

UNIVERSITAS GUNADARMA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI



TULISAN ILMIAH

APLIKASI SISTEM INFORMASI KEHADIRAN KARYAWAN DINAS PEMADAM KEBAKARAN

Nama : Muhamad Zaini
NPM : 17114030
Jurusan : Sistem Informasi
Pembimbing : Dr. Andreas Hadiyono, S.T., MMSi

Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat Dalam Mencapai
Gelara Setara Sarjana Muda

JAKARTA

2018

Lembar Pengesahan

Judul PI : APLIKASI SISTEM INFORMASI KEHADIRAN
KARYAWAN DINAS PEMADAM KEBAKARAN
Nama : Muhamad Zaini
NPM : 17114030
Tanggal Sidang : 01 Maret 2018
Tanggal Lulus : 01 Maret 2018

MENGETAHUI

Pembimbing

Kasubag. Sidang PI

(Dr. Andreas Hadiyono, S.T., MMSi)

(Dr. Sri Nawangsari, SE., MM.)

Ketua Jurusan

(Dr. Setia Wirawan , SKom., MMSI)

Abstraksi

Muhamad Zaini. 17114030

APLIKASI SISTEM INFORMASI KARYAWAN KEHADIRAN KARYAWAN DI-NAS PEMADAM KEBAKARAN.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Jurusan Sistem Informasi, Universitas Gunadarma, 2018.

Kata Kunci : Aplikasi, Sistem, Infomasi, Website, Absensi

(xii + 44 + Lampiran)

Sistem absensi merupakan aset penting dari perusahaan atau instansi untuk mengatur dan juga memantau kedisiplinan para pegawai. Semakin banyak jumlah pegawai suatu perusahaan atau instansi, maka akan sangat sulit bagi pihak terkait untuk memantau tiap-tiap individu yang berbeda secara langsung apalagi jumlah staff yang mengelola absensi tidak sebanyak jumlah karyawan yang ada. Proses pengolahan absensi dan karyawan di pos Serdang masih dikerjakan secara manual oleh staff pengelolanya. Hal tersebut membuat proses pengolahan absensi dan pegawai membutuhkan waktu yang tidak sedikit dalam pelaksanaannya. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan pengolahan sistem kehadiran dan data karyawan di Dinas Pemadam Kebakaran Pos Serdang. Sistem ini dibuat dengan bahasa pemrograman php dan database MySQL. Hasil yang dicapai adalah suatu aplikasi sistem informasi kehadiran yang mempermudah proses absensi kehadiran di Dinas Pemadam Kebaran Pos Serdang dengan fitur utama yang tersedia adalah absensi digunakan untuk proses absensi kehadiran karyawan, data karyawan digunakan untuk proses mendata karyawan atau pegawai, laporan digunakan untuk proses laporan kehadiran dan izin absensi untuk ketidak hadiran pegawai

Daftar Pustaka (2008 - 2016)

Pernyataan Orisinalitas dan Publikasi

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhamad Zaini
NPM : 17114030
Judul PI : APLIKASI SISTEM INFORMASI KEHADIRAN
KARYAWAN DINAS PEMADAM KEBAKARAN
Tanggal Sidang : 01 Maret 2018
Tanggal Lulus : 01 Maret 2018

Menyatakan bahwa tulisan di atas merupakan hasil karya saya sendiri dan dapat dipublikasikan sepenuhnya oleh Universitas Gunadarma. Segala kutipan dalam bentuk apapun telah mengikuti kaidah dan etika yang berlaku. Semua hak cipta dari logo serta produk yang disebut dalam buku ini adalah milik masing-masing pemegang haknya, kecuali disebutkan lain. Mengenai isi dan tulisan merupakan tanggung jawab Penulis, bukan Universitas Gunadarma.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan dengan penuh kesadaran.

Depok, 14 Febuari 2018

(Muhamad Zaini)

Kata Pengantar

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan ilmiah ini dengan judul **“APLIKASI SISTEM INFORMASI KEHADIRAN KARYAWAN DINAS PEMADAM KEBAKARAN”**. Penulisan ilmiah ini dibuat untuk melengkapi salah satu syarat mencapai jenjang setara sarjana muda pada program pendidikan di Universitas Gunadarma.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan penulisan ilmiah ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, walaupun banyak hambatan dan kesulitan yang dihadapi, namun hal tersebut menjadi pelajaran dan pengalaman yang berharga yang berkesan bagi penulis. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. E.S. Margianti, S.E., MM., selaku Rektor Universitas Gunadarma.
2. Prof. Dr.re-nat. Achmad Benny Mutiara, SSi., S.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Universitas Gunadarma.
3. Dr. Setia Wirawan, SKom., MMSI., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi, Universitas Gunadarma.
4. Dr. Sri Nawangsari, SE., MM., selaku Kepala Sub Bagian Penulisan Ilmiah Jurusan Sistem Informasi, Universitas Gunadarma.
5. Dr. Andreas Hadiyono, S.T., MMSi, sebagai Pembimbing penulis yang ditengah- tengah aktifitas dan kesibukannya telah membimbing penulis dan memberikan dorongan sehingga penulisan ini dapat diselesaikan.
6. Kedua orang tua, istri dan anak tercinta yang selalu mendukung dan terus memberikan motivasi.

7. Teman-teman kelas 4KA25 angkatan 2014 yang telah memberikan semangat, do'a dan informasi terhadap hasil penulisan ini.
8. Seluruh rekan seperjuangan di Universitas Gunadarma yang telah banyak membantu penulis.
9. Semua pihak yang tidak disebutkan yang telah membantu penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis ucapkan juga terima kasih atas segala bantuan dan sarannya.

Sebagai manusia biasa yang tak luput dari kesalahan, maka penulis meminta maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan dalam penyusunan penulisan ilmiah ini.

Akhir kata, hanya kepada Tuhan jualah segalanya dikembalikan dan penulis sadari bahwa penulisan ini masih jauh dari sempurna, disebabkan karena berbagai keterbatasan yang penulis miliki. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menjadi perbaikan di masa yang akan datang.

Semoga apa yang ada pada penulisan ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Depok, 14 Februari 2018

(Muhamad Zaini)

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstraksi	iii
Lembar Orisinalitas	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Metode Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
2 Landasan Teori	5
2.1 Internet	5
2.2 Website	5
2.3 Sistem Absensi Pegawai	6
2.4 Interface Perancangan Tampilan	7
2.4.1 Struktur Navigasi	7
2.4.2 Storyboard	9

2.5	Perancangan Database	9
2.5.1	Entity Relationship Diagram	9
2.5.2	Relasi Database	10
2.6	Teknologi	10
2.6.1	Framework Bootstrap	10
2.6.2	Php	11
2.6.3	PhpMyAdmin	11
2.6.4	MySQL	12
2.6.5	Apache	12
2.6.6	HTML	12
2.6.7	CSS	13
2.6.8	Javascript	14
3	Perancangan dan Implementasi	15
3.1	Gambaran Umum	15
3.2	Rancangan	16
3.2.1	Perancangan Tampilan	16
3.2.2	Rancangan Struktur Navigasi	16
3.2.3	Perancangan GUI (Grafik User Interface)	17
3.2.4	Rancangan Database	19
3.2.5	Rancangan Flowchart	20
3.3	Implementasi	21
3.3.1	Implemetasi Program	21
3.3.2	Implementasi Database	32
3.4	Uji Testing	34
3.4.1	Pengujian Fungsionalitas	34
3.4.2	Pengujian Fungsi Mobilitas	36
4	Penutup	38
4.1	Kesimpulan	38
4.2	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA	39
	LAMPIRAN	40

Daftar Gambar

2.1	Struktur Navigasi Linear [Sumber: Prihatna (2005:62)] . . .	7
2.2	Struktur Navigasi Hirarki [Sumber: Prihatna (2005:63)] . . .	8
2.3	Struktur Navigasi Non Linear [Sumber: Prihatna (2005:65)] .	8
2.4	Struktur Navigasi Composite [Sumber: Prihatna (2005:67)] .	9
3.1	Storyboard	16
3.2	Struktur Navigasi Admin	16
3.3	Struktur Navigasi User	16
3.4	Interface Halaman Index	17
3.5	Interface Halaman Login	17
3.6	Interface Halaman Admin	18
3.7	Interface Halaman User atau Karyawan	19
3.8	Rancangan ERD	19
3.9	Rancangan Relasi Database	20
3.10	Rancangan Flowchart	21
3.11	Tampilan Halaman Beranda	22
3.12	Tampilan Halaman Galery	23
3.13	Tampilan Halaman Tentang	24
3.14	Tampilan Halaman Login	26
3.15	Tampilan Halaman Menu Absensi	27
3.16	Tampilan Halaman Data Karyawan	29
3.17	Tampilan Halaman Laporan	30
3.18	Tampilan Halaman Izin Absensi	31
3.19	Hasil kuesioner pertanyaan 1	35
3.20	Hasil kuesioner pertanyaan 2	35
3.21	Hasil kuesioner pertanyaan 3	35
3.22	Hasil kuesioner pertanyaan 4	35
3.23	Hasil kuesioner pertanyaan 5	36
3.24	Pengujian dengan Google Chrome -1	36

3.25 Pengujian dengan Google Chrome -2	36
3.26 Pengujian dengan Mozille Firefox-1	37
3.27 Pengujian dengan Mozille Firefox-2	37
4.1 Halaman Beranda atau Index	53
4.2 Halaman Galery	53
4.3 Halaman Tentang	53
4.4 Halaman Login	54
4.5 Halaman Absensi	54
4.6 Halamana Data Karyawan	54
4.7 Halaman Laporan	54
4.8 Halaman Izin Absensi	54

Daftar Tabel

3.1	Table tbl_karyawan	33
3.2	Table tbl_absen	33
3.3	Table Kuesioner	34

Daftar Lampiran

Lampiran 1	45
Lampiran 2	58

Bab 1

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Dinas Pemadam Kebakaran atau BPBD (Badan Penanggulangan Bencana Daerah) adalah unsur pelaksana pemerintah yang diberi tanggung jawab dalam melaksanakan tugas-tugas penanganan masalah kebakaran dan bencana yang termasuk dalam dinas gawat darurat atau Rescue (Penyelamatan) seperti Ambulans dan Badan SAR Nasional.

Setiap pemadam kebakaran memiliki kantor sebagai lokasi unsur pelaksana pemadam kebakaran. Kantor ini berguna sebagai lokasi garasi kendaraan pemadam kebakaran serta penyimpanan alat-alat pemadaman kebakaran, pusat informasi dan pengaduan, serta lokasi operasi komando pemadam kebakaran. Kantor Pemadam Kebakaran memiliki dua tingkatan mulai dari tingkat tertinggi yang mewakili suatu kota atau kabupaten yang bernama kantor Suku Dinas Pemadam Kebakaran yang membawahi beberapa pos pemadam kebakaran untuk mewakili di tingkat kecamatan atau kelurahan. Salah satu pos pemadam kebakaran adalah pos Serdang. Pos serdang berada di Jalan Lapangan PORS, Kelurahan Serdang, Kecamatan Kemayoran.

Sistem absensi merupakan aset penting dari perusahaan atau instansi untuk mengatur dan juga memantau kedisiplinan para pegawai. Semakin banyak jumlah pegawai suatu perusahaan atau instansi, maka akan sangat sulit bagi pihak terkait untuk memantau tiap-tiap individu yang berbeda secara langsung apalagi jumlah staff yang mengelola absensi tidak sebanyak jumlah karyawan yang ada.

Proses pengolahan absensi dan karyawan di pos Serdang masih dikerjakan secara manual oleh staff pengelolanya. Hal tersebut membuat proses

pengolahan absensi dan pegawai membutuhkan waktu yang tidak sedikit dalam pelaksanaannya.

Dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, salah satunya perkembangan dibidang sistem website yang semakin beraneka ragam sistem yang bisa dibuat. Oleh karena itu perlu dibuat sebuah sistem untuk membantu dalam pengelolaan data absensi dan karyawan di pos Serdang agar meningkatkan efektifitas dan efisiensi kinerja dalam pengelolaan data.

Untuk memenuhi kebutuhan tersebut maka dibuatlah sebuah sistem informasi kehadiran karyawan yang dapat digunakan untuk memproses data kehadiran karyawan seperti absen masuk dan absen pulang karyawan. Selain itu pada sistem juga terdapat fitur laporan, karyawan yang berhalangan hadir dan pengolahan data pribadi karyawan. Sistem ini juga hanya dapat diakses di Dinas Pemadam Kebakaran Pos Serdang guna untuk menghindari kecurangan karyawan dalam proses absensi.

1.2 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penulisan ilmiah ini adalah sebagai berikut :

1. Pada sistem absensi hanya ada jam masuk dan jam pulang.

Sistem ini hanya mengelola proses absensi seperti jam masuk dan jam pulang karyawan. Dan data absensi dapat di cetak sebagai laporan berbentuk pdf.

2. Mendata karyawan Dinas Pemadam kebakaran di Pos Serdang.

Sistem ini hanya mengolah data - data karyawan yang ada di Pos serdang, yaitu data - data seperti nama, alamat, jabatan, tempat tanggal lahir dan foto.

3. Sistem absensi hanya berbentuk website.

Pada sistem ini hanya dibuat berbentuk website yang hanya bisa akses di Pos Serdang, Untuk fitur mobile tidak dibuat dikarenakan untuk menghindari karyawan melakukan absensi di luar dari Pos Serdang.

1.3 Tujuan Penulisan

Tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah :

1. Membantu personalia dalam pendataan karyawan.
2. Membantu meningkatkan kedisiplinan kehadiran karyawan.
3. Membantu mengelola data kehadiran karyawan untuk proses perhitungan gaji.

1.4 Metode Penelitian

Dalam metode penelitian ini dilakukan dalam beberapa tahap yaitu dengan menggunakan metode SDLC (system development life cycle) yaitu melalui tahapan sebagai berikut :

1. Melakukan analisis terhadap sistem dilakukan melalui beberapa tahapan yaitu pertama menganalisis kebutuhan informasi lalu menyediakan survey tentang topik yang sedang berjalan, lalu analisa terhadap temuan survey lalu identifikasi masalah terakhir mengidentifikasi sampai terbentuknya kumpulan fitur menu.
2. Analisis dan pengumpulan kebutuhan pengguna yang mencakup kebutuhan yang detail dikumpulkan dengan berinteraksi dengan sekelompok pemakai atau pemakai individu. Mengidentifikasi masalah yang ada dan kebutuhan-kebutuhan komunikasi dan prosedur laporan.
3. Melakukan perancangan yang terdiri dari perancangan tampilan website, database website, dan coding website
4. Uji coba dan Implementasi website

1.5 Sistematika Penulisan

Penulisan ilmiah ini dibagi menjadi 4 bab dan setiap bab akan dibagi oleh beberapa sub bab, dimana tiap-tiap bab saling berhubungan satu dengan yang lainnya.

- **BAB I PENDAHULUAN**

- Dalam bab ini di uraikan latar belakang penulisan, batasan masalah, tujuan penulisan, metode penulisan dan sistematika penulisan yang memberikan gambaran uraian yang terdapat dalam penulisan ilmiah ini..

- BAB II LANDASAN TEORI

- Bab ini berisikan penjelasan teori yang berkaitan dalam pembuatan website dan teori tentang media atau software apa saja yang digunakan untuk membuat aplikasi ini.

- BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

- Bab ketiga membahas tentang perancangan website beserta hasil dan implementasi dari website tersebut.

- BAB IV PENUTUP

- Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran.

Bab 2

Landasan Teori

2.1 Internet

Internet (kependekan dari interconnection-networking) adalah seluruh jaringan komputer yang saling terhubung menggunakan standar sistem global Transmission Control Protocol/Internet Protocol Suite (TCP/IP) sebagai protokol pertukaran paket (packet switching communication protocol) untuk melayani miliaran pengguna di seluruh dunia. Rangkaian internet yang terbesar dinamakan Internet. Cara menghubungkan rangkaian dengan kaidah ini dinamakan internetworking ("antarjaringan"). Internet merupakan jaringan komputer yang dibentuk oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat pada tahun 1969, melalui proyek ARPA yang disebut ARPANET (Advanced Research Project Agency Network), di mana mereka mendemonstrasikan bagaimana dengan hardware dan software komputer yang berbasis UNIX, kita bisa melakukan komunikasi dalam jarak yang tidak terhingga melalui saluran telepon. Proyek ARPANET merancang bentuk jaringan, kehandalan, seberapa besar informasi dapat dipindahkan, dan akhirnya semua standar yang mereka tentukan menjadi cikal bakal pembangunan protokol baru yang sekarang dikenal sebagai TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

2.2 Website

Situs web adalah suatu halaman web yang saling berhubungan yang umumnya berada pada peladen yang sama berisikan kumpulan informasi yang disediakan secara perorangan, kelompok, atau organisasi. Sebuah situs web biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah server web yang dapat diak-

ses melalui jaringan seperti Internet, ataupun jaringan wilayah lokal (LAN) melalui alamat Internet yang dikenali sebagai URL. Gabungan atas semua situs yang dapat diakses publik di Internet disebut pula sebagai World Wide Web atau lebih dikenal dengan singkatan WWW. Meskipun setidaknya halaman beranda situs Internet umumnya dapat diakses publik secara bebas, pada praktiknya tidak semua situs memberikan kebebasan bagi publik untuk mengaksesnya, beberapa situs web mewajibkan pengunjung untuk melakukan pendaftaran sebagai anggota, atau bahkan meminta pembayaran untuk dapat menjadi anggota untuk dapat mengakses isi yang terdapat dalam situs web tersebut, misalnya situs-situs yang menampilkan pornografi, situs-situs berita, layanan surel (e-mail), dan lain-lain.

2.3 Sistem Absensi Pegawai

Sistem absensi atau jam hadir adalah sistem yang mencatat jam hadir setiap karyawan di perusahaan. Catatan jam hadir karyawan ini dapat berupa daftar hadir dokumen biasa, dapat pula berbentuk dokumen hadir yang diisi dengan sistem pencatat waktu. Pekerjaan mencatat waktu pada dasarnya dapat dipisahkan menjadi dua bagian yaitu pencatatan waktu hadir (attendance time keeping) dan pencatatan waktu kerja (shop time keeping).

Pencatatan jam hadir yang dilakukan oleh setiap pegawai atau pekerja bisa mempengaruhi gaji bersih atau take home pay yang akan diterima oleh pegawai setiap bulannya. Karena apabila pegawai lupa atau tidak mencatatkan jam hadirnya akan mempengaruhi komponen-komponen yang ada pada gaji, terutama sekali pada pos tunjangan, karena tunjangan yang diberikan perusahaan kepada setiap pegawai tergantung dari berapa banyak pegawai hadir pada jam kerja. Seperti tunjangan makan dan transportasi, jika pegawai tidak mencatatkan jam hadirnya maka tunjangan makan dan transportasinya yang diterima pegawai setiap bulannya akan berkurang dan akan mempengaruhi gaji bersih yang diterima pegawai tersebut.

Perhitungan absensi di Dinas Pemadam Kebakaran Pos Serdang adalah jika karyawan tidak datang tepat waktu maka gaji dari karyawan itu sendiri akan di potong sesuai ketentuan yang berlaku. Selain itu pada Damkar Pos Serdang terdapat 3 jenis keterangan ketidakhadiran yaitu : A (alfa) berarti karyawan tidak hadir tanpa keterangan, I (izin) berarti karyawan tidak karena berhalangan dan memberikan keterangan izin sebelumnya, dan S

(sakit) berarti karyawan tidak hadir dikarenakan sakit

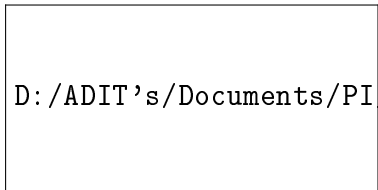
2.4 Interface Perancangan Tampilan

2.4.1 Struktur Navigasi

Menurut Prihatna (2005:51) “Struktur Navigasi adalah susunan menu atau hirarki dari suatu situs yang menggambarkan isi dari setiap halaman dan link atau navigasi tiap halaman pada suatu situs web”. Struktur navigasi suatu situs web sangat di pengaruhi oleh tujuan dari situs web yang akan dibuat. Struktur navigasi dapat digolongkan menurut kebutuhan akan objek, kemudahan pemakaian, keinteraktifitasannya dan kemudahan membuatnya yang berpengaruh terhadap waktu pembuatan suatu situs web. Bentuk dasar dari struktur navigasi adalah sebagai berikut:

- Linear (Satu alur)

Linear (satu alur) merupakan struktur yang hanya mempunyai satu rangkaian cerita yang berurut. Dengan kata lain struktur ini hanya dapat menampilkan satu demi satu tampilan layar secara berurut menurut urutannya. Tampilan yang dapat ditampilkan pada struktur jenis ini adalah satu halaman sebelumnya atau satu halaman sesudahnya dan tidak dapat menampilkan dua halaman sebelumnya atau dua halaman sesudahnya. Salah satu yang terpenting dari struktur ini adalah tidak diperkenankan terjadinya percabangan.



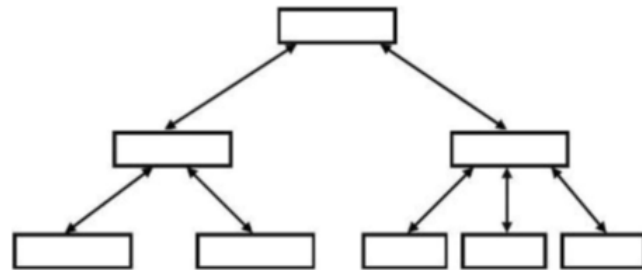
D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/Capture.JPG

Gambar 2.1: Struktur Navigasi Linear [Sumber: Prihatna (2005:62)]

- Hierarchical (Hirarki)

Struktur Hierarchi (bercabang) ini percabangan untuk menampilkan data berdasarkan kriteria tertentu. Tampilan pada menu pertama akan disebut sebagai Master Page (halaman utama kesatu), halaman utama ini akan mempunyai halaman percabangan yang dikatakan Slave Page (halaman pendukung). Jika salah satu halaman pendukung dipilih atau diaktifkan, maka

tampilan tersebut akan bernama Master Page (halaman utama kedua), dan seterusnya. Yang terpenting dari struktur penjejakan ini tidak diperkenankan adanya tampilan secara linear.



Gambar 2.2: Struktur Navigasi Hirarki [Sumber: Prihatna (2005:63)]

- Non Linear (Tidak Berurut)

Struktur penjejakan Non Linear (tidak berurut) merupakan pengembangan dari struktur penjejakan Linear. Pada struktur ini diperkenankan membuat penjejakan bercabang. Pemakai bebas menelusuri website tanpa dibatasi oleh suatu rute dimana kontrol navigasi dapat mengakses ke semua halaman manapun. Percabangan yang dibuat pada struktur Non Linear ini berbeda dengan percabangan pada struktur Hierarchi, karena pada percabangan Non Linear ini walaupun terdapat percabangan, tetapi tiap-tiap tampilan mempunyai kedudukan yang sama tidak ada Master Page dan Slave Page.

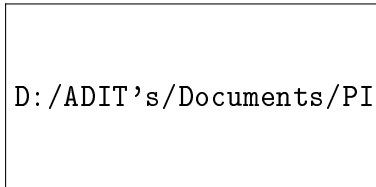
D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/2.3.JPG

Gambar 2.3: Struktur Navigasi Non Linear [Sumber: Prihatna (2005:65)]

- Composite (Campuran)

Composite (campuran) atau disebut juga struktur penjejakan bebas merupakan gabungan dari ketiga struktur sebelumnya yaitu Linear, Non Linear dan Hierarchi. Jika suatu tampilan membutuhkan percabangan, maka dapat dibuat percabangan dan bila dalam percabangan tersebut terdapat suatu tampilan yang sama kedudukannya maka dapat dibuat struktur Linear

dalam percabangan tersebut. Setiap struktur peta penjejakkan seperti yang baru di bahas mempunyai fungsi dan tujuan tersendiri, tidak ada yang lebih baik atau lebih buruk. Penggunaan peta penjejakkan bergantung kepada kebutuhan dan tujuan dari web yang hendak dibuat. Semakin kompleks peta penjejakkan yang digunakan, maka semakin sulit pula pembuatan page dari peta penjejakkan tersebut.



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/2.4.JPG

Gambar 2.4: Struktur Navigasi Composite [Sumber: Prihatna (2005:67)]

2.4.2 Storyboard

Storyboard adalah sebuah teknik atau metode yang digunakan untuk memvisualisasikan antarmuka (interface) sebelum memulai implementasi system. Menurut Dastbaz (2003:134) storyboard berupa sketsa dari apa yang dibuat. Storyboard mempunyai peranan penting dalam pengembangan website. Storyboard digunakan sebagai alat bantu pada tahapan perancangan website. Proses storyboarding yang dikenal saat ini dikembangkan oleh Waltz Disney Studio sekitar awal tahun 1930.

2.5 Perancangan Database

2.5.1 Entity Relationship Diagram

Menurut Sutanta (2011:91) “Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu model data yang dikembangkan berdasarkan objek.” Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data kepada pengguna secara logis. Entity Relationship Diagram (ERD) didasarkan pada suatu persepsi bahwa real world terdiri atas obyek-obyek dasar tersebut. Penggunaan Entity Relationship Diagram (ERD) relatif mudah dipahami, bahkan oleh para pengguna yang awam. Bagi perancang atau analis sistem, Entity Relationship Diagram (ERD) berguna untuk memodelkan sistem yang nantinya, basis data akan di kembangkan. Model ini juga membantu perancang atau analis sistem pada saat melakukan analisis

dan perancangan basis data karena model ini dapat menunjukkan macam data yang dibutuhkan dan kerelasian antardata didalamnya.

2.5.2 Relasi Database

Relasi database adalah hubungan antara tabel yang mempresentasikan hubungan antar objek di dunia nyata. Relasi merupakan hubungan yang terjadi pada suatu tabel dengan lainnya yang mempresentasikan hubungan antar objek di dunia nyata dan berfungsi untuk mengatur mengatur operasi suatu database. Hubungan yang dapat dibentuk dapat mencakup 3 macam hubungan, yaitu : - One-To-One (1-1) Mempunyai pengertian “Setiap baris data pada tabel pertama dihubungkan hanya ke satu baris data pada tabel ke dua”. Contohnya : relasi antara tabel mahasiswa dan tabel orang tua. Satu baris mahasiswa hanya berhubungan dengan satu baris orang tua begitu juga sebaliknya - One-To-Many (1-N) Mempunyai pengertian “Setiap baris data dari tabel pertama dapat dihubungkan ke satu baris atau lebih data pada tabel ke dua”. Contohnya : relasi perwalian antara tabel dosen dan tabel mahasiswa. Satu baris dosen atau satu dosen bisa berhubungan dengan satu baris atau lebih mahasiswa. - Many-To-Many (N-M) Mempunyai pengertian “Satu baris atau lebih data pada tabel pertama bisa dihubungkan ke satu atau lebih baris data pada tabel ke dua”. Artinya ada banyak baris di tabel satu dan tabel dua yang saling berhubungan satu sama lain. Contohnya : relasi antar tabel mahasiswa dan tabel mata kuliah. Satu baris mahasiswa bisa berhubungan dengan banyak baris mata kuliah begitu juga sebaliknya.

2.6 Teknologi

2.6.1 Framework Bootstrap

Bootstrap adalah sebuah library framework CSS yang dibuat khusus untuk bagian pengembangan front-end website. Bootstrap juga merupakan salah satu framework HTML, CSS dan javascript yang paling populer di kalangan web developer yang digunakan untuk mengembangkan sebuah website yang responsive. Sehingga halaman website nantinya dapat menyesuaikan sesuai dengan ukuran monitor device (desktop, tablet, ponsel) yang digunakan pengguna disaat mengakses website website dari browser. Pada mulanya bootstrap bernama "Twitter Blueprint" yang dikembangkan oleh Mark Otto dan Jacob Thornton di Twitter sebagai kerangka kerja untuk mendorong

konsistensi di alat internal. Dengan menggunakan Bootstrap seorang developer dapat dengan mudah dan cepat dalam membuat front-end sebuah website. Anda hanya perlu memanggil class-class yang diperlukan, misalnya membuat tombol, grid, tabel, navigasi dan lainnya. Bootstrap telah menyediakan kumpulan komponen class interface dasar yang telah dirancang sedemikian rupa untuk menciptakan sebuah tampilan yang menarik dan ringan. Selain komponen class interface, bootstrap juga memiliki grid yang berfungsi untuk mengatur layout pada halaman website. Selain itu developer juga dapat menambahkan class dan CSS sendiri, sehingga memungkinkan untuk membuat desain yang lebih variatif. Salah satu contoh website yang menggunakan framework bootstrap yaitu twitter. Bootstrap sendiri sebenarnya dikembangkan oleh developer twitter sehingga bootstrap sering juga disebut dengan “twitter bootstrap”. Bootstrap sendiri sudah kompatibel dengan versi terbaru dari beberapa browser seperti google chrome, firefox, internet explorer, dan safari browser. Meskipun beberapa browser ini tidak didukung pada semua platform. Beberapa alasan mengapa saat ini cukup banyak pengembang yang menggunakan Bootstrap dalam membuat front-end website, yaitu karena beberapa kelebihan yang dimiliki oleh Bootstrap itu sendiri yang antara lain: - Dapat mempercepat waktu proses pembuatan front-end website - Tampilan bootstrap yang sudah cukup terlihat modern. - Tampilan Bootstrap sudah responsive, sehingga mendukung segala jenis resolusi, baik itu PC, tablet, dan juga smartphone. - Website menjadi Sangat ringan ketika diakses, karena bootstrap dibuat dengan sangat terstruktur.

2.6.2 Php

PHP adalah bahasa pemrograman server-side script yang dirancang untuk pengembangan web (Welling & Thomson, 2009, hal. 2). PHP adalah sebuah teknologi web yang mudah digunakan dan dibagikan secara gratis. Pada awalnya PHP adalah singkatan dari Personal Home Page tetapi kemudian mengalami perubahan menjadi singkatan dari PHP: Hypertext Preprocessor.

2.6.3 PhpMyAdmin

PhpMyAdmin adalah sebuah aplikasi web yang ditulis dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Aplikasi ini berisi seperti aplikasi web kebanyakan yaitu XHTML, CSS, dan JavaScript (Delisle, 2012, hal. 8).

2.6.4 MySQL

Menurut (Welling & Thomson, 2009, hal. 3), MySQL adalah DBMS yang disebarkan secara gratis. Server MySQL mengontrol akses ke dalam data agar banyak pengguna bisa mengakses data tersebut secara bersamaan dan memastikan bahwa hanya pengguna tertentu yang dapat mengakses data MySQL adalah sistem yang multi user dan multi server. MySQL menggunakan Structured Query Language (SQL) yang merupakan standar bahasa dalam basis data.

2.6.5 Apache

Apache adalah sebuah nama web server yang bertanggung jawab pada request-response HTTP dan logging informasi secara detail (kegunaan dasarnya). Selain itu, Apache juga diartikan sebagai suatu web server yang kompak, modular, mengikuti standar protokol HTTP, dan tentu saja sangat digemari. Kesimpulan ini bisa didapatkan dari jumlah pengguna yang jauh melebihi para pesaingnya. Sesuai hasil survei yang dilakukan oleh Netcraft, bulan Januari 2005 saja jumlahnya tidak kurang dari 68% pangsa web server yang berjalan di Internet. Ini berarti jika semua web server selain Apache digabung, masih belum bisa mengalahkan jumlah Apache. Apache memiliki fitur-fitur canggih seperti pesan kesalahan yang dapat dikonfigur, autentikasi berbasis basis data dan lain-lain. Apache juga didukung oleh sejumlah antarmuka pengguna berbasis grafik (GUI) yang memungkinkan penanganan server menjadi mudah. Apache merupakan perangkat lunak sumber terbuka dikembangkan oleh komunitas terbuka yang terdiri dari pengembang-pengembang dibawah naungan Apache Software Foundation. Saat ini ada dua versi Apache yang bisa dipakai untuk server produksi, yaitu versi mayor 2.0 dan versi mayor 1.3. Apache merupakan webserver yang paling banyak digunakan saat ini.

2.6.6 HTML

Hyper Text Markup Language (HTML) adalah sebuah bahasa markah yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah penjelajah web Internet dan pemformatan hiperteks sederhana yang ditulis dalam berkas format ASCII agar dapat menghasilkan tampilan wujud yang terintegrasi. Dengan kata lain, berkas yang dibuat dalam perangkat lunak pengolah kata dan disimpan dalam format ASCII

normal sehingga menjadi halaman web dengan perintah-perintah HTML. Bermula dari sebuah bahasa yang sebelumnya banyak digunakan di dunia penerbitan dan percetakan yang disebut dengan SGML (Standard Generalized Markup Language), HTML adalah sebuah standar yang digunakan secara luas untuk menampilkan halaman web. HTML saat ini merupakan standar Internet yang didefinisikan dan dikendalikan penggunaannya oleh World Wide Web Consortium (W3C). HTML dibuat oleh kolaborasi Caillau TIM dengan Berners-lee Robert ketika mereka bekerja di CERN pada tahun 1989 (CERN adalah lembaga penelitian fisika energi tinggi di Jenewa). Pada tahun 1980 seorang ahli fisika, Tim Berners-Lee, dan juga seorang kontraktor di CERN (Organisasi Eropa untuk Riset Nuklir) mengusulkan dan menyusun ENQUIRE, sebuah sistem untuk ilmuwan CERN dalam membagi dokumen. Sembilan tahun kemudian, Berners-Lee mengusulkan adanya sistem markah berbasis internet. Berners-Lee menspesifikasikan HTML dan menulis jaringan beserta perangkat lunaknya di akhir 1990. Pada tahun yang sama, Berners-Lee dan Robert Cailliau, insinyur sistem data CERN berkolaborasi dalam sebuah permintaan untuk pendanaan, namun tidak diterima secara resmi oleh CERN. Di catatan pribadinya sejak 1990 dia mendaftar "beberapa dari banyak daerah yang menggunakan hypertext" dan pertama-tama menempatkan sebuah ensiklopedia.

2.6.7 CSS

Cascading Style Sheet (CSS) merupakan aturan untuk mengatur beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam. CSS bukan merupakan bahasa pemrograman. Sama halnya styles dalam aplikasi pengolahan kata seperti Microsoft Word yang dapat mengatur beberapa style, misalnya heading, subbab, bodytext, footer, images, dan style lainnya untuk dapat digunakan bersama-sama dalam beberapa berkas (file). Pada umumnya CSS dipakai untuk memformat tampilan halaman web yang dibuat dengan bahasa HTML dan XHTML. CSS dapat mengendalikan ukuran gambar, warna bagian tubuh pada teks, warna tabel, ukuran border, warna border, warna hyperlink, warna mouse over, spasi antar paragraf, spasi antar teks, margin kiri, kanan, atas, bawah, dan parameter lainnya. CSS adalah bahasa style sheet yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen. Dengan adanya CSS memungkinkan kita untuk menampilkan halaman yang sama dengan format yang berbeda. Nama CSS didapat dari fakta bahwa setiap deklarasi style yang berbeda dapat diletakkan secara berurutan, yang

kemudian membentuk hubungan ayah-anak (parent-child) pada setiap style. CSS sendiri merupakan sebuah teknologi internet yang direkomendasikan oleh World Wide Web Consortium atau W3C pada tahun 1996. Setelah CSS distandardisasikan, Internet Explorer dan Netscape melepas browser terbaru mereka yang telah sesuai atau paling tidak hampir mendekati dengan standar CSS.

2.6.8 Javascript

JavaScript adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi dan dinamis. JavaScript populer di internet dan dapat bekerja di sebagian besar penjelajah web populer seperti Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Netscape dan Opera. Kode JavaScript dapat disisipkan dalam halaman web menggunakan tag SCRIPT. JavaScript pertama kali dikembangkan oleh Brendan Eich dari Netscape di bawah nama Mocha, yang nantinya namanya diganti menjadi LiveScript, dan akhirnya menjadi JavaScript. Navigator sebelumnya telah mendukung Java untuk lebih bisa dimanfaatkan para programmer yang non-Java. Maka dikembangkanlah bahasa pemrograman bernama LiveScript untuk mengakomodasi hal tersebut. Bahasa pemrograman inilah yang akhirnya berkembang dan diberi nama JavaScript, walaupun tidak ada hubungan bahasa antara Java dengan JavaScript. JavaScript bisa digunakan untuk banyak tujuan, misalnya untuk membuat efek rollover baik di gambar maupun teks, dan yang penting juga adalah untuk membuat AJAX. JavaScript adalah bahasa yang digunakan untuk AJAX.

Bab 3

Perancangan dan Implementasi

3.1 Gambaran Umum

Pada website yang penulis buat ini berisikan tentang sistem “Aplikasi Sistem Informasi Kehadiran ” Pos Serdang. Website ini digunakan untuk pengolahan data karyawan dan kehadiran di pos Serdang agar dapat mempermudah dan membantu personalia dalam pedataan karyawan, meningkatkan kedisiplinan kehadiran karyawan dan mengelola data kehadiran karyawan untuk proses perhitungan gaji.

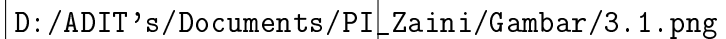
Berikut ini merupakan fitur yang akan dibuat dalam website yang mendukung agar pengguna mendapat informasi, yaitu :

1. Menampilkan profil seperti foto, nama, alamat, dan nomor handphone
2. Terdapat 4 menu utama yaitu :
 - (a) Menu “Absensi” digunakan untuk proses kehadiran karyawan.
 - (b) Menu “Data Karyawan” digunakan untuk mengelola data – data karyawan di pos Serdang.
 - (c) Menu “Laporan” digunakan untuk mencetak laporan kehadiran karyawan dalam satuan bulan.
 - (d) Menu “Admin Absensi” digunakan khusus admin untuk mengelola karyawan yang berhalangan hadir.

3.2 Rancangan

3.2.1 Perancangan Tampilan

Untuk mempermudah dalam penyampaian rancangan alur tampilan maka dibuatlah storyboard website, adapun storyboard pada sistem ini sebagai berikut :



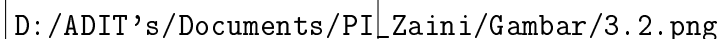
D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.1.png

Gambar 3.1: Storyboard

3.2.2 Rancangan Struktur Navigasi

Pada tahap selanjutnya yaitu membuat rancangan struktur navigasi. Struktur navigasi yang digunakan dalam pembuatan “Aplikasi Sistem Infomasi Kehadiran” Pos Serdang adalah navigasi composite (campuran). Dengan menggunakan struktur navigasi tersebut dapat memberikan kebebasan dalam berinteraksi dengan halaman lainnya. Perancangan struktur navigasi ini dibagi menjadi 2 bagian yaitu struktur navigasi admin dan struktur navigasi user.

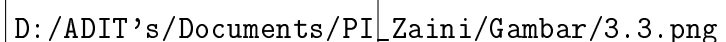
1. Struktur Navigasi Admin



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.2.png

Gambar 3.2: Struktur Navigasi Admin

2. Struktur Navigasi User



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.3.png

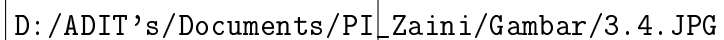
Gambar 3.3: Struktur Navigasi User

3.2.3 Perancangan GUI (Grafik User Interface)

Dalam hal ini akan dibuat sebuah sistem informasi yang berbasis website, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Dengan menggunakan HTML CSS Bootstrap dan Javascript. Adapun interface website adalah sebagai berikut :

1. Interface Halaman Index

Halaman Index atau halaman utama adalah halaman depan dari semua halaman yang ada pada website. Halaman ini juga dapat disebut halaman pembuka, karena pada saat website pertama kali dibuka maka halaman inilah yang akan tampil sebelum halaman lain. Halaman index mempunyai rancangan seperti gambar 3.4 :



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.4.JPG


Gambar 3.4: Interface Halaman Index

Keterangan :

- Link 1 merupakan menu beranda website.
- Link 2 merupakan menu untuk content 1 (Galeri).
- Link 3 merupakan menu untuk content 2 (Tentang).
- Link 4 merupakan menu untuk halaman login

2. Interface Halaman Login

Halaman login untuk memasuki halaman sistem utama dari website. Untuk masuk kehalaman sistem tersebut user dapat menggunakan username berupa id karyawan dan password dari masing - masing karyawan seperti pada gambar 3.5.



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.5.JPG

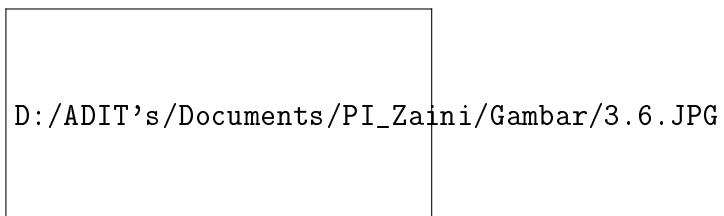
Gambar 3.5: Interface Halaman Login

Keterangan :

- Untuk masuk kedalam sistem dapat dilalukan dengan cara memasukkan Id dan Password
- Username dan password untuk hak akses dapat dibuat oleh admin, dan hanya dapat diubah atau dihapus oleh admin

3. Interface Halaman Admin

Pada halaman admin berisikan berbagai kegiatan yang dilakukan oleh admin seperti mengolah akun karyawan, mencetak laporan semua karyawan dan mengolah data karyawan yang tidak hadir, seperti pada gambar 3.6.



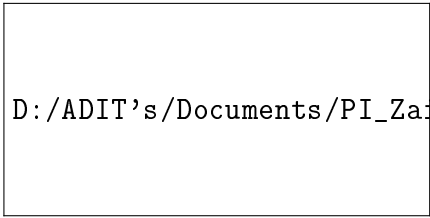
Gambar 3.6: Interface Halaman Admin

Keterangan :

- Link 1 merupakan tombol untuk logout.
- Link 2 merupakan akses untuk halaman absensi
- Link 3 merupakan akses untuk halaman data karyawan.
- Link 4 merupakan akses untuk halaman laporan.
- Link 4 merupakan akses untuk halaman izin absensi

4. Interface Halaman User

Pada halaman user digunakan untuk user atau karyawan yang akan melakukan absensi, mengolah data karyawan dari masing - masing karyawan itu sendiri dan mencetak laporan dari masing - masing karyawan tersebut, seperti pada gambar 3.7.



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.7.JPG

Gambar 3.7: Interface Halaman User atau Karyawan

Keterangan :

- Link 1 merupakan tombol untuk logout.
- Link 2 merupakan akses untuk halaman absensi
- Link 3 merupakan akses untuk halaman data karyawan.
- Link 4 merupakan akses untuk halaman laporan.

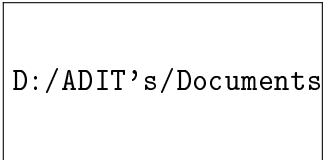
3.2.4 Rancangan Database

Pada perancangan database sistem ini menggunakan database MySQL dengan nama database “db_damkar” didalam database tersebut terdapat 2 (dua) table bernama “tbl_karyawan” dan “tbl_absen”.

Berikut dibawah ini adalah rancangan dari ERD (entity relationship diagram) dan rancangan relasi dari masing – masing tabel pada sistem :

1. Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD adalah diagram yang memperlihatkan entitas-entitas yang terlibat dalam suatu sistem serta hubungan antar entitas, adapun perancangan ERD dari pembuatan sistem ini adalah sebagai berikut :



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.8.png

Gambar 3.8: Rancangan ERD

Penjelasan :

Entity karyawan berisikan data – data karyawan seperti id karyawan, password, nama, alamat, jabatan, nomor hp dan foto. Untuk

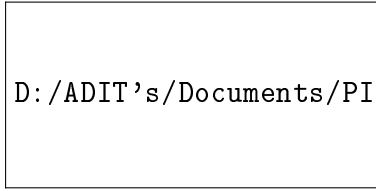
melakukan absensi dan mencetak data kehadiran, field yang digunakan adalah field `id_karyawan` yang juga terdapat pada entity absen.

Sementara pada entity absen digunakan untuk menampung data kehadiran seperti `id_karyawan` yang melakukan absensi, tanggal, jam masuk dan keluar. selain itu pada entity absen juga terdapat keterangan untuk menampung karyawan berhalangan hadir

Pada laporan yang terdapat pada sistem ini berupa laporan kehadiran perbulan dari masing – masing karyawan dan semua karyawan, laporan tersebut dapat dicetak dan berformat pdf

2. Rancangan Relasi Database

Adapun rancangan relasi dari masing – masing table seperti dibawah ini :



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.9.png

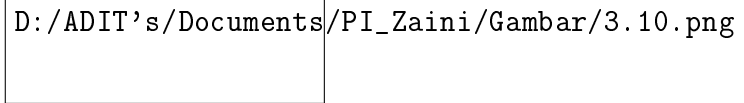
Gambar 3.9: Rancangan Relasi Database

Penjelasan :

Dalam pembuatan perancangan relasi database tersebut mempunyai dua tabel yaitu table `tbl_karyawan` dan `tbl_absen`, `tbl_karyawan` digunakan untuk menampung data - data karyawan dan `tbl_absen` digunakan untuk menampung data kehadiran karyawan. Dapat dilihat bahwa relasi antara tabel `tbl_karyawan` dan table `tbl_absen` adalah field `id_karyawan`. Pada table `tbl_absen`, `id_karyawan` menggunakan foreign key dan pada `tbl_absen`, field `id_karyawan` menggunakan index agar kedua field dari masing – masing table dapat berelasi.

3.2.5 Rancangan Flowchart

Untuk mempermudah dalam rangkaian proses atau alur dari permbuatan sistem informasi ini maka dibuatlah flowchart. Adapaun flowchart pada sistem ini seperti gambar 3.10 :



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.10.png

Gambar 3.10: Rancangan Flowchart

Penjelasan :

Pada rancangan flowchart terdapat dua hak akses, yaitu karyawan dan admin. Hak akses karyawan dapat digunakan untuk melakukan absen, dan hak akses admin digunakan untuk mengolah data karyawan. berikut dibawah ini penjelasan dari alur flowchart tersebut :

1. User mengakses sistem dan melakukan login menggunakan id karyawan dan password
2. Jika user yang mengakses adalah admin maka akan masuk ke halaman admin.
3. Admin dapat digunakan untuk mengolah data karyawan, mengurus proses izin karyawan yang berhalangan hadir dan mencetak laporan semua karyawan.
4. Jika user yang mengakses adalah karyawan maka akan masuk ke halaman absen untuk menginput absen masuk dan absen pulang.
5. Karyawan juga dapat mencetak laporan kehadiran dari masing - masing karyawan tersebut.

3.3 Implementasi

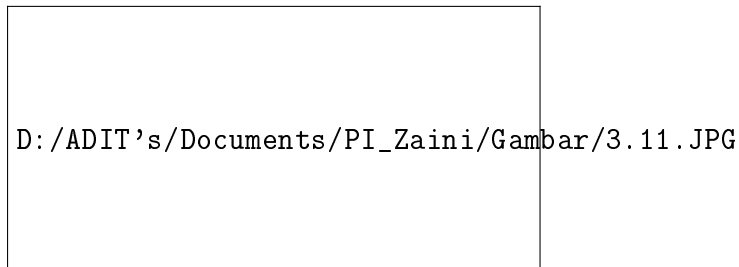
Pada tahapan implementasi terdiri dari implementasi tampilan, implementasi database dan implementasi program. Berikut adalah tahapan dari implementasi :

3.3.1 Implementasi Program

Implementasi tampilan menjelaskan tentang tampilan masing – masing halaman dan menu yang tersedia pada sistem ini, sehingga diketahui apakah sistem telah dibuat sesuai dengan yang direncanakan.

1. Tampilan Program Beranda

Pada tampilan beranda dibuat untuk banner website, pada tampilan ini digunakan hanya untuk memperindah tampilan utama website dan sebagai moto dari pemadam kebakaran, seperti pada gambar 3.11



Gambar 3.11: Tampilan Halaman Beranda

Listing 3.1: Script Program Beranda

```
<?php include "proses/connect.php"; ?> //
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Absesnsi Pemadam Kebakaran</title>
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/
            bootstrap.min.css">
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.
            css">
        <link rel="icon" type="icon" href="images/enam.png">
    </head>
    <body>
        <ul class="nav navbar-nav pull-right">
            <li><a class="page-scroll" href="#page-top">Beranda</a></li>
            <li><a class="page-scroll" href="#galery">Galery</a></li>
            <li><a class="page-scroll" href="#about">Tentang</a></li>
            <li><a class="btn btn-warning btn1" data-toggle="modal" data-target="#
                myModal">Login</a></li>
        </ul>
        <section id="intro" class="intro-section">
            <div class="container">
                <div class="row">
                    <div class="col-lg-3 col-md-3 col-sm-4 col-xs-6">
                        <p class="p3">Pantang <a class="p1">Pulang</a></p><br>
                        <p class="p4">Sebelum <a class="p1">Padam</a></p>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </section>
    </body>
</html>
```

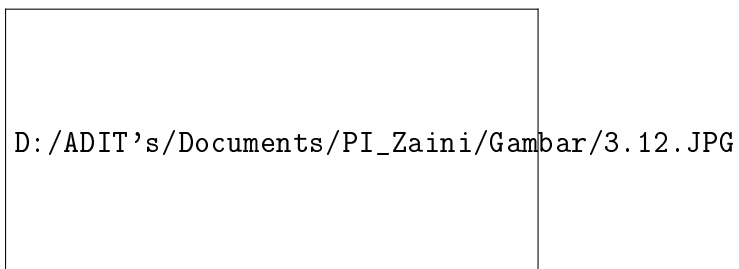
- <?php include "proses/connect.php"; ?> : Memanggil koneksi database yang telah dibuat file connect.php yang ada di folder

proses

- `<title>Absesnsi Pemadam Kebakaran</title>` : Judul dari halaman website
- `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css">` : Memanggil file css dari bootstrap.min.css yang ada didalam folder css
- `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">` : Memanggil file css style.css yang ada didalam folder css
- `<link rel="icon" type="icon" href="images/enam.png">` : Memanggil gambar yang digunakan sebagai icon
- `....` : Didalam tag `` `` berisikan menu yang teredia pada halaman depan sistem
- `<section> ... </section>` : Didalam tag `<section>` adalah isi dari halaman beranda

2. Tampilan Program Galery

Pada tampilan halaman gallery dibuat untuk menampilkan foto – foto pemadam kebakaran. Selain itu juga dibuat untuk memperindah halaman pada website, seperti gambar 3.12



Gambar 3.12: Tampilan Halaman Galery

Listing 3.2: Script Program Galery

```
<body id="page-top" data-spy="scroll" data-target=".navbar-fixed-top">
<section id="galery" class="galery-section">
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-lg-12">
<h1 class="p5">Galery</h1>
<hr class="hr">
</div>
</div>
<div class="container">
```

```

<div class="row">
  <a href="images/satu.jpg" target="_blank">
    <div class="col-lg-4 col-sm-4 col-xs-4">
      
    </div>
  </a>
  <a href="images/dua.jpg" target="_blank">
    <div class="col-lg-4 col-sm-4 col-xs-4">
      
    </div>
  </a>
  <a href="images/tiga.jpg" target="_blank">
    <div class="col-lg-4 col-sm-4 col-xs-4">
      
    </div>
  </a>
</div>
</div>

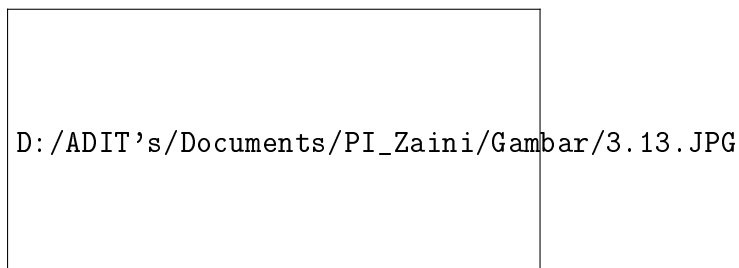
<imgsrc="images/lima.jpg" class="img-responsive img-thumbnail">
</section>
</body>
</html>

```

- <section> ... <section> : isi dari halaman galeri
- : gambar atau foto yang ada pada halaman galery
- ... : content gambar yang didalam <a> akan muncul dengan tab baru

3. Tampilan Program Tentang

Hamalan tentang dibuat untuk menapilkan informasi tentang website yang dibuat seperti data karyawan dan data absensi, seperti pada gambar 3.13



Gambar 3.13: Tampilan Halaman Tentang

Listing 3.3: Script Program Tentang

```
<body id="page-top" data-spy="scroll" data-target=".navbar-fixed-top">

<section id="galery" class="galery-section">
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-lg-12">
<h1 class="p5">Tentang</h1>
<hr class="hr">
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-md-5 col-md-offset-1 col-sm-12">
<div class="col-md-3 col-xs-3">

</div>

<p class="p7">Data Karyawan</p>
Pengelolaan data karyawan yang baik perlu dilakukan agar data
penting seperti ID-Karyawan, Nama, Alamat, Jabatan, Nomor HP
tersimpan didatabase. Guna sewaktu-waktu data dibutuhkan
kembali dapat digunakan kapan saja. <br> User biasa hanya
bisa melihat data, Untuk pengelolaan data hanya bisa
dilakukan Oleh Admin agar data tetap aman
</div>
</div>
<div class="col-md-5 col-sm-12">
<div class="col-md-3 col-xs-3">

</div>

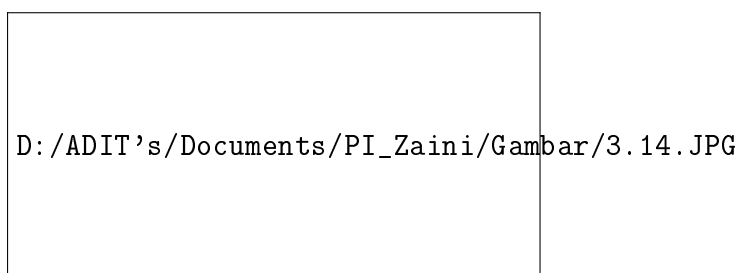
<p class="p7">Data Absensi</p>
Sistem Absensi memang merupakan aset penting dari perusahaan atau
instansi untuk mengatur dan juga memantau kedisiplinan para
karyawan. Semakin banyak jumlah karyawan suatu perusahaan, maka
akan sangat sulit bagi pihak HR untuk memantau tiap-tiap individu
yang berbeda secara langsung apalagi jumlah staff HR tidak
sebanyak jumlah karyawan yang ada.
</div>
</div>
<imgsrc="images/lima.jpg" class="img-responsive img-thumbnail">
</section>
<script src="js/jquery-1.11.1.min.js"></script>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/scrolling-nav.js"></script>
<script src="js/jquery.easing.min.js"></script>
</body>
</html>
```

- <section> ... </section> : Pada tag <section> sampai </section> adalah isi dari halaman tentang

- `<script src = "..."></script>` : Fungsi memanggil Javascript yang digunakan dalam halaman ini.

4. Tampilan Program Login

Pada tampilan ini dibuat untuk halaman akses kedalam sistem utama yang buat. Pada halaman login dapat diakses dengan memasukan Id masing – masing karyawan dan password. Karyawan yang dapat mengakses ke sistem utama yang buat adalah karyawan yang sudah didaftarkan oleh admin, seperti pada gambar 3.14



Gambar 3.14: Tampilan Halaman Login

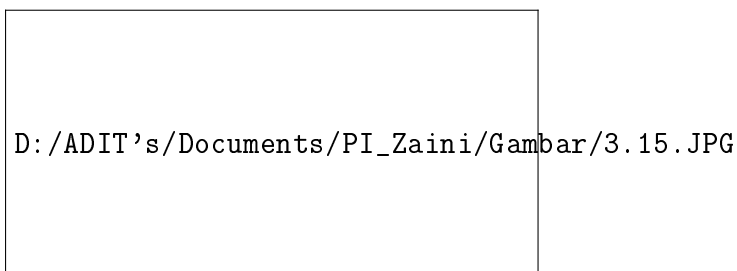
Listing 3.4: Script Program Login

```
<?php include "proses/connect.php"; ?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body id="page-top" data-spy="scroll" data-target=".navbar-fixed-top">
  <form method="post" action="proses/proses_login.php">
    <div class="modal-body transparent">
      <div class="form-group">
        <label class="white">Masukan ID</label>
        <input type="text" name="id_karyawan" class="form-control" value="KR
          ">
      </div>
      <div class="form-group">
        <label class="white">Masukan Password</label>
        <input type="password" name="password" class="form-control" required
          ="" placeholder="Password ....">
      </div>
    </div>
    <div class="modal-footer transparent">
      <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">
        Close</button>
      <button type="submit" class="btn btn-warning" name="login">login</
        button>
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```

- `<form method = "post" action = "proses/login"> ... </form>`
: isi dari halaman login yang menggunakan proses dari file login.php didalam folder proses
- `<label> ... </label>` : Berfungsi untuk memberikan label pada inputan yang digunakan
- `<input type = "text">` : Inputan jenis text untuk mengisi Id karyawan saat login
- `<input type= "password">` : Inputan jenis password untuk mengisi password saat login

5. Tampilan Program Menu Absensi

Pada halaman absensi dibuat untuk karyawan yang akan absen masuk dan absen pulang. Pada halaman ini terdapat fungsi save dan menampilkan data absensi dari karyawan yang sedang login. Untuk fitur delete hanya dapat digunakan oleh admin, seperti pada gambar 3.15



Gambar 3.15: Tampilan Halaman Menu Absensi

Listing 3.5: Script Program Menu Absensi

```
<?php include "proses/connect.php"; ?>
<body id="page-top" data-spy="scroll" data-target=".navbar-fixed-top">
  <form method="post" class="form-group" action="proses/proses_absensi.php">
    <input type="text" name="id_karyawan" value="<?php echo $_SESSION['id_karyawan']; ?>" hidden="">
    <div class="form-group">
      <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block" name="submit">
        Klik Untuk Absen Datang
      </button>
    </div>
    <div class="form-group">
      <button type="submit" class="btn btn-warning btn-block" name="submit2">
        Klik Untuk Absen Pulang
```

```

        </button>
    </div>
</form>
<label>Data Absensi</label>
<table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="
    mydata">
    <thead>
        <tr class="bgthead">
            <th>Id_karyawan</th><th>Nama</th><th>Tanggal</th>
            <th>Jam Masuk</th><th>Jam Keluar</th><th>Keterangan</th>
        <?php
            if($_SESSION['id_karyawan']!= 'admin'){ $query = "SELECT tbl_absen.*,
                tbl_karyawan.nama FROM tbl_absen INNER JOIN tbl_karyawan ON
                tbl_absen.id_karyawan = tbl_karyawan.id_karyawan where
                tbl_absen.id_karyawan = '$_SESSION['id_karyawan']'"; }if(
                $_SESSION['id_karyawan']=='admin'){ $query = "SELECT tbl_absen
                .*, tbl_karyawan.nama FROM tbl_absen INNER JOIN tbl_karyawan ON
                tbl_absen.id_karyawan = tbl_karyawan.id_karyawan";
            }
            $sql = mysqli_query($conn,$query);
        ?>
    </table>
</body>
</html>

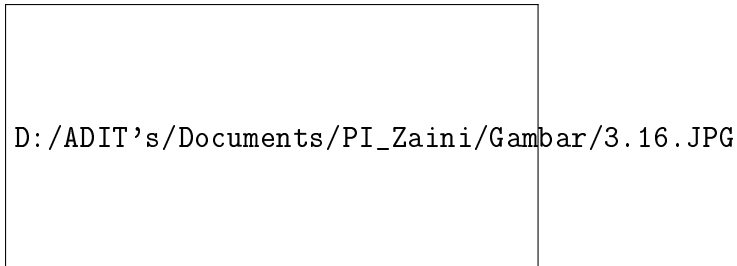
```

- <form method="post" class="form-group" action="proses/proses_absensi.php"> </form> : isi dari tag <form> menggunakan aksi dari file proses_absensi yang ada pada folder proses
- <input type="text" name="id_karyawan" value="<?php echo \$_SESSION['id_karyawan']; ?>" hidden=""> : Digunakan untuk inputan karyawan yang sedang login dengan \$_SESSION['id_karyawan']
- <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block" name="submit"> Untuk memberikan tombol absen datang dan pulang pada halaman absen
- <table> ... </table> : Data data yang ada dalam table di halaman absensi
- SELECT tbl_absen.*, tbl_karyawan.nama FROM tbl_absen INNER JOIN tbl_karyawan : mengambil data dari table absen yang di gabungkan dengan table karyawan

6. Tampilan Program Menu Data Karyawan

Pada tampilan data karyawan terdaftar fitur tambah data, ubah dan hapus data namun dfungsi – fungsi ini hanya bisa akses atau digunakan

oleh admin. Jika yang mengakses halaman data karyawan adalah karyawan, maka fitur tambah data, ubah dan hapus data akan hilang dari tampilan data karyawan, seperti pada gambar 3.16



Gambar 3.16: Tampilan Halaman Data Karyawan

Listing 3.6: Script Program Menu Data Karyawan

```
<?php include "proses/connect.php"; ?>
<html>
<body id="page-top" data-spy="scroll" data-target=".navbar-fixed-top">
    <label>Data Karyawan</label>
    <table class="table table-striped table-bordered table-hover" id
        ="mydata">
        <thead>
        <tr class="bgthead">
        <th>Id_karyawan</th>
        <th>Password</th>
        <th>Nama</th>
        <th>Alamat</th>
        <th>Jabatan</th>
        <th>No. Hp</th>
        <th>Foto</th>
        <tbody>
        <?php
        $query = "SELECT * FROM tbl_karyawan order by nama desc";
        $sql = mysqli_query($conn,$query);
        while ($data = mysqli_fetch_array($sql)) {
            echo "<tr>";
                echo "<td>". $data['id_karyawan']. "</td>";
            echo "<td>". $data['password']. "</td>";
                echo "<td>". $data['nama']. "</td>";
            echo "<td>". $data['alamat']. "</td>";
            echo "<td>". $data['jabatan']. "</td>";
            echo "<td>". $data['no_hp']. "</td>";

            echo "</tr>";
        ?>
        </tbody>
    </table>
</body>
</html>
```

- <table> ... </table> : data -data yang ditampilkan dalam halaman karyawan


```

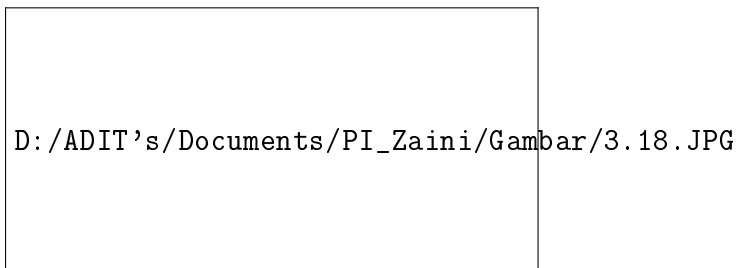
        </div>
        <?php } ?>
    </form>
</body>
</html>

```

- `<form method="post" action="cetak/cetak_absensi_id" target="blank"> ... </form>` : semua isi dari form di proses dalam file cetak_absensi_id dengan target ="blank" artinya menampilkan dengan tab baru
- `<?php if($_SESSION['id_karyawan']=='admin'){ ?>` : Jika yang sedang login dengan id_karyawan = 'admin' maka form yang akan muncul adalah form untuk cetak semua laporan

8. Tampilan Izin Absensi

Tampilan menu izin terdapat fitur untuk menyimpan data karyawan yang tidak hadir dan keterangan atau alasan dari ketidakhadiran karyawan tersebut. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin, seperti pada gambar 3.18



Gambar 3.18: Tampilan Halaman Izin Absensi

Listing 3.8: Script Program Menu Laporan

```

<?php include "proses/connect.php"; ?>
<html>
<?php if($_SESSION['id_karyawan']=='admin'){ ?>
<form role="form" method="post" action="proses/proses_absensi.php">
    <div class="form-group">
        <label>Id_Karyawan</label>
        <input class="form-control col-md-8" type="text" name="id_karyawan"
            list="name" required=""/>
        <datalist id="name">
            <?php
                $qry=mysqli_query($conn,"SELECT id_karyawan from tbl_karyawan ");
                while ($t=mysqli_fetch_array($qry)) {
                    echo "<option value='".$t[id_karyawan]'">";
                }
            </?php
        </div>
    </form>

```

```

    ?>
</datalist>
</div>
<div class="form-group">
    <label>Keterangan</label>
    <select name="ket" class="form-control">
        <option value="" disabled selected>Pilih Keterangan</option>
        <option value="sakit">Sakit</option>
        <option value="izin">Izin</option>
        <option value="alfa">Alfa</option>
    </select>
</div>
<button type="submit" name="buttonizin" class="btn btn-success">Save</
    button>
<button type="reset" class="btn btn-warning">Reset</button>
</form>
<?php } ?>
</html>

```

- <?php if(\$_SESSION['id_karyawan']=='admin'){ ?> : Halaman ini hanya tersedia untuk id_karyawan khusus admin
- <select> ... </select> : pilihan yang tersedia dalam memilih keterangan tidak hadir
- <option> ... </option> : didalam tag <option> terdapat 3 pilihan kertiak hadiran yaitu Sakit, Izin, dan Alfa

3.3.2 Implementasi Database

Pada tahap ini database yang digunakan adalah database MySQL dengan nama database “db_damkar”, didalam database tersebut terdapat 2 (dua) table yaitu tbl_karyawan dan tbl_absesnsi dan untuk relasi yang digunakan adalah field id_karyawan pada tbl_karywan dengan field id_kayawan pada tbl_absen.

Adapun sepesifikasi dari masing – masing table seperti dibawah ini :

1. Table tbl_karyawan

Pada table tbl_karyawan digunakan untuk menampung data diri karyawan yang ada pada dinas kerbakaran pos Serdang dan untuk login kedalam sistem dengan menggunakan id_karyawan dan password yang ada pada table ini. Berikut dibawah ini sepesifikasi dari table tbl_karyawan :

Tabel 3.1: Table tbl_karyawan

NO	NAMA FIELD	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
1	id_karyawan	int	30	Primary Key, AI
2	username	varchar	30	-
3	password	Varchar	20	-
4	nama	Varchar	30	-
5	alamat	Long Text		-
6	jabatan	Varchar	30	-
7	no_hp	Varchar	50	-
8	foto	Varchar	150	-

keterangan :

- Primary Key adalah field kunci / utama dari suatu tabel yang menunjukkan bahwa field yang menjadi kunci tersebut tidak bisa diisi dengan data yang sama
- AI (Auto Increment) adalah suatu tipe field integer yang secara otomatis akan bertambah nilainya jika terjadi penambahan row pada table dimana field tersebut berada.

2. Table tbl_absen

Pada tbl_absen digunakan untuk menampung data kehadiran dan laporan kehadiran yang ada pada sistem dinas kebakaran pos Serdang. berikut dibawah ini spesifikasi dari tbl_absen

Tabel 3.2: Table tbl_absen

NO	NAMA FIELD	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
1	id_absen	Int	10	Primary Key, AI
2	id_karyawan	Varchar	30	-
3	Tanggal	Datetime		-
4	Jam	Varchar	20	-
5	Keluar	Varchar	20	-
6	Ket	Varchar	20	-

keterangan :

- Primary Key adalah field kunci / utama dari suatu tabel yang menunjukkan bahwa field yang menjadi kunci tersebut tidak bisa diisi dengan data yang sama

- AI (Auto Increment) adalah suatu tipe field integer yang secara otomatis akan bertambah nilainya jika terjadi penambahan row pada table dimana field tersebut berada.

3.4 Uji Testing

Bagian ini membahas tentang pengujian, pengujian pada sistem ini terbagi menjadi dua pengujian, yaitu pengujian fungsionalitas dan pengujian mobilitas.

3.4.1 Pengujian Fungsionalitas

Pada tahap pengujian fungsionalitas dengan melibatkan 20 responden karyawan dipos serdang untuk mengisi kuesioner yang bertujuan untuk mengetahui pendapat responden tentang fungsi sistem ini. Dalam kuesioner ini terdapat 5 pertanyaan. Adapun hasil dari kuesioner sebagai berikut.

Tabel 3.3: Table Kuesioner

NO	Pertanyaan	TS	S	SS
1	Apakah website yang telah dibuat dapat mudah digunakan ?	-	16	4
2	Apakah website yang telah dibuat sesuai dengan kebutuhan absensi karyawan dan data karyawan?	1	13	6
3	Apakah design website ini menarik ?	3	13	4
4	Apakah fasilitas yang terdapat dalam website memenuhi kebutuhan pengguna ?	1	14	5
5	Apakah pengguna terbantu dengan adanya website ini ?	1	11	8

Keterangan :

- TS = Tidak Setuju.
- S = Setuju
- SS = Sangat Setuju

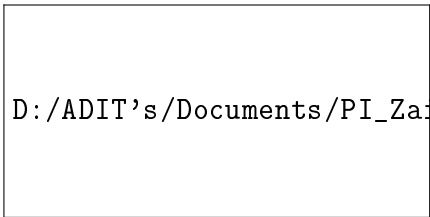
Adapun hasil dari kuesioner dibuat dalam bentuk gambar diagram Piechart seperti pada gambar dibawah ini :



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/q1.JPG

Gambar 3.19: Hasil kuesioner pertanyaan 1

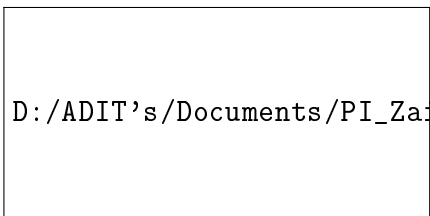
Keterangan : 80% responden menyatakan setuju sistem ini dapat mudah digunakan. dan 20% responden menyatakan sangat setuju.



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/q2.JPG

Gambar 3.20: Hasil kuesioner pertanyaan 2

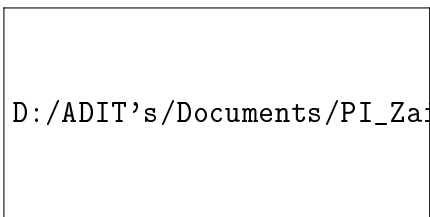
Keterangan : 65% responden menyatakan setuju sistem ini dibuat sesuai dengan kebutuhan absensi dan data karyawan, 30% responden menyatakan sangat setuju dan 5% responden menyatakan tidak setuju.



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/q3.JPG

Gambar 3.21: Hasil kuesioner pertanyaan 3

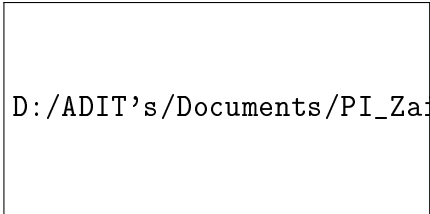
Keterangan : 65% responden menyatakan setuju design sistem ini menarik, 20% responden menyatakan sangat setuju dan 15% responden menyatakan tidak setuju.



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/q4.JPG

Gambar 3.22: Hasil kuesioner pertanyaan 4

Keterangan : 70% responden menyatakan setuju fasilitas sistem ini memenuhi kebutuhan pengguna, 25% responden menyatakan sangat setuju dan 5% menyatakan tidak setuju.



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/q5.JPG

Gambar 3.23: Hasil kuesioner pertanyaan 5

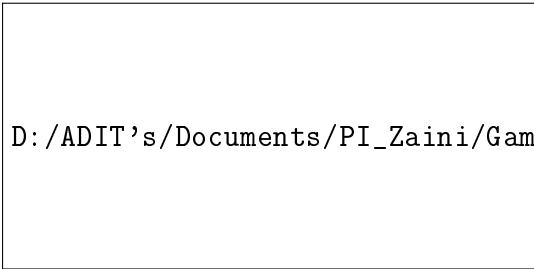
Keterangan : 55% responden menyatakan setuju pengguna terbantu dengan adanya sistem ini, 40% responden menyatakan sangat setuju, dan 5% responden menyatakan tidak setuju.

3.4.2 Pengujian Fungsi Mobilitas

Pengujian fungsi mobilitas dibuat untuk memastikan sistem berjalan pada beberapa aplikasi browser. Dibawah ini pengujian sistem dengan beberapa browser :

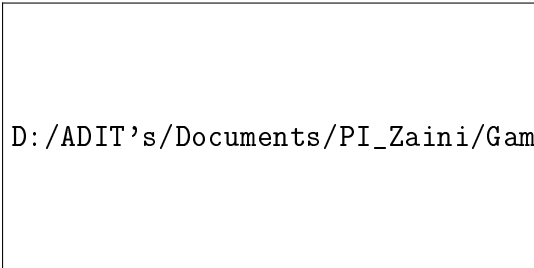
- Google Chrome

Berikut dibawah ini hasil pengujian sistem dengan browser Google Chrome



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.20.JPG

Gambar 3.24: Pengujian dengan Google Chrome -1

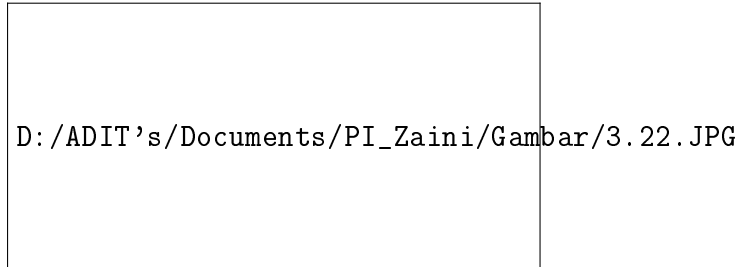


D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.21.JPG

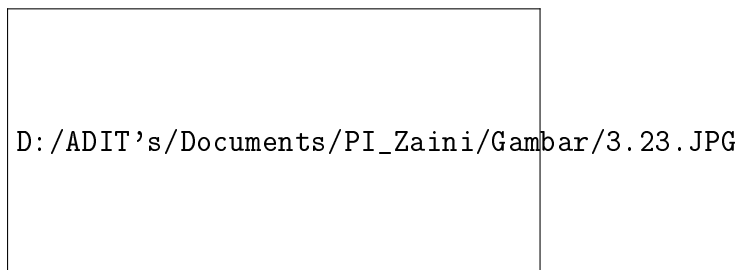
Gambar 3.25: Pengujian dengan Google Chrome -2

- Mozilla Firefox

Berikut dibawah ini hasil pengujian sistem dengan browser Mozilla Firefox



Gambar 3.26: Pengujian dengan Mozille Firefox-1



Gambar 3.27: Pengujian dengan Mozille Firefox-2

Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa sistem website ini dapat berjalan di berbagai aplikasi web browser.

Bab 4

Penutup

4.1 Kesimpulan

Penulis telah berhasil membuat “Aplikasi Sistem Infomasi Kehadiran ” Pos Serdang. sistem ini dibuat dengan menggunakan Sublime Text dan XAMPP. Dengan adanya website ini dapat digunakan untuk melalukan absensi dan menyimpan data pagawai dengan lengkap. Dengan disediakanya menu lengkap yang ada didalamnya yang akan lebih memudahkan bagi admin maupun user untuk mendapatkan informasi kehadiran di Dinas Kebarakaran Pos Serdang.

4.2 Saran

Dalam sistem infomasi kehadiran karyawan ini, penulis menyadari sistem yang dibuat masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu perlu dibuatnya saran untuk perkembangan sistem kedepannya. Adapun kekurangan pada sistem yang dibuat adalah :

1. Perlunya peningkatan keamanan pada sistem yang telah dibuat
2. Perlunya pembaharuan atau peningkatan sistem dalam waktu berjangka
3. Diharapkan kedepannya didalam sistem ini terdapat fitur penggajian.

DAFTAR PUSTAKA

- [Hidayatullah, 2014] Hidayatullah, P. (2014). *Pemrograman Web*. Informatika.
- [Kadir, 2008] Kadir, A. (2008). *Dasar Pemrograman Web Dinamois dengan Menggunakan PHP (revisi)*. ANDI.
- [Mardiani, 2016] Mardiani, E. (2016). *Kumpulan Latihan SQL*. Elex Media Komputindo.
- [Nugroho, 2014] Nugroho, B. (2014). *Dasar Pemrograman Web PHP dan MySQL*. Gava Media.
- [Pratama, 2010] Pratama, A. N. W. (2010). *CodeIgniter Cara Mudah Membangun Aplikasi PHP (Buku Rekomendasi)*. Mediakita.
- [Sianipar, 2016] Sianipar, R. (2016). *Pemrograman Database Menggunakan MySQL, Jakarta, Andi Publisher*. Elex Media Komputindo.
- [Suryana, 2014] Suryana, T. (2014). *Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript*. Elex Media Komputindo.
- [Winarno, 2014] Winarno, E. (2014). *3 in 1: Javascript, jQuery, dan jQuery Mobile*. Elex Media Komputindo.

LAMPIRAN 1

- Script Halaman Index

```
<?php include "proses/connect.php"; ?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Absesnsi Pemadam Kebakaran</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
<link rel="icon" type="icon" href="images/enam.png">
</head>
<body id="page-top" data-spy="scroll" data-target=".navbar-fixed-top">
<div class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top opaque-navbar">
<div class="container">
<div class="navbar-header">
<button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target
="#navMain">
<span class="icon-bar"></span>
<span class="icon-bar"></span>
<span class="icon-bar"></span>
</button>
<a class="navbar-brand page-scroll" href="#page-top">SI Kehadiran<b class="p2
"> Damkar</b></a>
</div>
<div class="collapse navbar-collapse" id="navMain">
<ul class="nav navbar-nav pull-right">
<li><a class="page-scroll" href="#page-top">Beranda</a></li>
<li><a class="page-scroll" href="#galery">Galery</a></li>
<li><a class="page-scroll" href="#about">Tentang</a></li>
<li><a class="btn btn-warning btn1" data-toggle="modal" data-target="#myModal
">Login</a></li>
</ul></div></div><div>
<section id="intro" class="intro-section">
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-lg-3 col-md-3 col-sm-4 col-xs-6">
<p class="p3">Pantang <a class="p1">Pulang</a></p><br>
<p class="p4">Sebelum <a class="p1">Padam</a></p>
</div></div></div>
</section>
</body>
```

- Script Koneksi Database

```

<?php
$host = "localhost";
$user = "root";
$pass = "";
$db = "db_damkar";
$conn = mysqli_connect($host,$user,$pass,$db);
?>

```

• Script Halaman Galery

```

<body id="page-top" data-spy="scroll" data-target=".navbar-fixed-top">
<section id="galery" class="galery-section">
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-lg-12">
<h1 class="p5">Galery</h1>
<hr class="hr">
</div>
</div>
<div class="container">
<div class="row">
<a href="images/satu.jpg" target="_blank">
<div class="col-lg-4 col-sm-4 col-xs-4">

</div>
</a>
<a href="images/dua.jpg" target="_blank">
<div class="col-lg-4 col-sm-4 col-xs-4">

</div>
</a>
<a href="images/tiga.jpg" target="_blank">
<div class="col-lg-4 col-sm-4 col-xs-4">

</div>
</a>
</div>
</div>


</section>
</body>
</html>

```

• Script Halaman Tentang

```

<body id="page-top" data-spy="scroll" data-target=".navbar-fixed-top">

<section id="galery" class="galery-section">
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-lg-12">
<h1 class="p5">Tentang</h1>
<hr class="hr">

```

```

        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-md-5 col-md-offset-1 col-sm-12">
            <div class="col-md-3 col-xs-3">
                
            </div>

            <p class="p7">Data Karyawan</p>
            Pengelolaan data karyawan yang baik perlu dilakukan agar data penting
            seperti ID-Karyawan, Nama, Alamat, Jabatan, Nomor HP tersimpan
            didatabase. Guna sewaktu-waktu data dibutuhkan kembali dapat
            digunakan kapan saja. <br> User biasa hanya bisa melihat data,
            Untuk pengelolaan data hanya bisa dilakukan Oleh Admin agar data
            tetap aman
        </div>
    </div>
    <div class="col-md-5 col-sm-12">
        <div class="col-md-3 col-xs-3">
            
        </div>

        <p class="p7">Data Absensi</p>
        Sistem Absensi memang merupakan aset penting dari perusahaan atau instansi
        untuk mengatur dan juga memantau kedisiplinan para karyawan. Semakin
        banyak jumlah karyawan suatu perusahaan, maka akan sangat sulit bagi
        pihak HR untuk memantau tiap-tiap individu yang berbeda secara langsung
        apalagi jumlah staff HR tidak sebanyak jumlah karyawan yang ada.
    </div>
</div>
<imgsrc="images/lima.jpg" class="img-responsive img-thumbnail">
</section>
<script src="js/jquery-1.11.1.min.js"></script>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/scrolling-nav.js"></script>
<script src="js/jquery.easing.min.js"></script>
</body>
</html>

```

• Script Form Login

```

<?php include "proses/connect.php"; ?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body id="page-top" data-spy="scroll" data-target=".navbar-fixed-top">
    <form method="post" action="proses/proses_login.php">
        <div class="modal-body transparent">
            <div class="form-group">
                <label class="white">Masukan ID</label>
                <input type="text" name="id_karyawan" class="form-control" value="KR">
            </div>
            <div class="form-group">

```

```

        <label class="white">Masukan Password</label>
        <input type="password" name="password" class="form-control" required=""
            placeholder="Password ....">
    </div>
</div>
<div class="modal-footer transparent">
    <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Close</
        button>
    <button type="submit" class="btn btn-warning" name="login">login</button>
</div>
</form>
</body>
</html>

```

• Script Proses Login

```

<?php include "../proses/connect.php";
$id_karyawan = $_POST['id_karyawan'];
$password = $_POST['password'];
$cek = "select * from tbl_karyawan WHERE id_karyawan = '$id_karyawan' AND
    password = '$password'"; $hasil = mysqli_query($conn,$cek);
$row = mysqli_fetch_array($hasil);
if ($row['id_karyawan'] == $id_karyawan AND $row['password'] == $password) {

    session_start();
        $_SESSION['id_karyawan'] = $id_karyawan;        header("location:../
            absensi");
    }else
    {
        echo "<script>alert('Maaf anda gagal Login silahkan cek kembali ID, dan
            password anda');history.go(-1);</script>";
    }
?>

```

• Script Halaman Absensi

```

<?php include "proses/connect.php";
session_start();
    if (empty($_SESSION['id_karyawan']))
    { header("location:index");
        }
    else {
?>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/dataTables.bootstrap.
        min.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/lumino.css">
    <link rel="icon" type="icon" href="images/enam.png">
    <script src="js/lumino.glyphs.js"></script>

<body>
<nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top red" role="navigation">
<div class="container-fluid">
<div class="navbar-header">

```

```

<button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse"
    data-target="#sidebar-collapse">
    <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
    <span class="icon-bar"></span>
    <span class="icon-bar"></span>
    <span class="icon-bar"></span>
</button>
<a class="navbar-brand" href="#">SI Kehadiran<b class="p2"> Damkar</b></a>
<ul class="user-menu">
    <li class="dropdown pull-right">
        <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
            <svg class="glyph stroked male-user"><use xlink:href="#stroked-male-user"></
            use></svg>
            <?php echo $_SESSION['id_karyawan'] ?>
            <span class="caret"></span></a>
            <ul class="dropdown-menu" role="menu">
                <li><a href="proses/proses_logout.php?action=logout">
                    <svg class="glyph stroked cancel"><use xlink:href="#stroked-cancel"></use></
                    svg> Logout</a></li>
            </ul></li></ul>
</div>
</div>
</nav>
<?php
$query2 = "SELECT * FROM tbl_karyawan where id_karyawan = '$_SESSION['
    id_karyawan']'";
$sql2 = mysqli_query($conn, $query2);
$data2 = mysqli_fetch_array($sql2);
?>
<div id="sidebar-collapse" class="col-sm-3 col-lg-2 sidebar">
<div class="row info">
<div class="col-md-8 col-md-offset-2 col-xs-8 col-xs-offset-2">

<p class="pname"><?php echo $data2['nama'];?></p>
<p><?php echo $data2['no_hp'];?><br>
<?php echo $data2['alamat'];?></p>
</div>
</div>
<ul class="nav menu">
<li><a href="absensi"><svg class="glyph stroked dashboard-dial"><use xlink:
    href="#stroked-dashboard-dial"></use></svg> Absensi</a></li>
<li><a href="karyawan"><svg class="glyph stroked male-user"><use xlink:href="#
    stroked-male-user"></use></svg> Data Karyawan</a>
</li><li><a href="laporan"><svg class="glyph stroked line-graph"><use xlink:
    href="#stroked-line-graph"></use></svg> laporan</a>
</li>
<?php
if($_SESSION['id_karyawan']=='admin'){
?>
<li><a href="admin"><svg class="glyph stroked male-user"><use xlink:href="#
    stroked-male-user"></use></svg> Admin Absensi</a></li> <?php } ?>
</ul></div><div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-lg-10 col-lg-offset-2 main
">
<div class="row">
<ol class="breadcrumb">
<li><a href="#"><svg class="glyph stroked dashboard-dial"><use xlink:href="#

```



```

        stroked-dashboard-dial"></use></svg></a></li>
<li class="active">Absensi</li>
</ol>
</div><!--/.row-->
</div>
<div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-lg-10 col-lg-offset-2 main">
<br>
<div class="row">
<div class="col-md-8 col-md-offset-2">
<form method="post" class="form-group" action="proses/proses_absensi.php">
<input type="text" name="id_karyawan" value="<?php echo $_SESSION['id_karyawan
']; ?>" hidden="">
<div class="form-group">
<button type="submit" class="btn btn-primary btn-block" name="submit"> Klik
    Untuk Absen Datang</button>
</div>
<?php
date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
$tanggal = date("Y-m-d");
$cek_user=mysqli_num_rows(mysqli_query($conn,"SELECT * FROM tbl_absen WHERE
    tanggal='<?php echo $tanggal'; ?>' AND ket ='masuk' AND id_karyawan = '". $_SESSION['
    id_karyawan' ]."'");
?>
<?php if($cek_user > 0 ){ ?>
<div class="form-group">
<button type="submit" class="btn btn-warning btn-block" name="submit2"> Klik
    Untuk Absen Pulang </button>
</div>
<?php } ?>
</form>
</div>
</div>
<label>Data Absensi</label>
<div class="table-responsive">
<table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="mydata">
<thead>
<tr class="bgthead">
<th>Id_karyawan</th>
<th>Nama</th>
<th>Tanggal</th>
<th>Jam Masuk</th>
<th>Jam Keluar</th>
<th>Keterangan</th>
<?php if($_SESSION['id_karyawan']=='admin'){ ?>
<th>Action</th>
<?php
}
?>
</tr>
</thead>
<tbody class="bgtbody">
<?php
if($_SESSION['id_karyawan']!='admin'){
$query = "SELECT tbl_absen.*, tbl_karyawan.nama FROM tbl_absen INNER JOIN
    tbl_karyawan ON tbl_absen.id_karyawan = tbl_karyawan.id_karyawan where
    tbl_absen.id_karyawan = '". $_SESSION['id_karyawan' ]."'";
}

```

```

if($_SESSION['id_karyawan']=='admin'){
$query = "SELECT tbl_absen.*, tbl_karyawan.nama FROM tbl_absen INNER JOIN
        tbl_karyawan ON tbl_absen.id_karyawan = tbl_karyawan.id_karyawan";
}
$sql = mysqli_query($conn,$query);
while ($data = mysqli_fetch_array($sql)) {
echo "<tr>";
echo "<td>". $data['id_karyawan']. "</td>";
echo "<td>". $data['nama']. "</td>";
$date = date_create($data['tanggal']);
echo "<td>". date_format($date,"d F Y"). "</td>";
echo "<td>". $data['jam']. "</td>";
echo "<td>". $data['keluar']. "</td>";
echo "<td>". $data['ket']. "</td>";
if($_SESSION['id_karyawan']=='admin'){
echo '<td><a href="proses/proses_absensi.php?id_absen='.$data['id_absen'].'"
        class="btn btn-danger btn-xs" type="button" onclick="return confirm(\\\'Anda
        yakin menghapus data \\' . $data['nama']. \'?\\\' )">Hapus </a></td>';
}
echo "</tr>";
}
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<script src="js/jquery-1.11.1.min.js"></script>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="js/dataTables.bootstrap.min.js"></script>
<script>$( '#mydata' ).dataTable( { "order": [[ 2, "desc" ],[ 3, "desc" ]] } )
; </script>
</body> </html>
<?php } ?>

```

• Script Halaman Karyawan

```

<div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-lg-10 col-lg-offset-2 main">
<div class="row">
<ol class="breadcrumb">
<li><a href="#"><svg class="glyph stroked male-user"><use xlink:href="#stroked
        -male-user"></use></svg></a></li>
<li class="active">Karyawan</li>
</ol>
</div><!--/.row-->
</div>
<div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-lg-10 col-lg-offset-2 main">
<br>
<div class="container-fluid">
<div class="form-group">
<label>Data Karyawan</label>
<?php if($_SESSION['id_karyawan']=='admin'){ ?>
<a class="btn btn-warning pull-right" data-toggle="modal" data-target="#
        myModal">+ Tambah Data</a>

```

```

<?php } ?>
</div>
</div>

<div class="table-responsive">
<table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="mydata">
<thead class="bgthead">
<tr>
<th>Id_karyawan</th>
<?php if($_SESSION['id_karyawan']=='admin'){ ?>
<th>Password</th>
<?php } ?>
<th>Nama</th>
<th>Alamat</th>
<th>Jabatan</th>
<th>No. Hp</th>
<th>Foto</th>
<?php if($_SESSION['id_karyawan']=='admin'){ ?>
<th>Action</th>
<?php } ?>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$query = "SELECT * FROM tbl_karyawan order by nama desc";
$sql = mysqli_query($conn,$query);
while ($data = mysqli_fetch_array($sql))
{
echo "<tr>";
echo "<td>". $data['id_karyawan']. "</td>";
if($_SESSION['id_karyawan']=='admin'){
echo "<td>". $data['password']. "</td>";
}
echo "<td>". $data['nama']. "</td>";
echo "<td>". $data['alamat']. "</td>";
echo "<td>". $data['jabatan']. "</td>";
echo "<td>". $data['no_hp']. "</td>";
echo "<td><img src='upload/'. $data['foto']. ' ' width='50' height='50'></td>";
if($_SESSION['id_karyawan']=='admin'){
echo '<td><a href="edit_karyawan.php?id='.$data['id'].' " class="btn btn-
primary btn-xs" type="button">Ubah</a>
|<a href="proses/proses_karyawan.php?id='.$data['id'].' " class="btn btn-danger
btn-xs" type="button" onclick="return confirm(\'Anda yakin menghapus data
\' . $data['nama']. ' ?\') ">Hapus</a></td>';
}echo "</tr>";
}?>
</tbody>
</table>
</div></div>

<div class="modal fade" id="myModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="myModalLabel">
<div class="modal-dialog" role="document">
<div class="modal-content transparent">
<div class="modal-header transparent">
<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><
span aria-hidden="true">&times;</span></button>
<h4 class="modal-title" id="myModalLabel"><p class="p1">Tambah Data</p></h4>
</div>

```

```

<div class="panel-body">
<div class="row">
<div class="col-lg-12">
<form role="form" method="post" action="proses/proses_karyawan.php" enctype="
    multipart/form-data">
<div class="form-group">
<label>Id Karyawan</label>
<input class="form-control" type="text" name="id_karyawan" value="KR" />
</div>
<div class="form-group">
<label>Password</label>
<input class="form-control" type="text" name="password" required="" />
</div>
<div class="form-group">
<label>Nama</label>
<input class="form-control" type="text" name="nama" required="" />
</div>
<div class="form-group">
<label>Alamat</label>
<input class="form-control" type="text" name="alamat" required="" />
</div>
<div class="form-group">
<label>Jabatan</label>
<input class="form-control" type="text" name="jabatan" required="" />
</div>
<div class="form-group">
<label>No. Hp</label>
<input class="form-control" type="text" name="no_hp" required="" />
</div>
<div class="form-group">
<label>Foto</label>
<input class="form-control" type="file" name="foto" required="" />
</div>
<button type="submit" name="submit" class="btn btn-success">Save</button>
<button type="reset" class="btn btn-warning">Reset</button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="js/dataTables.bootstrap.min.js"></script>
<script>$('#mydata').dataTable();</script>
</body>

```

• Script Halaman Izin Absensi

```

<div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-lg-10 col-lg-offset-2 main">
<div class="row">
<ol class="breadcrumb">
<li><a href="#"><svg class="glyph stroked male-user"><use xlink:href="#stroked
    -male-user"></use></svg></a></li>
<li class="active">Admin Absensi</li>

```

```

</ol>
</div><!--/.row-->
</div>
<div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-lg-10 col-lg-offset-2 main">
<br>
<form role="form" method="post" action="proses/proses_absensi.php">
<div class="form-group"><label>Id_Karyawan</label>
<input class="form-control col-md-8" type="text" name="id_karyawan" list="name"
    " required=""/>
<datalist id="name">
<?php
$qry=mysqli_query($conn,"SELECT id_karyawan from tbl_karyawan ");
while ($t=mysqli_fetch_array($qry)) {
echo "<option value='".$t[id_karyawan]'">";
}??
</datalist>
</div>
<div class="form-group">
<label>Keterangan</label>
<select name="ket" class="form-control">
<option value="" disabled selected>Pilih Keterangan</option>
<option value="sakit">Sakit</option>
<option value="izin">Izin</option>
<option value="alfa">Alfa</option>
</select>
</div>
<button type="submit" name="buttonizin" class="btn btn-success">Save</button>
<button type="reset" class="btn btn-warning">Reset</button>
</form>
<label>Data Ketidak Hadiran</label>
<div class="table-responsive ">
<table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="mydata">
<thead>
<tr class="bgthead">
<th>Id_karyawan</th>
<th>Nama</th>
<th>Tanggal</th>
<th>Jam Masuk</th>
<th>Jam Keluar</th>
<th>Keterangan</th>
<th>Action</th>
</tr>
</thead>
<tbody class="bgtbody">
<?php
if($_SESSION['id_karyawan']!='admin'){
$query = "SELECT tbl_absen.*, tbl_karyawan.nama FROM tbl_absen INNER JOIN
    tbl_karyawan ON tbl_absen.id_karyawan = tbl_karyawan.id_karyawan where
    tbl_absen.id_karyawan = '".$_SESSION['id_karyawan']."'";
}
if($_SESSION['id_karyawan']=='admin'){
$query = "SELECT tbl_absen.*, tbl_karyawan.nama FROM tbl_absen INNER JOIN
    tbl_karyawan ON tbl_absen.id_karyawan = tbl_karyawan.id_karyawan where
    tbl_absen.ket != 'masuk'";
}
$sql = mysqli_query($conn,$query);
while ($data = mysqli_fetch_array($sql)) {

```

```

echo "<tr>";
echo "<td>". $data['id_karyawan']. "</td>";
echo "<td>". $data['nama']. "</td>";
$date = date_create($data['tanggal']);
echo "<td>". date_format($date, "d F Y"). "</td>";
echo "<td>". $data['jam']. "</td>";
echo "<td>". $data['keluar']. "</td>";
echo "<td>". $data['ket']. "</td>";
if($_SESSION['id_karyawan']=='admin'){
echo '<td>
<a href="proses/proses_absensi.php?id_absen='.$data['id_absen'].'"
class="btn btn-danger btn-xs" type="button" onclick="return confirm(\,Anda
    yakin menghapus data '.$data['nama'].'?)">
Hapus</a></td>';
}
echo "</tr>";
}??
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<script src="js/jquery-1.11.1.min.js"></script>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="js/dataTables.bootstrap.min.js"></script>
<script>$('#mydata').dataTable( { "order": [[ 2, "desc" ], [ 3, "desc" ]] } );
</script> </body> </html>
<?php } ??

```

• Script Halaman Cetak Laporan Absensi

```

<form method="post" class="form-group" action="cetak/cetak_absensi_id" target="blank">
<input type="text" name="id_karyawan" value="<?php echo $_SESSION['id_karyawan']; ?>" hidden="">
<div class="form-group">
<label>Perbulan Bulan :</label>
<input class="form-control" type="month" name="bulan" placeholder="bulan" />
</div>
<div class="form-group">
<button type="submit" class="btn btn-primary btn-block" name="submit"> Cetak
    Laporan Absensi Saya Perbulan</button>
</div>
</form>
<br>
<?php if($_SESSION['id_karyawan']=='admin'){ ?>
<form method="post" class="form-group" action="cetak/cetak_absensi" target="blank">
<div class="form-group">
<label>Semua Data &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; </label>
<button type="submit" class="btn btn-warning btn-block" name="submit2"> Cetak
    Laporan Absensi </button>
</div>
<?php } ??
</form>

```

• Script Proses Backend

```
<?php include "../proses/connect.php";
date_default_timezone_set('Asia/Jakarta'); if(isset($_POST['submit'])) {
$id = $_POST['id_karyawan'];
$tanggal = date("Y-m-d");
$cek_user=mysqli_num_rows(mysqli_query($conn,"SELECT * FROM tbl_absen WHERE
    tanggal='$tanggal' AND id_karyawan = '$id'"));
if ($cek_user > 0) {
echo '<script>alert("Anda sudah Absen Masuk hari ini! Terimakasih :) ");
    history.go(-1); </script>';
}
else
{
$tanggal = date("Y-m-d");
$id = $_POST['id_karyawan'];
$jam = date("H:i:s");
$sql = "INSERT INTO tbl_absen (id_karyawan,tanggal,jam,ket) VALUES ('".$_POST
    ['id_karyawan']. "','".$_tanggal."','".$_jam."','".$_masuk."')";
if(mysqli_query($conn,$sql))
{
echo '<script>alert("Terimakasih '.$id.' Telah datang tepat waktu");window.
    location.href = "../absensi";</script>';
}}}
if
(isset($_POST['submit2']))
{date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
$tanggal = date("Y-m-d");
$id = $_POST['id_karyawan'];
$cek_user=mysqli_num_rows(mysqli_query($conn,"SELECT * FROM tbl_absen WHERE
    keluar != '-' AND id_karyawan = '$id' AND tanggal = '$tanggal' "));
if ($cek_user) {
echo '<script>alert("Anda sudah Absen Pulang hari ini! Terimakasih :) ");
    history.go(-1); </script>';
}
else
{
$id = $_POST['id_karyawan'];
$jam = date("H:i:s");
$tanggal = date("Y-m-d");
$sql = "UPDATE tbl_absen SET keluar = '".$_jam."' WHERE tanggal = '$tanggal' AND
    id_karyawan = '$id'";
if(mysqli_query($conn,$sql))
{
echo '<script>alert("Terimakasih '.$id.' Hati - hati dijalan");window.location
    .href = "../absensi";</script>';
}
}}}
if
(isset($_POST['buttonizin'])) { date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
$tanggal = date("Y-m-d");
$id = $_POST['id_karyawan'];
$jam = date("H:i:s");
$tanggal = date("Y-m-d");
$cek_user=mysqli_num_rows(mysqli_query($conn,"SELECT * FROM tbl_absen WHERE
    tanggal='$tanggal' AND id_karyawan = '$id'"));
if ($cek_user > 0) {
```

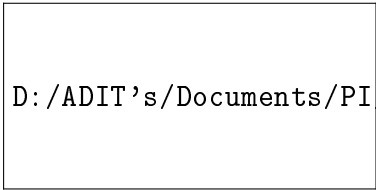
```

echo '<script>alert("Data Sudah Absen Hari ini :) ");history.go(-1); </script
>';
}
else
{
$sql = "INSERT INTO tbl_absen (id_karyawan,tanggal,jam,keluar,ket)
VALUES ('".$_POST['id_karyawan']. "','".$tanggal."','".$_POST['jam']."','".$_POST['keluar']."','".$_POST['ket']. "')";
if(mysqli_query($conn,$sql))
{
echo '<script>alert("Terimakasih '.$id.' Data telah tersimpan");window.
location.href = "../admin";</script>';
}}
if (isset($_GET["id_absen"]))
{
$id = $_GET["id_absen"];
$sql = "DELETE FROM tbl_absen WHERE id_absen='".$id."'";
$hasil_query = mysqli_query($conn, $sql);
if(!$hasil_query) { die ("Gagal menghapus data: ".mysqli_errno($conn).
" - ".mysqli_error($conn));
}
else
{
header("location:../absensi.php");
} } ?>

```


LAMPIRAN 2

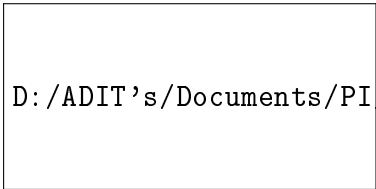
- Halaman Beranda atau Index



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.11.JPG

Gambar 4.1: Halaman Beranda atau Index

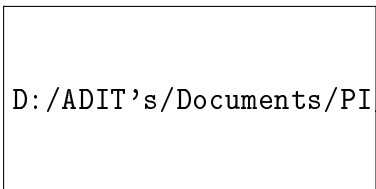
- Halaman Galery



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.12.JPG

Gambar 4.2: Halaman Galery

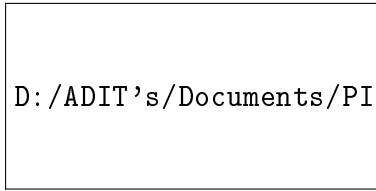
- Halaman Tentang



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.13.JPG

Gambar 4.3: Halaman Tentang

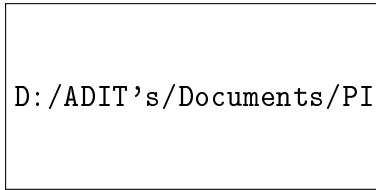
- Halaman Login



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.14.JPG

Gambar 4.4: Halaman Login

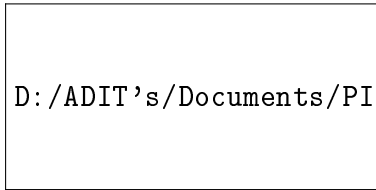
- Halaman Absensi



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.15.JPG

Gambar 4.5: Halaman Absensi

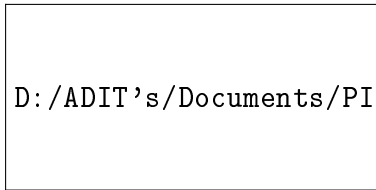
- Halaman Data Kayawan



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.16.JPG

Gambar 4.6: Halamana Data Karyawan

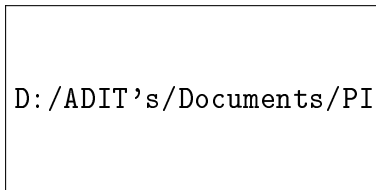
- Halaman Laporan



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.17.JPG

Gambar 4.7: Halaman Laporan

- Halaman Izin Absensi



D:/ADIT's/Documents/PI_Zaini/Gambar/3.18.JPG

Gambar 4.8: Halaman Izin Absensi