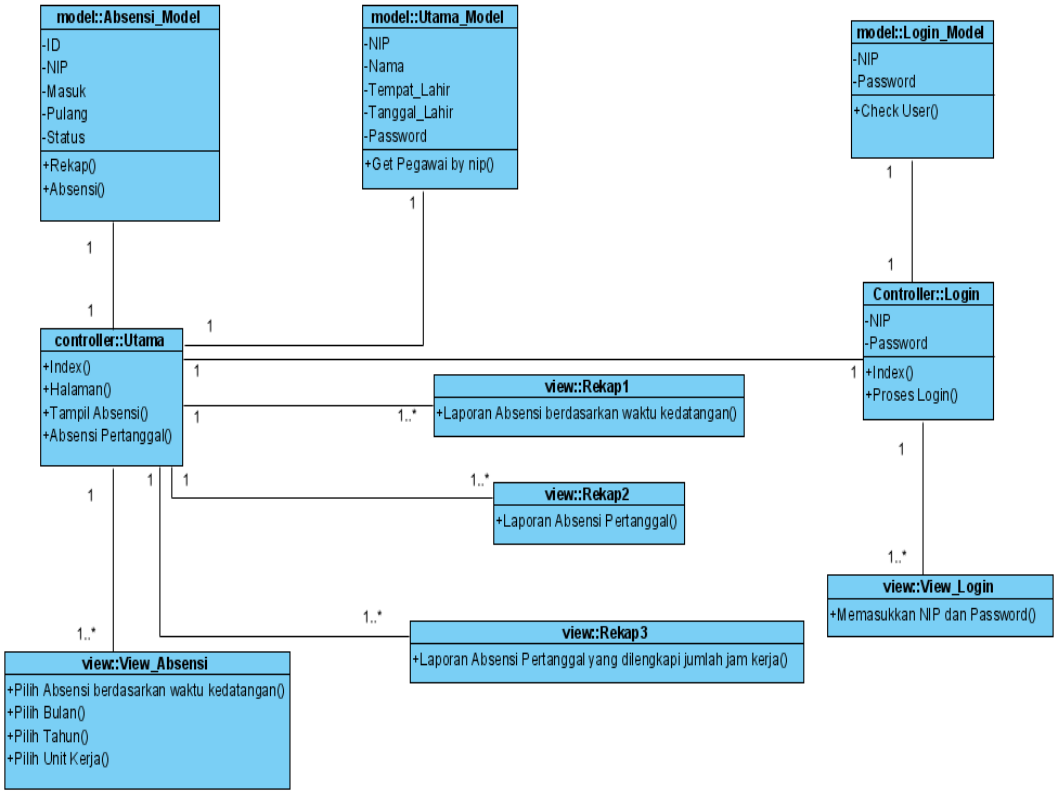
3.9.3 Karakteristik Pengguna

Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna

Kategori Pengguna	Tugas	Hak akses ke aplikasi
Pegawai	Menggunakan aplikasi	Mendapatkan informasi terbaru mengenai absensi online

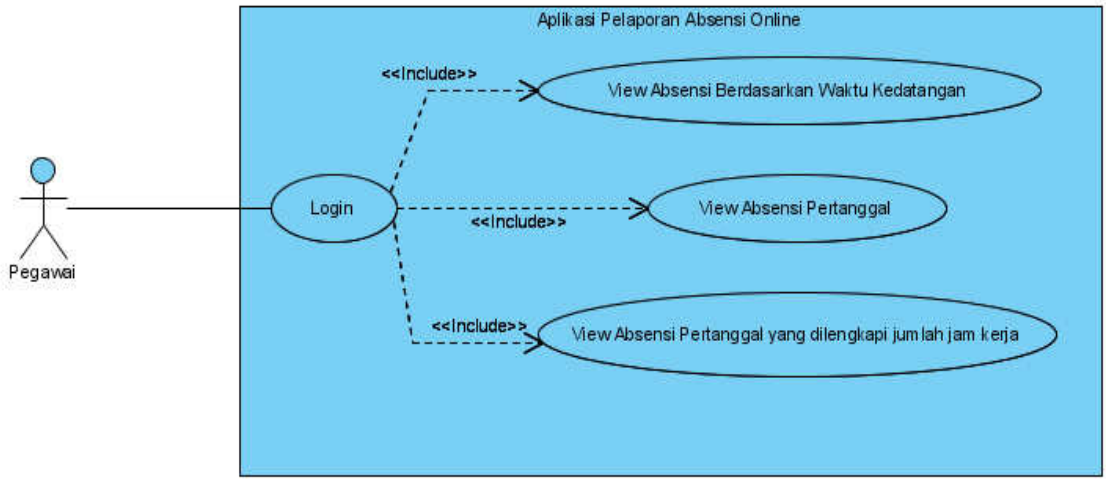
3.10 Analisis Kebutuhan Fungsional

3.10.1 Class Diagram



Gambar 3.2 Class Diagram

3.10.2 Use Case Diagram



Gambar 3.3 Use Case Diagram

3.10.3 Use Case Diagram Spesification

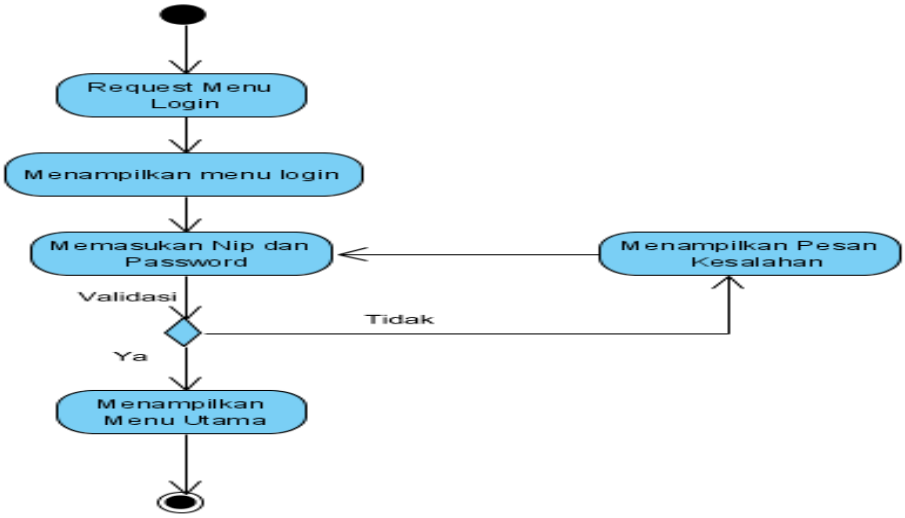
3.10.3.1 Login

3.10.3.1.1 Skenario

Tabel 3.2 Skenario Login

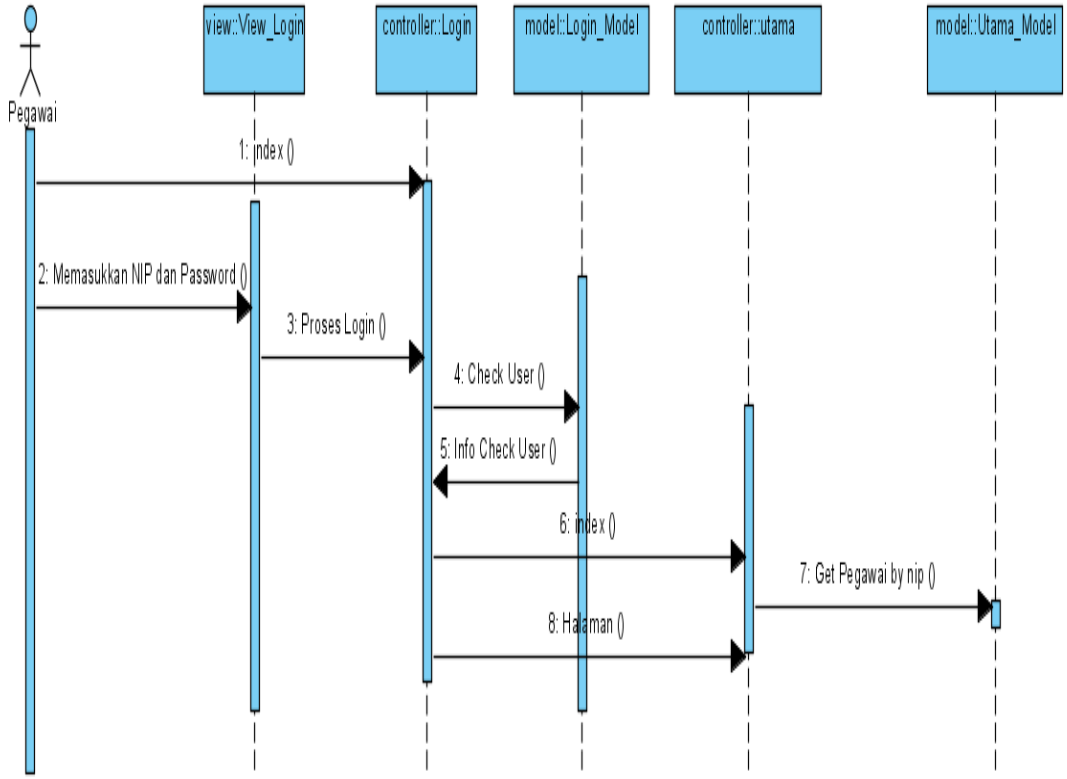
Identifikasi		
Nomor	1	
Nama	Login	
Tujuan	Authentifikasi user	
Deskripsi	Pegawai memasukkan *NIP* dan *password* melalui form login	
Tipe		
Aktor	Pegawai/Admin	
Skenario Utama		
Kondisi Awal	Form menampilkan interface login dengan isian *nip* dan *password*	
Aksi Aktor		**Reaksi Sistem**
1. Pegawai memasukkan *nip* dan *password.* 2. Pegawai menekan tombol login.		3. Sistem memverifikasi isian *nip* dan *password*. 4. Jika verifikasi berhasil, maka sistem menampilkan menu utama.
Skenario Alternatif – Autentikasi Gagal		
Aksi Aktor		**Reaksi Sistem**
		5. Sistem menampilkan pesan kesalahan.
Kondisi Akhir	Aplikasi menampilkan form menu utama	

3.10.3.1.2 Activity



Gambar 3.4 Activity Login

3.10.3.1.3 Sequence



Gambar 3.5 Sequence Login

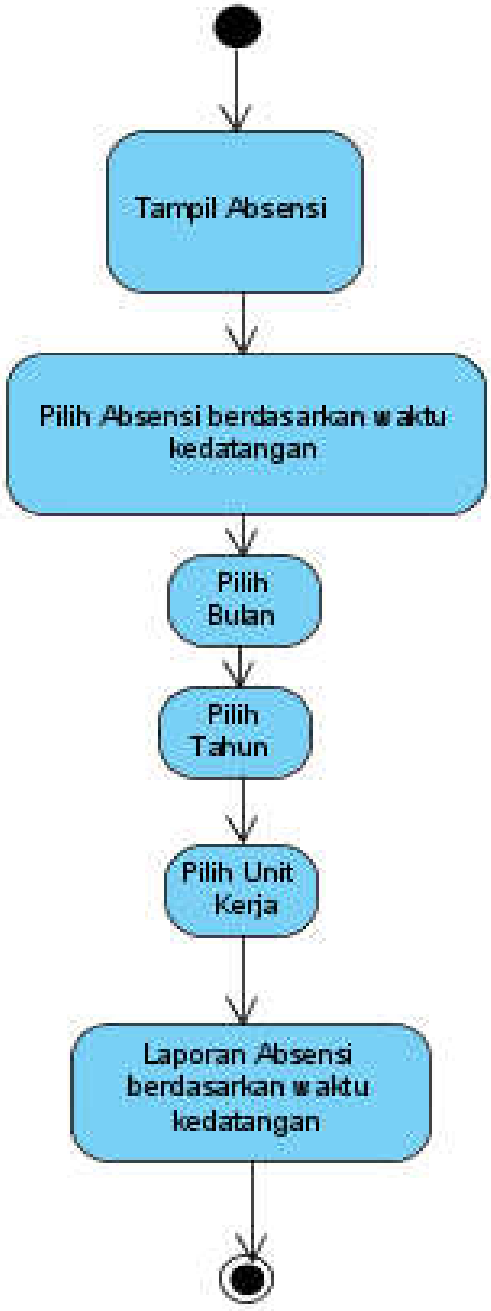
3.10.3.2 View Absensi Berdasarkan Waktu Kedatangan

3.10.3.2.1 Skenario

Tabel 3.3 Skenario View Absensi Berdasarkan Waktu Kedatangan

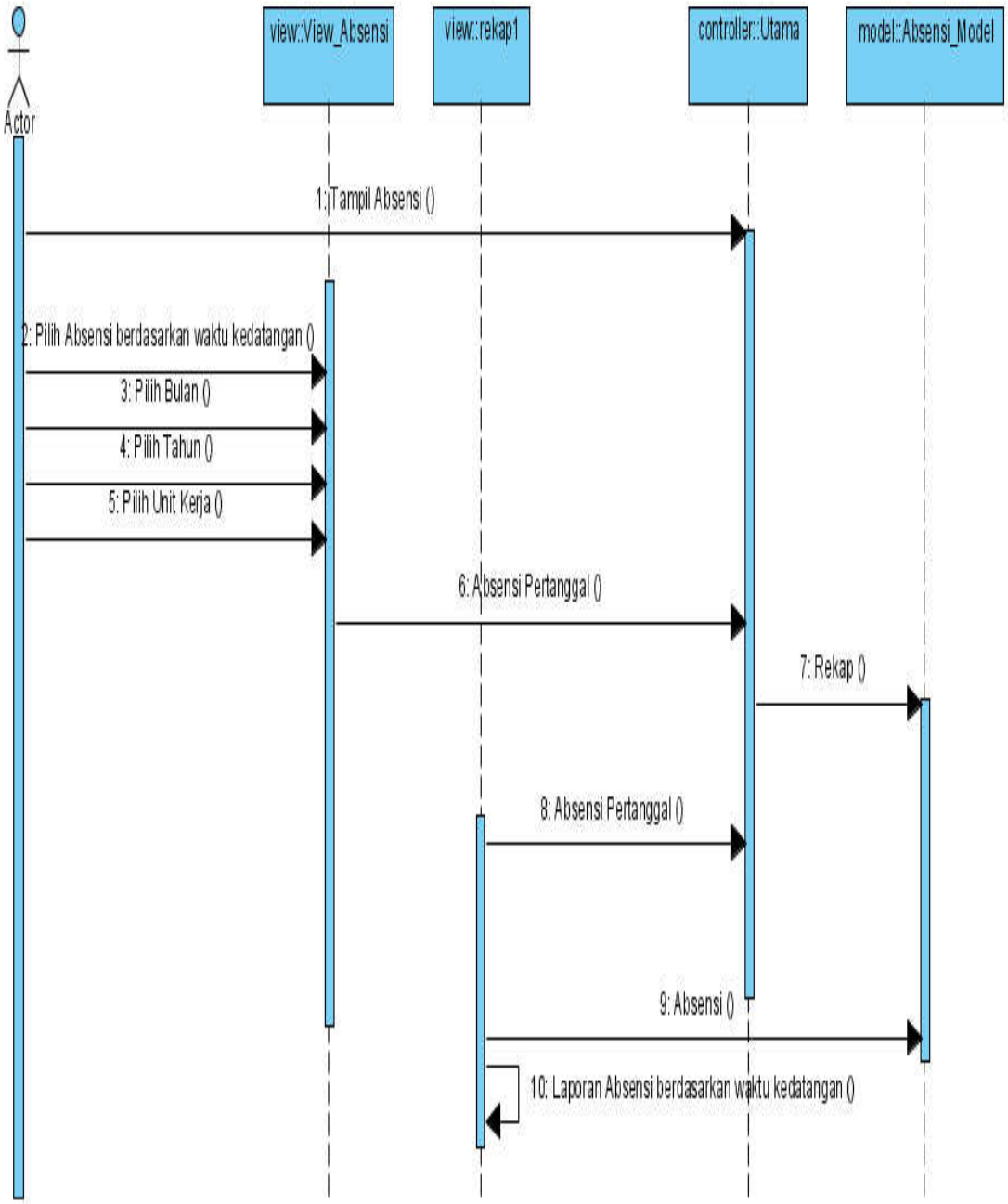
Identifikasi		
Nomor	2	
Nama	View Absensi Berdasarkan Waktu Kedatangan	
Tujuan	Melihat absensi pegawai berdasarkan waktu kedatangan	
Deskripsi	Pegawai memilih jenis rekap yaitu berdasarkan waktu kedatangan, bulan, dan tahun yang akan dilihat	
Tipe		
Aktor	Pegawai	
Skenario Utama		
Kondisi Awal	Aplikasi absensi online	
Aksi Aktor		**Reaksi Sistem**
1. Pegawai memilih jenis rekap berdasarkan waktu kedatangan. 2. Pegawai memilih bulan dan tahun. 3. Pegawai menekan tombol tampilkan		4. Sistem mengambil data dari database. 5. Sistem menampilkan laporan berdasarkan waktu kedatangan sesuai dengan bulan dan tahun.
Kondisi Akhir	Aplikasi menampilkan absensi berdasarkan waktu kedatangan.	

3.10.3.2.2 Activity



Gambar 3.6 Activity View Absensi Berdasarkan Waktu Kedatangan

3.10.3.2.3 Sequence



Gambar 3.7 Sequence View Absensi Berdasarkan Waktu Kedatangan

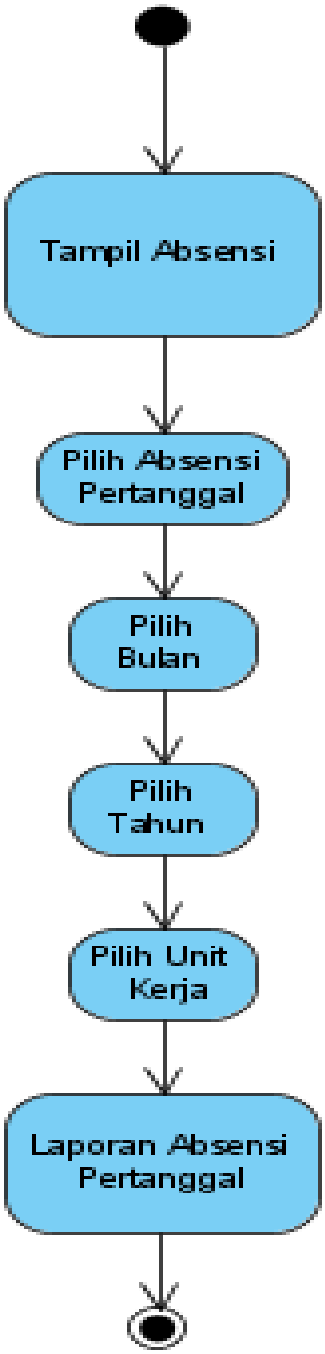
3.10.3.3 View Absensi Pertanggal

3.10.3.3.1 Skenario

Tabel 3.4 Skenario View Absensi Pertanggal

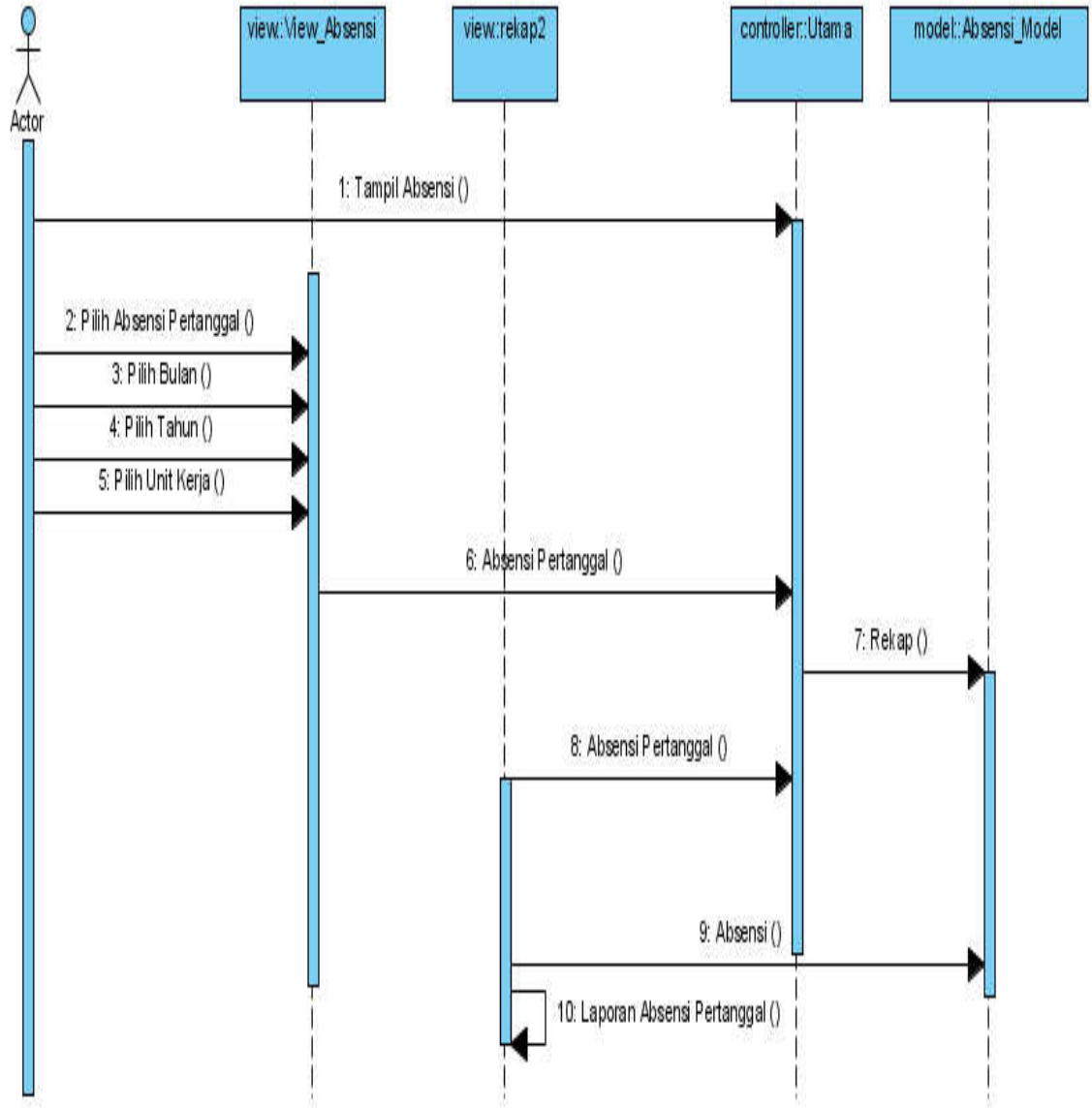
Identifikasi		
Nomor	3	
Nama	View Absensi Pertanggal	
Tujuan	Melihat absensi pegawai pertanggal	
Deskripsi	Pegawai memilih jenis rekap yaitu pertanggal, bulan, dan tahun yang akan dilihat	
Tipe		
Aktor	Pegawai	
Skenario Utama		
Kondisi Awal	Aplikasi absensi online	
Aksi Aktor		**Reaksi Sistem**
1. Pegawai memilih jenis rekap absensi pertanggal. 2. Pegawai memilih bulan dan tahun. 3. Pegawai menekan tombol tampilkan.		4. Sistem mengambil data dari database. 5. Sistem menampilkan laporan absensi pertanggal sesuai dengan bulan dan tahun.
Kondisi Akhir	Aplikasi menampilkan absensi pertanggal	

3.10.3.3.2 Activity



Gambar 3.8 Activity View Absensi Pertanggal

3.10.3.3.3 Sequence



Gambar 3.9 Sequence View Absensi Pertanggal

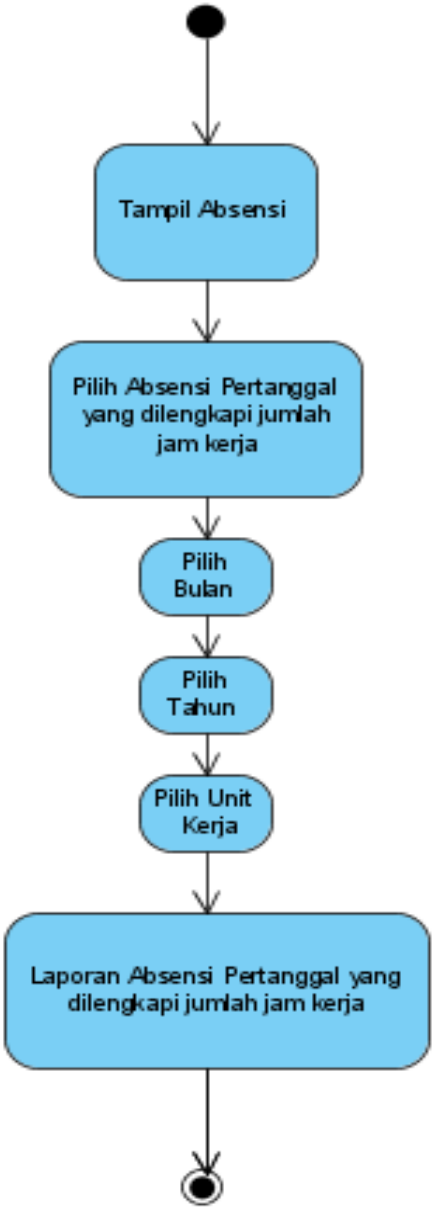
3.10.3.4 View Absensi Pertanggal yang Dilengkapi Jumlah Jam Kerja

3.10.3.4.1 Skenario

Tabel 3.5 Skenario View Absensi Pertanggal yang Dilengkapi Jumlah Jam Kerja

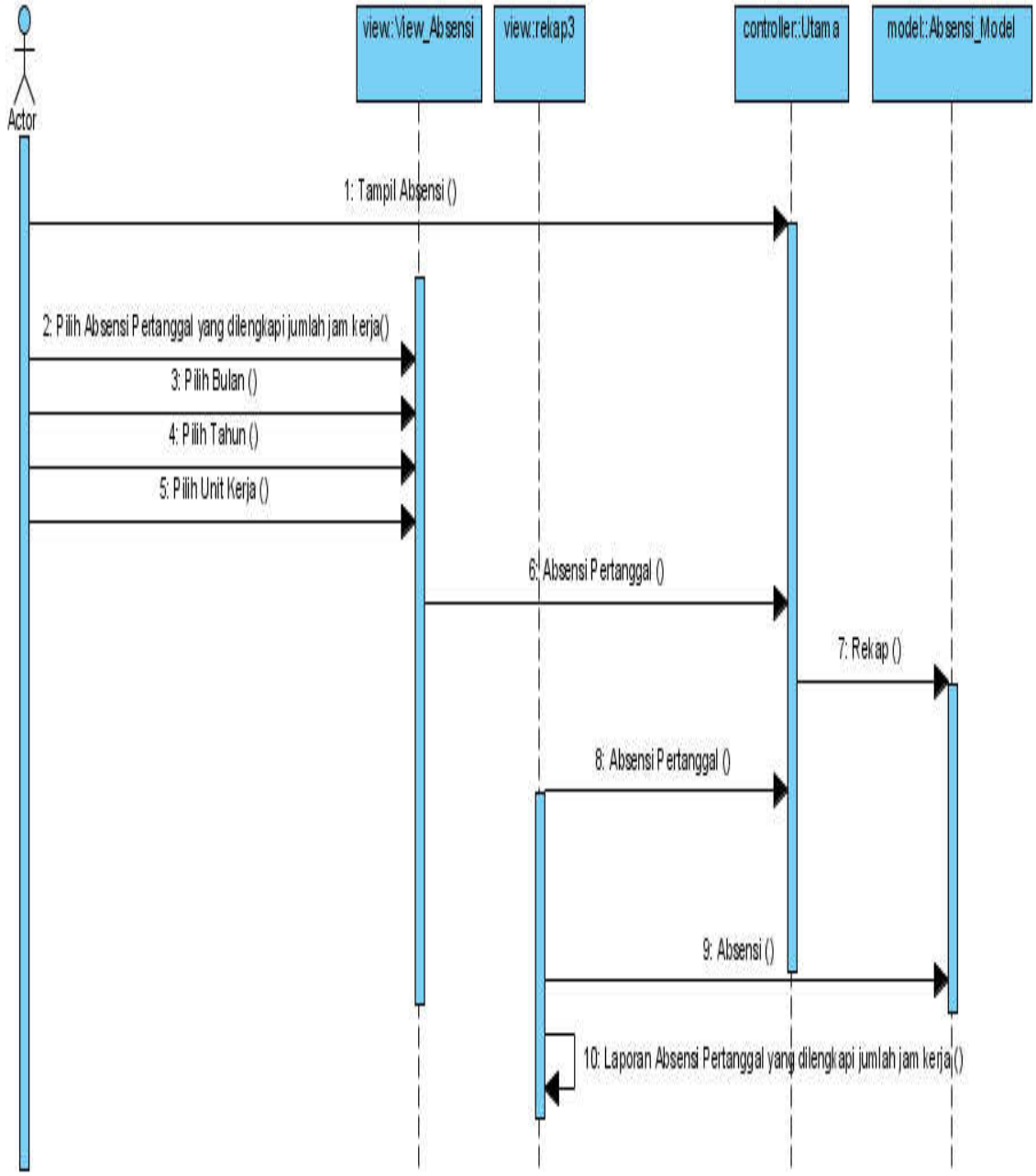
Identifikasi		
Nomor	4	
Nama	View Absensi Pertanggal yang dilengkapi jumlah jam kerja	
Tujuan	Melihat absensi Pertanggal yang dilengkapi jumlah jam kerja	
Deskripsi	Pegawai memilih jenis rekap Pertanggal yang dilengkapi jumlah jam kerja, bulan, dan tahun yang akan dilihat	
Tipe		
Aktor	Pegawai	
Skenario Utama		
Kondisi Awal	Aplikasi absensi online	
Aksi Aktor		**Reaksi Sistem**
1. Pegawai memilih jenis rekap absensi pertanggal yang dilengkapi jumlah jam kerja. 2. Pegawai memilih bulan dan tahun. 3. Pegawai menekan tombol tampilkan.		4. Sistem mengambil data dari database. 5. Sistem menampilkan laporan absensi pertanggal sesuai dengan bulan dan tahun.
Kondisi Akhir	Aplikasi menampilkan absensi Pertanggal yang dilengkapi jumlah jam kerja	

3.10.3.4.2 Activity



Gambar 3.10 Activity View Absensi Pertanggal yang Dilengkapi Jumlah Jam Kerja

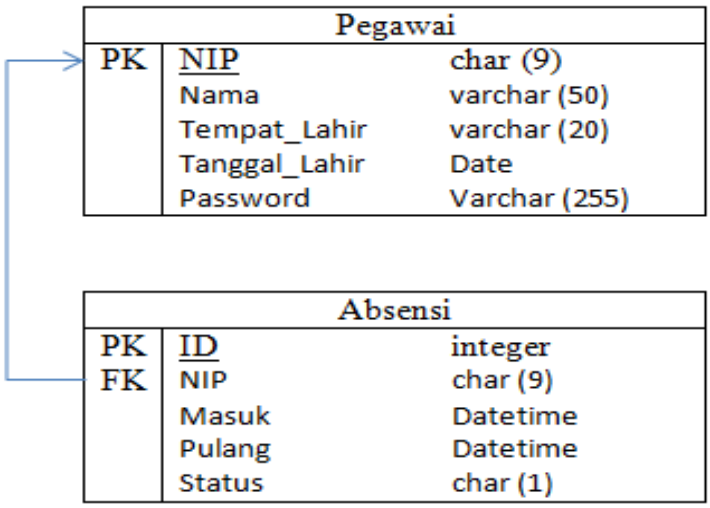
3.10.3.4.3 Sequence



Gambar 3.11 Sequence View Absensi Pertanggal yang Dilengkapi Jumlah Jam Kerja

3.11 Rancangan Database

3.11.1 Skema Relasi



Gambar 3.12 Skema Relasi Aplikasi Pelaporan Absensi Online

3.11.2 Kamus Data

Kamus data berfungsi untuk menjelaskan semua data yang digunakan di dalam sistem. Berikut adalah kamus data untuk aplikasi pelaporan absensi online :

Tabel 3.6 Kamus Data

Nama	**Pegawai**
Deskipsi	Berisi data pegawai
Struktur data	NIP, Nama, Tempat Lahir, Tanggal_Lahir, Password
NIP Nama Tempat_Lahir Tanggal_Lahir Password	[0…9] [a…z | A…Z] [a…z | A…Z] Date [a…z | A…Z | 0…9]

Nama	**Absensi**
Deskripsi	Berisi data absensi
Struktur data	ID, NIP, Masuk, Pulang, Status
ID NIP Masuk Pulang Status	[0…9] [0…9] Timestamp Timestamp [D, I, S, T, C, A]

3.11.3 Struktur Tabel

Tabel 3.7 Struktur Tabel Pegawai

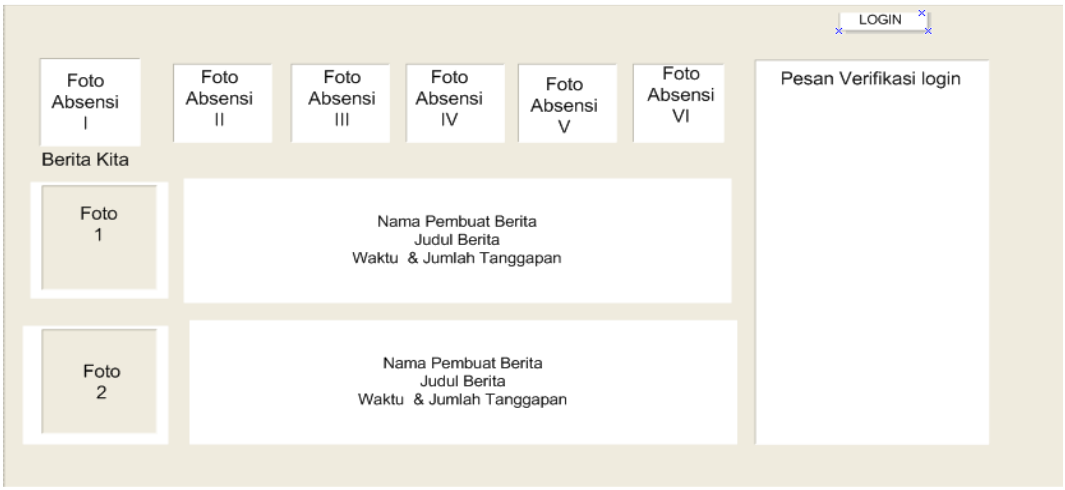
No	**Nama Field**	**Type**	**Length**	**Keterangan**
1	NIP	*Char*	9	PK
2	Nama	*Varchar*	50	
3	Tempat_Lahir	*Varchar*	20	
4	Tanggal_Lahir	*date*		
5	Password	*Varchar*	255	

Tabel 3.8 Struktur Tabel Absensi

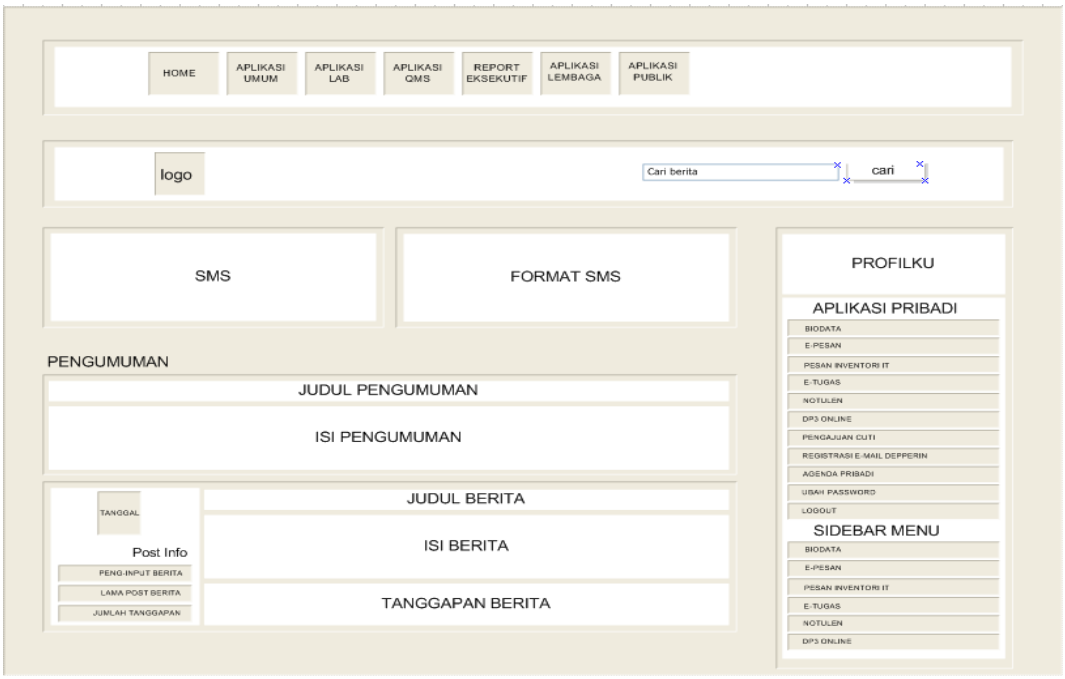
No	**Nama Field**	**Type**	**Length**	**Keterangan**
1	ID	*Integer*	20	PK
2	NIP	*Char*	9	FK References Pegawai (NIP)
3	Masuk	*Timestamp*		
4	Pulang	*Timestamp*		
5	Password	*Varchar*	255	

3.12 Perancangan Antar Muka

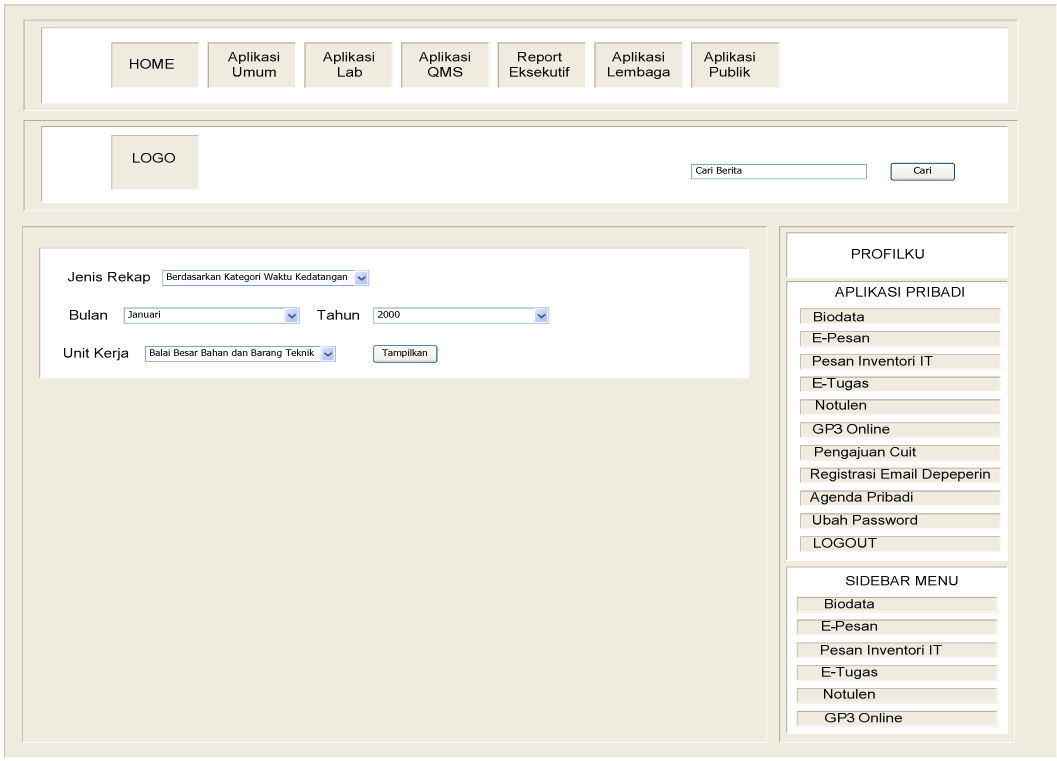
3.12.1 Antarmuka Pemakai



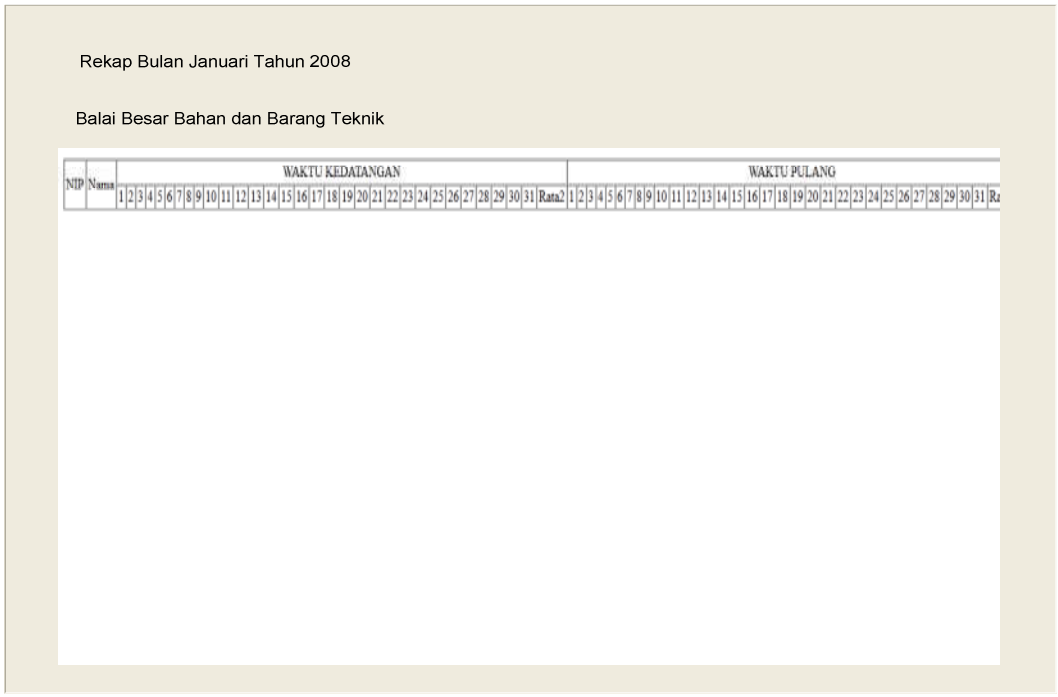
Gambar 3.13 Form Login



Gambar 3.14 Form Menu Utama



Gambar 3.15 Form Aplikasi Pelaporan Absensi Online



Gambar 3.16 Form Berdasarkan Kategori Waktu Kedatangan

Rekap Bulan Januari Tahun 2008

Balai Besar Bahan dan Barang Teknik

NIP	Nama	Rata-rata			1			2			3			4			5			6			7			8		
		Datang	Pulang	Jam Kerja	Datang	Pulang	Jam Kerja	Datang	Pulang	Jam Kerja	Datang	Pulang	Jam Kerja	Datang	Pulang	Jam Kerja	Datang	Pulang	Jam Kerja	Datang	Pulang	Jam Kerja	Datang	Pulang	Jam Kerja	Datang	Pulang	Ja Ke

Gambar 3.17 Form Pertanggal

Rekap Bulan Januari Tahun 2008

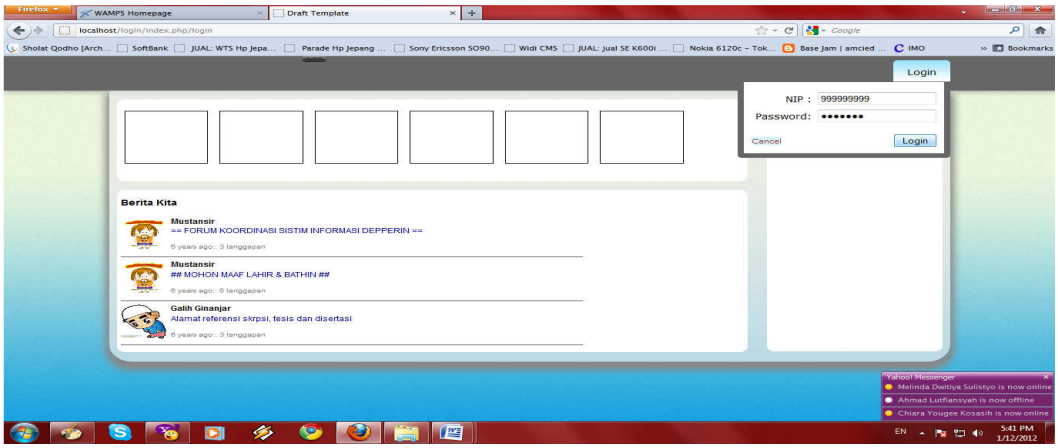
Balai Besar Bahan dan Barang Teknik

NIP	Nama	Masuk				Pulang		Dinas	Sakit	Izin	Cuti	Tugas Belajar	Alpa
		< 07:30	07:30 - 07:31	> 07:31	Total	< 16:00	> 16:00						

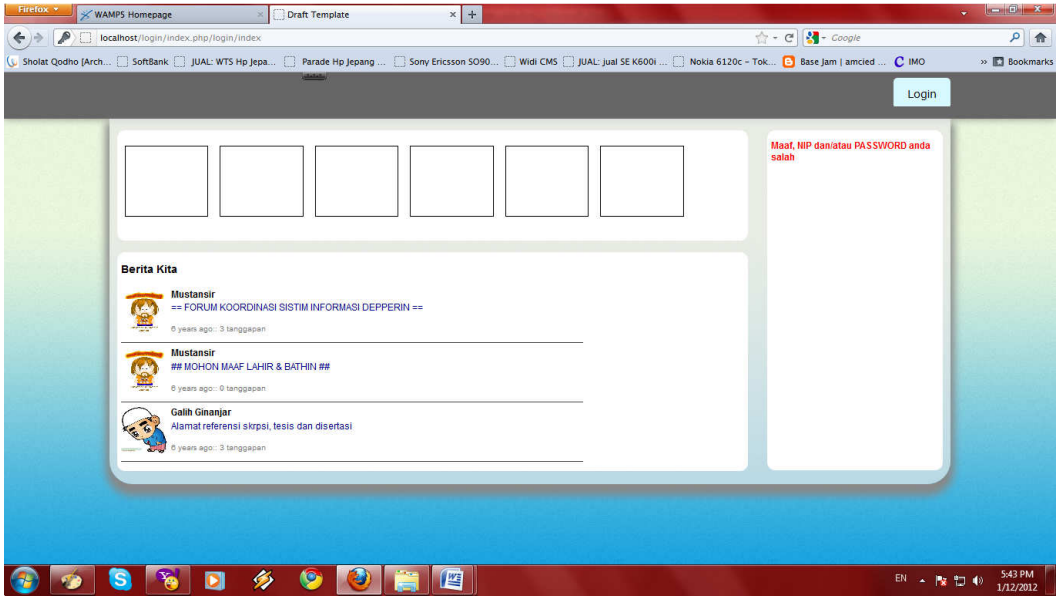
Gambar 3.18 Form Pertanggal Yang Dilengkapi Jumlah Jam Kerja

3.13 Implementasi

3.13.1 Form Login

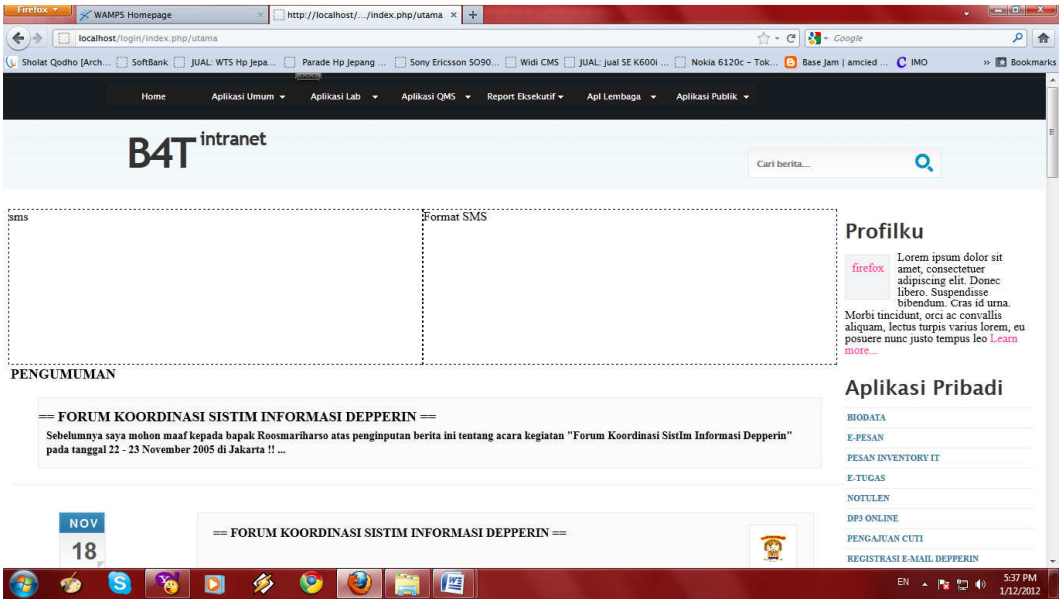


Gambar 3.19 Tampilan Form Login



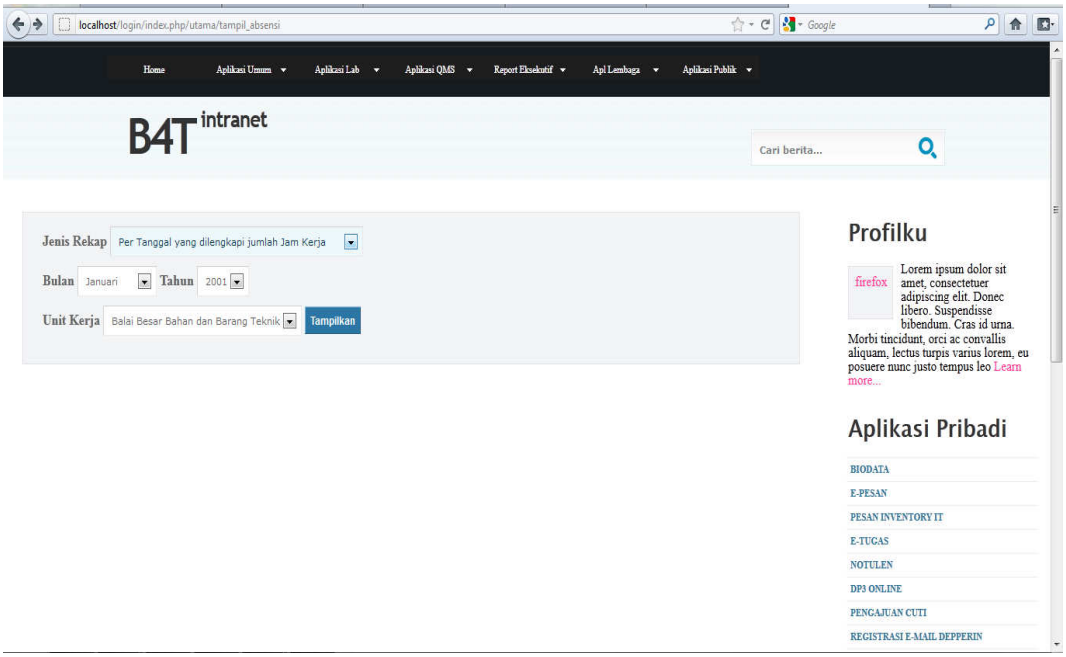
Gambar 3.20 Tampilan Form login saat terjadi salah input

3.13.2 Tampilan Form Menu Utama



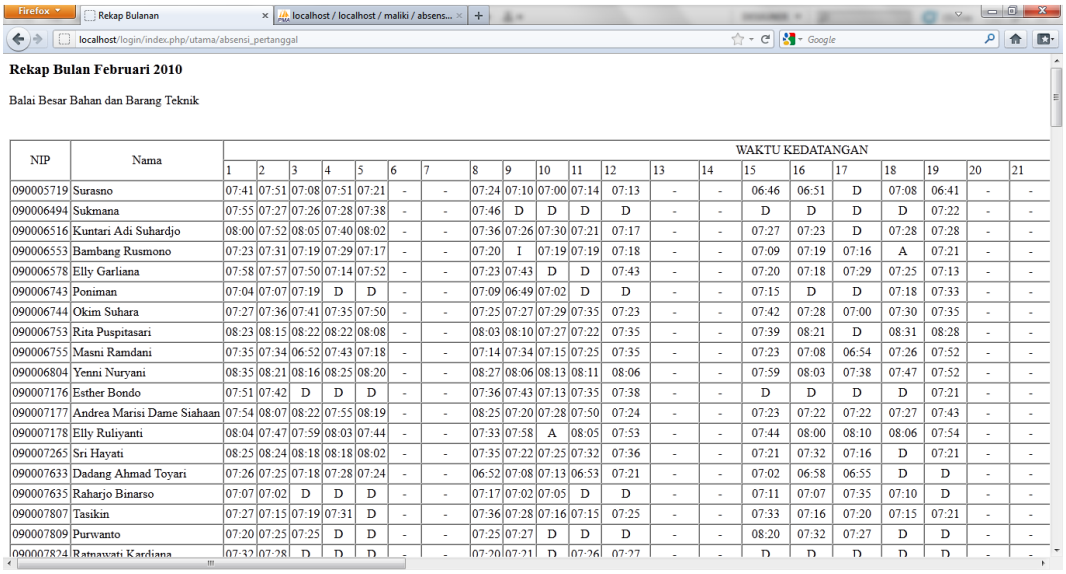
Gambar 3.21 Tampilan Form Menu Utama

3.13.3 Tampilan Form Aplikasi Pelaporan Absensi Online



Gambar 3.22 Tampilan Form Aplikasi Pelaporan Absensi Online

3.13.4 Tampilan Form Berdasarkan Kategori Waktu Kedatangan



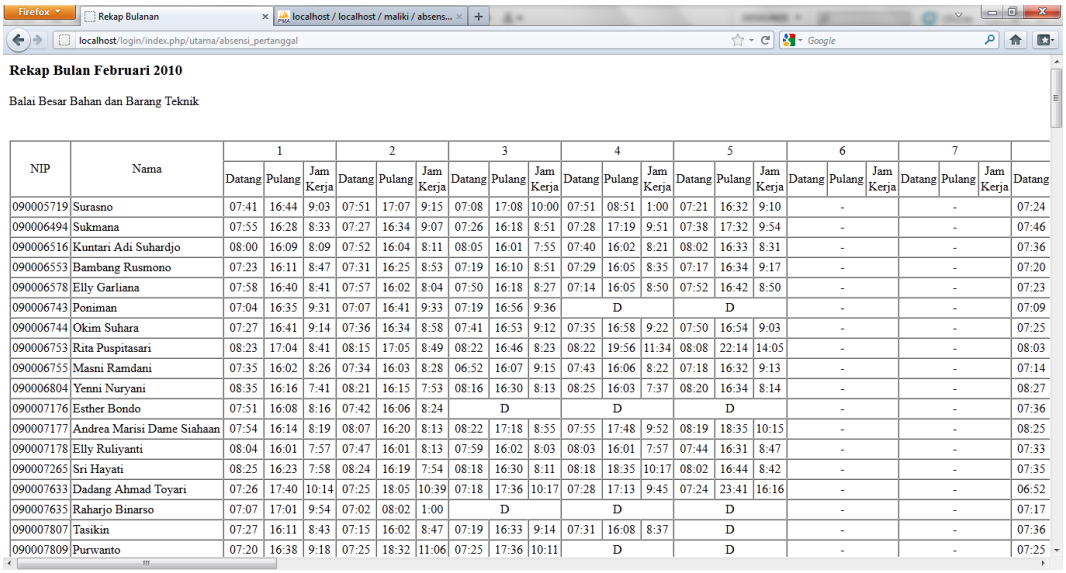
Rekap Bulan Februari 2010

Balai Besar Bahan dan Barang Teknik

NIP	Nama	WAKTU KEDATANGAN																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
090005719	Surasno	07:41	07:51	07:08	07:51	07:21	-	-	07:24	07:10	07:00	07:14	07:13	-	-	06:46	06:51	D	07:08	06:41	-	-
090006494	Sukmana	07:55	07:27	07:26	07:28	07:38	-	-	07:46	D	D	D	D	-	-	D	D	D	D	07:22	-	-
090006516	Kuntari Adi Suhardjo	08:00	07:52	08:05	07:40	08:02	-	-	07:36	07:26	07:30	07:21	07:17	-	-	07:27	07:23	D	07:28	07:28	-	-
090006553	Bambang Rusmono	07:23	07:31	07:19	07:29	07:17	-	-	07:20	I	07:19	07:19	07:18	-	-	07:09	07:19	07:16	A	07:21	-	-
090006578	Elly Garliana	07:58	07:57	07:50	07:14	07:52	-	-	07:23	07:43	D	D	07:43	-	-	07:20	07:18	07:29	07:25	07:13	-	-
090006743	Poniman	07:04	07:07	07:19	D	D	-	-	07:09	06:49	07:02	D	D	-	-	07:15	D	D	07:18	07:33	-	-
090006744	Okim Suhara	07:27	07:36	07:41	07:35	07:50	-	-	07:25	07:27	07:29	07:35	07:23	-	-	07:42	07:28	07:00	07:30	07:35	-	-
090006753	Rita Puspitasari	08:23	08:15	08:22	08:22	08:08	-	-	08:03	08:10	07:27	07:22	07:35	-	-	07:39	08:21	D	08:31	08:28	-	-
090006755	Masni Ramdani	07:35	07:34	06:52	07:43	07:18	-	-	07:14	07:34	07:15	07:25	07:35	-	-	07:23	07:08	06:54	07:26	07:52	-	-
090006804	Yenni Nuryani	08:35	08:21	08:16	08:25	08:20	-	-	08:27	08:06	08:13	08:11	08:06	-	-	07:59	08:03	07:38	07:47	07:52	-	-
090007176	Esther Bondo	07:51	07:42	D	D	D	-	-	07:36	07:43	07:13	07:35	07:38	-	-	D	D	D	D	07:21	-	-
090007177	Andrea Marisi Dame Siahaan	07:54	08:07	08:22	07:55	08:19	-	-	08:25	07:20	07:28	07:50	07:24	-	-	07:23	07:22	07:22	07:27	07:43	-	-
090007178	Elly Ruliyanti	08:04	07:47	07:59	08:03	07:44	-	-	07:33	07:58	A	08:05	07:53	-	-	07:44	08:00	08:10	08:06	07:54	-	-
090007265	Sri Hayati	08:25	08:24	08:18	08:18	08:02	-	-	07:35	07:22	07:25	07:32	07:36	-	-	07:21	07:32	07:16	D	07:21	-	-
090007633	Dadang Ahmad Toyari	07:26	07:25	07:18	07:28	07:24	-	-	06:52	07:08	07:13	06:53	07:21	-	-	07:02	06:58	06:55	D	D	-	-
090007635	Raharjo Binarso	07:07	07:02	D	D	D	-	-	07:17	07:02	07:05	D	D	-	-	07:11	07:07	07:35	07:10	D	-	-
090007807	Tasikin	07:27	07:15	07:19	07:31	D	-	-	07:36	07:28	07:16	07:15	07:25	-	-	07:33	07:16	07:20	07:15	07:21	-	-
090007809	Purwanto	07:20	07:25	07:25	D	D	-	-	07:25	07:27	D	D	D	-	-	08:20	07:32	07:27	D	D	-	-
090007824	Ratnawati Kardiana	07:32	07:28	D	D	D	-	-	07:20	07:21	D	07:26	07:27	-	-	D	D	D	D	D	-	-

Gambar 3.23 Tampilan Form Berdasarkan Kategori Waktu Kedatangan

3.13.5 Tampilan Form Pertanggal



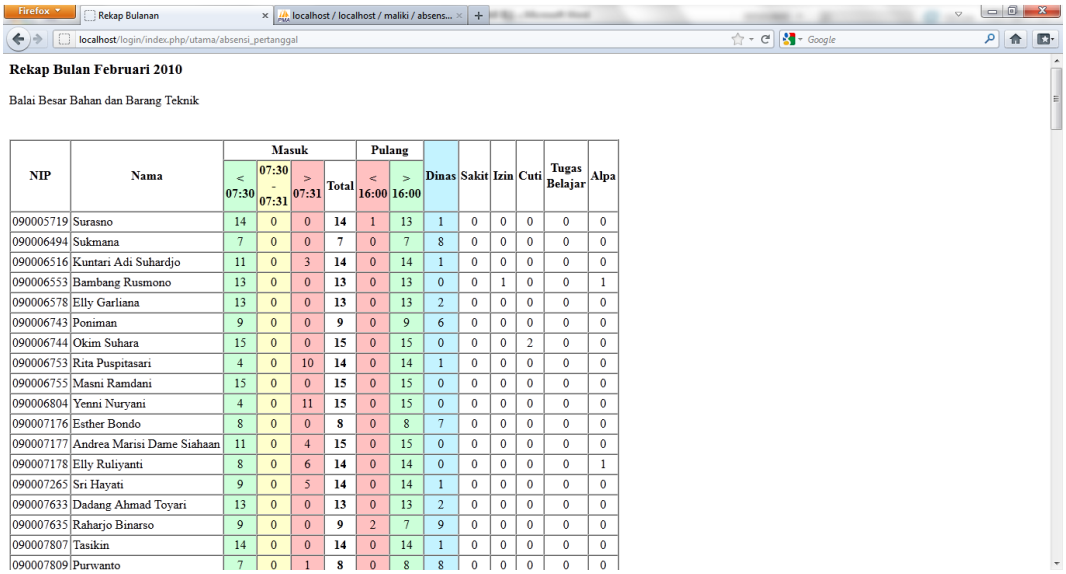
Rekap Bulan Februari 2010

Balai Besar Bahan dan Barang Teknik

NIP	Nama	1			2			3			4			5			6			7		
		Datang	Pulang	Jam Kerja	Datang	Pulang	Jam Kerja	Datang	Pulang	Jam Kerja	Datang	Pulang	Jam Kerja	Datang	Pulang	Jam Kerja	Datang	Pulang	Jam Kerja	Datang	Pulang	Jam Kerja	Datang
090005719	Surasno	07:41	16:44	9:03	07:51	17:07	9:15	07:08	17:08	10:00	07:51	08:51	1:00	07:21	16:32	9:10	-			-			07:24
090006494	Sukmana	07:55	16:28	8:33	07:27	16:34	9:07	07:26	16:18	8:51	07:28	17:19	9:51	07:38	17:32	9:54	-			-			07:46
090006516	Kuntari Adi Suhardjo	08:00	16:09	8:09	07:52	16:04	8:11	08:05	16:01	7:55	07:40	16:02	8:21	08:02	16:33	8:31	-			-			07:36
090006553	Bambang Rusmono	07:23	16:11	8:47	07:31	16:25	8:53	07:19	16:10	8:51	07:29	16:05	8:35	07:17	16:34	9:17	-			-			07:20
090006578	Elly Garliana	07:58	16:40	8:41	07:57	16:02	8:04	07:50	16:18	8:27	07:14	16:05	8:50	07:52	16:42	8:50	-			-			07:23
090006743	Poniman	07:04	16:35	9:31	07:07	16:41	9:33	07:19	16:56	9:36	D			D			-			-			07:09
090006744	Okim Suhara	07:27	16:41	9:14	07:36	16:34	8:58	07:41	16:53	9:12	07:35	16:58	9:22	07:50	16:54	9:03	-			-			07:25
090006753	Rita Puspitasari	08:23	17:04	8:41	08:15	17:05	8:49	08:22	16:46	8:23	08:22	19:56	11:34	08:08	22:14	14:05	-			-			08:03
090006755	Masni Ramdani	07:35	16:02	8:26	07:34	16:03	8:28	06:52	16:07	9:15	07:43	16:06	8:22	07:18	16:32	9:13	-			-			07:14
090006804	Yenni Nuryani	08:35	16:16	7:41	08:21	16:15	7:53	08:16	16:30	8:13	08:25	16:03	7:37	08:20	16:34	8:14	-			-			08:27
090007176	Esther Bondo	07:51	16:08	8:16	07:42	16:06	8:24	D			D			D			-			-			07:36
090007177	Andrea Marisi Dame Siahaan	07:54	16:14	8:19	08:07	16:20	8:13	08:22	17:18	8:55	07:55	17:48	9:52	08:19	18:35	10:15	-			-			08:25
090007178	Elly Ruliyanti	08:04	16:01	7:57	07:47	16:01	8:13	07:59	16:02	8:03	08:03	16:01	7:57	07:44	16:31	8:47	-			-			07:33
090007265	Sri Hayati	08:25	16:23	7:58	08:24	16:19	7:54	08:18	16:30	8:11	08:18	18:35	10:17	08:02	16:44	8:42	-			-			07:35
090007633	Dadang Ahmad Toyari	07:26	17:40	10:14	07:25	18:05	10:39	07:18	17:36	10:17	07:28	17:13	9:45	07:24	23:41	16:16	-			-			06:52
090007635	Raharjo Binarso	07:07	17:01	9:54	07:02	08:02	1:00	D			D			D			-			-			07:17
090007807	Tasikin	07:27	16:11	8:43	07:15	16:02	8:47	07:19	16:33	9:14	07:31	16:08	8:37	D			-			-			07:36
090007809	Purwanto	07:20	16:38	9:18	07:25	18:32	11:06	07:25	17:36	10:11	D			D			-			-			07:25

Gambar 3.24 Tampilan Form Pertanggal

3.13.6 Tampilan Form Pertanggal Yang Dilengkapi Jumlah Jam Kerja



Rekap Bulan Februari 2010

Balai Besar Bahan dan Barang Teknik

NIP	Nama	Masuk				Pulang		Dinas	Sakit	Izin	Cuti	Tugas Belajar	Alpa
		< 07:30	07:30 - 07:31	> 07:31	Total	< 16:00	> 16:00						
090005719	Surasno	14	0	0	**14**	1	13	1	0	0	0	0	0
090006494	Sukmana	7	0	0	**7**	0	7	8	0	0	0	0	0
090006516	Kuntari Adi Suhardjo	11	0	3	**14**	0	14	1	0	0	0	0	0
090006553	Bambang Rusmono	13	0	0	**13**	0	13	0	0	1	0	0	1
090006578	Elly Garliana	13	0	0	**13**	0	13	2	0	0	0	0	0
090006743	Poniman	9	0	0	**9**	0	9	6	0	0	0	0	0
090006744	Okim Suhara	15	0	0	**15**	0	15	0	0	0	2	0	0
090006753	Rita Puspitasari	4	0	10	**14**	0	14	1	0	0	0	0	0
090006755	Masni Ramdani	15	0	0	**15**	0	15	0	0	0	0	0	0
090006804	Yenni Nuryani	4	0	11	**15**	0	15	0	0	0	0	0	0
090007176	Esther Bondo	8	0	0	**8**	0	8	7	0	0	0	0	0
090007177	Andrea Marisi Dame Siahaan	11	0	4	**15**	0	15	0	0	0	0	0	0
090007178	Elly Ruliyanti	8	0	6	**14**	0	14	0	0	0	0	0	1
090007265	Sri Hayati	9	0	5	**14**	0	14	1	0	0	0	0	0
090007633	Dadang Ahmad Toyari	13	0	0	**13**	0	13	2	0	0	0	0	0
090007635	Raharjo Binarso	9	0	0	**9**	2	7	9	0	0	0	0	0
090007807	Tasikin	14	0	0	**14**	0	14	1	0	0	0	0	0
090007809	Purwanto	7	0	1	**8**	0	8	8	0	0	0	0	0

Gambar 3.25 Tampilan Form Pertanggal Yang Dilengkapi Jumlah Jam Kerja