

SISTEM PENGAJUAN CUTI KARYAWAN DAN MONITORING BERBASIS WEB

Study Kasus: PT SUMMIT OTO FINANCE

Timor Setyaningsih¹, Fanny Candra²

¹Dosen Teknik Informatika, Universitas Darma Persada

²Teknik Informatika, Universitas Darma Persada

Abstrak

Dalam penelitian ini dilakukan analisa mengenai sistem cuti para karyawan yang sedang berjalan saat ini pada PT Summit Oto Finance, merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pembiayaan motor baru. Sistem cuti yang saat ini ternyata masih manual, dimana karyawan harus mengisi form lembar pengajuan cuti kemudian diserahkan kepada HRD manajer lalu di setujui oleh atasan yang bersangkutan, kurangnya data yang akurat bagi karyawan dikarenakan karyawan yang akan mengajukan cuti tidak mengetahui apakah masa cutinya masih ada atau masa cutinya sudah habis. Ditambah lagi kendala disaat atasan sedang keluar kota, hal ini sangat menghambat proses pengajuan cuti dikarenakan membutuhkan tanda tangan persetujuan dari atasan. Untuk mengatasi masalah seperti itu, maka akan dibuat sebuah sistem untuk menangani proses cuti dengan merancang suatu sistem pengajuan dan informasi cuti berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Proses persetujuan pada atasan dilakukan dengan kode verifikasi demi menjaga keamanan dan privasi agar tidak disalahgunakan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Kode verifikasi ini didapatkan dengan menerima notifikasi melalui email yang kemudian kodenya itu dimasukkan ke kolom kode verifikasi untuk masing-masing karyawan yang mengajukan cuti.

Kata Kunci: *cuti*

1. PENDAHULUAN

Dalam dunia kerja seorang pegawai/ karyawan disibukkan dengan jobdesc masing – masing. Terkadang jobdesc tersebut sangat memakan waktu dalam pengerjaan dan penyelesaiannya. Dan karyawan harus mengerjakan jobdesc tersebut sebaik mungkin agar target yang ditentukan oleh atasan sebuah perusahaan / instansi dapat terwujud dengan baik dan tepat waktu Sehingga menguras tenaga dan pikiran. Adapun salah satu hak dari pegawai adalah hak untuk mengambil cuti yang dimana cuti tersebut bertujuan untuk penyegaran dan memulihkan kondisi badan, baik itu pikiran maupun tubuh yang selama ini bergelut dengan tugas dan aktivitas beberapa waktu. Di PT Summit Oto Finance terdapat beberapa cuti yang diberikan kepada para pegawai antara lain cuti tahunan, cuti besar, cuti bersalin, dan cuti khusus. Sehingga sangat membantu jika terdapat sebuah program yang dapat mengaturnya.

Permasalahan dari sistem pengajuan cuti yang ada pada PT. Summit Oto Finance yaitu, lambatnya pencarian data karyawan dan pemrosesan pengajuan serta perizinan cuti yang diakibatkan karena sistem yang diterapkan masih bersifat manual dan belum terkomputerisasi.

Dengan melihat kenyataan bahwa teknologi informasi sangat berkembang dan sangat diperlukan oleh suatu perusahaan, maka sebaiknya pengajuan cuti pada PT. Summit Oto Finance dapat dilakukan melalui teknologi informasi serta penerapan verifikasi kode by email agar lebih efektif dan efisien serta memastikan bahwa yang melakukan approval adalah atasan yang bersangkutan bukan robot ataupun orang lain. Oleh karena itu dibuat Sistem Pengajuan Cuti Berbasis Web pada PT. Summit Oto Finance .

2. LANDASAN TEORI

2.1. Aplikasi Web

Aplikasi Web adalah aplikasi yang disimpan dan dieksekusi di lingkungan web server. Setiap permintaan yang dilakukan oleh user melalui aplikasi klien (web browser) akan direspon oleh aplikasi web dan hasilnya akan dikembalikan lagi ke hadapan user. Dengan aplikasi web, halaman yang ditampilkan di layar web browser dapat bersifat dinamis, tergantung dari nilai data atau parameter yang dimasukkan oleh user. (Budi Raharjo, 2010).

Unsur-unsur dalam web adalah sebagai berikut :

1. Internet

Internet merupakan kepanjangan dari Interconnection Networking, internet merupakan rangkaian jaringan terbesar di dunia dimana semua jaringan berada pada semua organisasi dihubungkan dengan suatu jaringan terbesar melalui telpon, stelit dan sistem-sistem komunikasi yang lain sehingga dapat saling berkomunikasi (Agus Mulyono, 2009)

Untuk dapat bertukar informasi, digunakan protocol standar yaitu Transmission Control Protocol dan Internet Protocol yang lebih dikenal sebagai TCP/IP. Sedangkan internet merupakan jaringan komputer didalam suatu organisasi yang menggunakan teknologi internet sehingga memungkinkan saling berbagi informasi, komunikasi, kerja sama, dan dukungan bagi proses bisnis.

2. Nama domain/URL

Nama domain atau URL adalah alamat untuk di dunia internet yang digunakan untuk mengidentifikasi sebuah website. Nama domain memudahkan user dalam mengingat alamat IP. Layanan yang bertugas menerjemahkan alamat IP ke sebuah nama domain adalah DNS (Domain Name Service).

3. Web browser

Web browser merupakan aplikasi di pihak client yang berfungsi menerjemahkan dan menampilkan informasi dari server secara grafis kepada client.

4. Web server

Sebuah komputer (server) dan software yang menyimpan dan mendistribusikan data komputer lainnya melalui jaringan internet.

5. Web hosting

Web hosting yaitu sebagai ruangan yang terdapat dalam hardisk tempat menyimpan berbagai data, file-file, gambar dan lain-lain yang akan ditampilkan ke website. Aplikasi berbasis web memiliki beberapa kelebihan sebagai berikut :

- a. Platform Independent yaitu aplikasi dapat dijalankan di berbagai sistem operasi seperti Windows, Linux dan Mac OS.
- b. Untuk menjalankan aplikasi di banyak komputer tidak perlu instal aplikasi di setiap komputer, cukup copy script programnya ke server atau salah satu komputer. Untuk komputer lain yang ingin menjalankan program cukup membuka alamat host server dimana program disimpan melalui browser.

Aplikasi dapat dijalankan dari jarak jauh dengan menggunakan koneksi internet.

2.2. Definisi Database

Secara umum, database berarti koleksi data yang saling terkait. Secara praktis, basis data dapat dianggap sebagai suatu penyusunan data yang terstruktur yang disimpan dalam media pengingat (hard disk) yang tujuannya adalah agar data tersebut dapat diakses dengan mudah dan cepat. (Abdul Kadir, 2008)

Sesungguhnya ada beberapa macam database, antara lain yaitu database hirarki, database jaringan, dan databases relasional. Databases relasional merupakan database yang populer saat ini dan telah diterapkan pada beberapa platform, dari PC hingga minikomputer.

Sebuah database relasional tersusun atas jumlah tabel. Sebagai contoh, database akademis mencakup tabel-tabel seperti dosen, mahasiswa, KRS, nilai, dan lain-lain.

2.2.1. MySQL

Sistem manajemen basis data (Bahasa Inggris : database management system, DBMS), adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan mengontrol pengaksesan database. Contoh DBMS adalah Oracle, SQL Server 2000/2003, MS Access, MySQL dan sebagainya. (Abdul Kadir, 2010)

DBMS merupakan perangkat lunak untuk mendefinisikan, menciptakan, mengelola dan mengendalikan pengaksesan basis data. DBMS juga dirancang untuk dapat melakukan manipulasi data secara lebih mudah. Penyimpanan data dalam bentuk DBMS mempunyai banyak manfaat dan kelebihan dibandingkan dengan penyimpanan dalam bentuk file-file atau spread sheet.

MySQL (baca: mai-se-kyu-el) merupakan software yang tergolong sebagai DBMS (Database Management System) yang bersifat Open Source. Open Source menyatakan bahwa software ini dilengkapi dengan source code (kode yang dipakai untuk membuat MySQL), selain tentu saja bentuk executable-nya atau kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam sistem operasi, dan bisa diperoleh dengan cara men-download (mengunduh) di Internet secara gratis. (Abdul Kadir, 2008)

2.3. HTML

HTML adalah singkatan dari Hyper-Text Markup Language. HTML merupakan tulang punggung aplikasi web. Sekali pun sejumlah teknologi pendukung aplikasi web telah muncul, tetapi peran HTML tak tergantikan. Kehadiran PHP merupakan pelengkap yang memungkinkan aplikasi web tidak lagi bersifat statis, melainkan dinamis. Perubahan-

perubahan pada sisi data tidak perlu membuat aplikasi diubah. Cara seperti itu terutama dilakukan pada sisi server. Artinya, kode seperti PHP berjalan di server. Selain cara seperti itu, penambahan kode pada HTML juga bisa dilakukan pada sisi klien. (Abdul Kadir, 2011).

2.4. CSS

Cascading Style Sheet (CSS) merupakan salah satu bahasa pemrograman web untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam. 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.

2.5. JavaScript

Javascript menurut (Sunyoto,2007:17) adalah bahasa scripting yang populer di internet dan dapat bekerja di sebagian besar browser populer seperti Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Netscape dan Opera. Kode Javascript dapat disisipkan dalam halaman web menggunakan tag SCRIPT.

2.6. PHP

PHP adalah teknologi yang diperkenalkan tahun 1994 oleh Rasmus Lerdorf. Beberapa versi awal yang tidak dipublikasikan digunakan pada situs pribadinya untuk mencatat siapa saja yang mengakses daftar riwayat hidup onlinennya. Versi pertama digunakan oleh pihak lain pada awal tahun 1995 dan dikenal sebagai Personal Home Page Tools. Terkandung didalamnya sebuah parser engine (mesin pengurai) yang sangat disederhanakan, yang hanya mampu mengolah macro khusus dan beberapa utilitas yang sering digunakan pada pembuatan home page, seperti buku tamu, pencacah, dan hal semacamnya. Parser tersebut ditulis ulang pada pertengahan 1995 dan dinamakan PHP/FI Versiaon 2. FI(Form Interpreter) sendiri berasal dari kode lain yang ditulis juga oleh Rasmus, yang menterjemahkan HTML dari data. Ia menggabungkan script Personal Home Page Tools dengan Form Interpreter dan menambahkan dukungan terhadap server database yang menggunakan format mSQL sehingga lahirlah PHP/FI. PHP/FI tumbuh dengan pesat, dan orang-orang mulai menyiapkan kode-kode programnya supaya bisa didukung oleh PHP. (Abdul Kadir, 2011).

2.7 Cuti

Cuti adalah keadaan tidak masuk kerja yang diijinkan dalam jangka waktu tertentu. Cuti diberikan dalam rangka usaha menjamin kesegaran jasmani dan rohani, maka kepada Karyawan setelah bekerja selama jangka waktu tertentu perlu diberikan cuti.

Jenis-jenis Cuti

Adapun jenis-jenis cuti berdasarkan Company Regulation milik PT. Summit Oto Finance dapat di golongkan menjadi beberapa jenis cuti, antara lain :

1. Cuti Tahunan

Istirahat tahunan adalah hari-hari istirahat Karyawan setelah Karyawan menjalani masa kerja selama 12 (dua belas) bulan terus menerus dengan tetap menerima upah penuh.

Lamanya istirahat tahunan ditetapkan 12 (dua belas) hari kerja Perusahaan. Perusahaan berhak mengatur hari-hari istirahat tahunan Karyawan dalam tahun takwim, untuk menjalin kelangsungan produktivitas kerja Perusahaan dengan memperhatikan kepentingan karyawan.

Hari-hari resmi sebagaimana diatur dalam Keputusan Menteri Agama RI yang kebetulan istirahat tahunan tersebut timbul tidak dipergunakan oleh Karyawan bukan karena alasan/penundaan yang dibuat oleh Perusahaan.

2. Cuti Besar

Karyawan yang telah bekerja selama 6 (enam) tahun secara terus menerus berhak atas cuti besar. Lamanya cuti besar dan hal-hal yang berkaitan dengan cuti besar akan diatur dalam Surat Keputusan (SK) tersendiri dengan berpedoman pada Peraturan Perundang-undangan yang berlaku tentang Ketenagakerjaan dan peraturan pelaksanaannya.

Karyawan yang bermaksud menggunakan hak cuti besarnya supaya mengajukan permohonan kepada Atasan langsung dengan tembusan ke Departemen Personalia dan penggunaannya tidak boleh sekaligus.

3. Cuti Bersalin

Ketentuan istirahat melahirkan diatur berdasarkan Peraturan Perundang-undangan yang berlaku tentang ketenagakerjaan dan peraturan pelaksanaannya sebagai berikut :

Istirahat melahirkan adalah membebaskan Karyawan wanita dari kewajiban untuk bekerja sehubungan dengan kelahiran anaknya dengan tetap menerima upah selama 3 bulan (1,5 bulan sebelum melahirkan dan 1,5 bulan setelah melahirkan).

Untuk menjaga kesehatan dan keselamatan ibu dan anak, istirahat melahirkan diberikan satu setengah bulan menurut perhitungan saatnya ia akan melahirkan anak dan satu setengah bulan sesudah melahirkan anak atau gugur kandungan, hal tersebut harus dilampirkan surat keterangan dokter/bidan yang merawatnya.

4. Cuti Khusus

Izin mengikuti wisuda, Untuk Karyawan yang akan mengikuti Wisuda Sarjana/Diploma III diberikan izin khusus selama 1 (satu) hari kerja dan berlaku hanya untuk 1 (satu) hari.

Izin menunaikan ibadah, Karyawan yang telah mencapai masa kerja 1 (satu) tahun berturut-turut dapat diberikan izin meninggalkan pekerjaan untuk melaksanakan kewajiban ibadah haji dalam musim haji (bukan umroh), dengan ketentuan :

Pemberian izin hanya sekali dan lamanya harus sesuai dengan jadwal perjalanan yang ditentukan Pemerintah cq. Departemen Agama, dan izin khusus ini hanya berlaku bagi Karyawan Warga Negara Indonesia.

Selama meninggalkan Pekerjaannya Karyawan berhak menerima upah sesuai dengan Perundang-undangan yang berlaku tentang Ketenagakerjaan dan peraturan pelaksanaannya.

3. Analisa dan Perancangan SISTEM

Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Sistem pengajuan yang saat ini digunakan pada PT.Summit Oto Finance masih rumit dan memakan waktu yang relatif lama mulai dari pengajuan cuti, pengecekan sisa cuti sampai dengan pengecekan status cuti masih secara manual.

Berdasarkan hasil survey dengan pihak perusahaan dan interview yang dilakukan mengenai pengolahan data cuti tahapan yang dilakukan adalah :

Karyawan melakukan pengajuan cuti dengan mengisi form yang disediakan.

Head division melakukan pengecekan pengajuan cuti melalui formulir yang diberikan oleh karyawan.

HRD manajer melakukan approval cuti berdasarkan form yang telah di periksa oleh head division.

HRD manajer dapat merubah atau menghapus data – data karyawan yang baru ataupun yang sudah keluar.

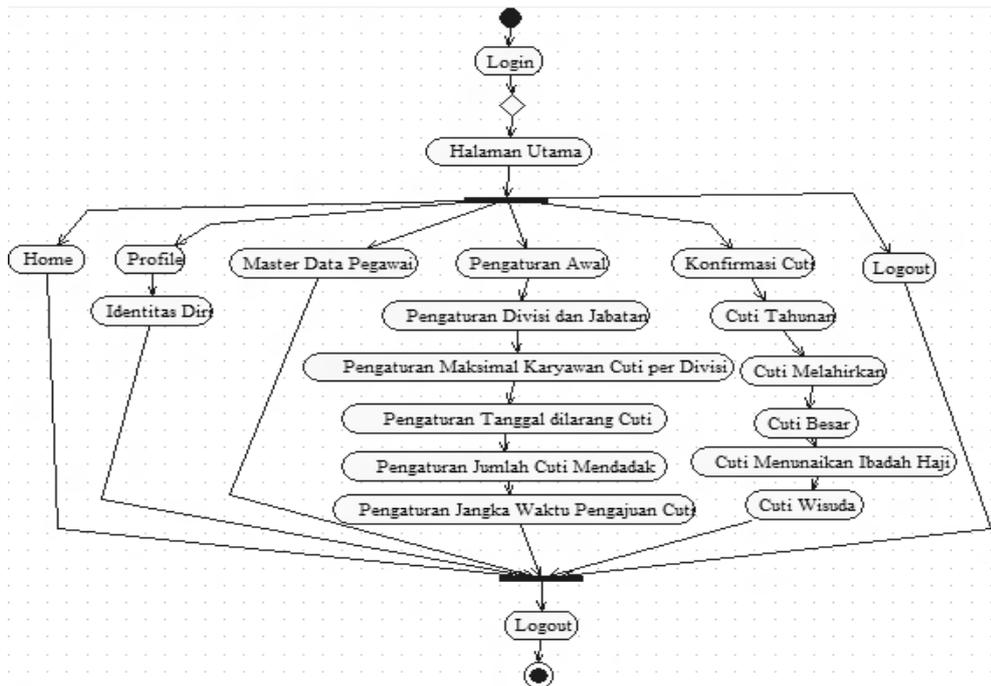
Setelah pengajuan disetujui oleh atasan yang bersangkutan, karyawan dapat mencetaknya sebagai bukti dan sebagai arsip hardcopy.

4. Hasil dan Implementasi

4.1. Implementasi

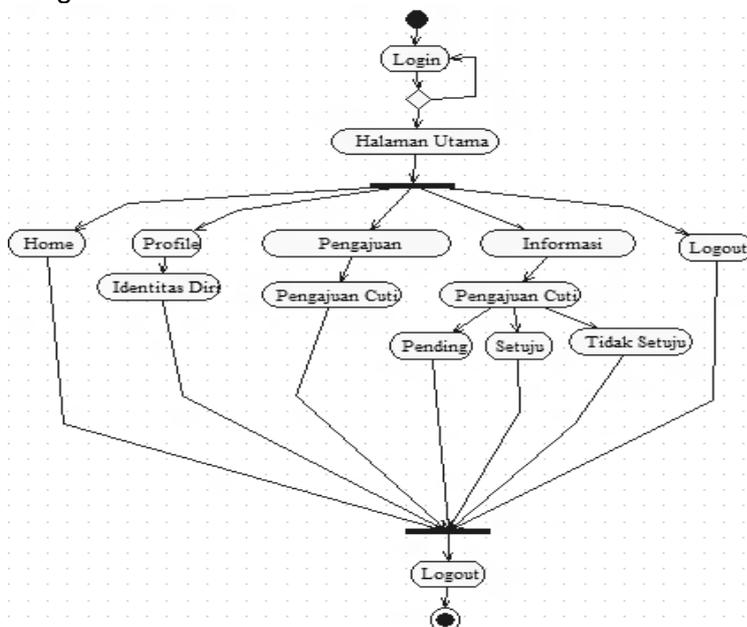
Activity Diagram HRD Manajer

Diagram Activity pada gambar 3.6 ini dilakukan oleh aktor admin dimana melakukan login terlebih dahulu sebelum masuk ke halaman admin. Jika benar maka akan muncul menu-menu untuk mengelola data-data.



Gambar 3.1 Activity Diagram HRD Manajer
Activity Diagram Karyawan

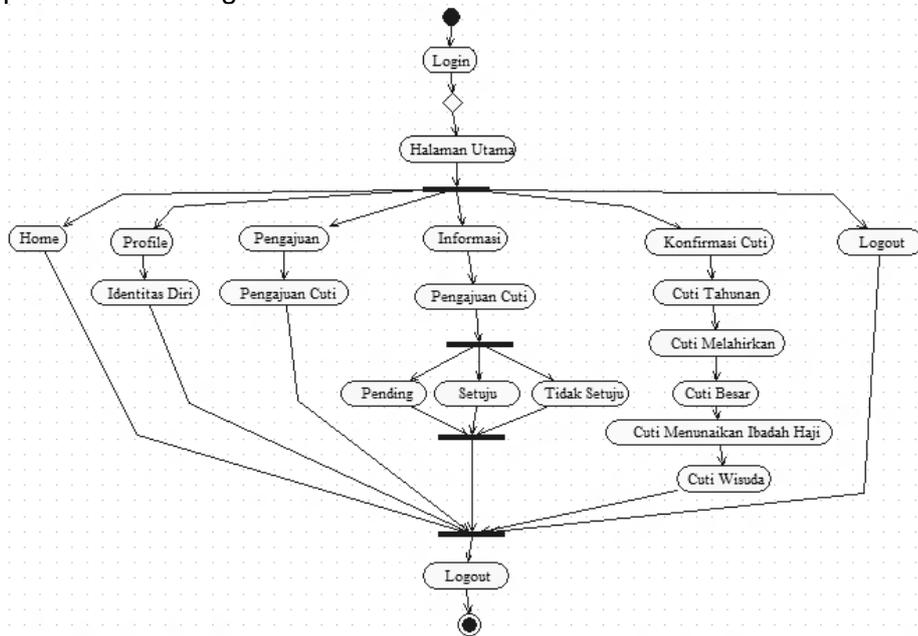
Aktivitas pada gambar 3.7 ini digunakan karyawan untuk melihat riwayat sakit dan melakukan pengajuan cuti. Karyawan terlebih dahulu login menggunakan username dan password yang diberikan kemudian akan masuk ke halaman utama karyawan. Jika username dan password yang dimasukkan salah maka sistem akan tetap berada pada halaman login.



Gambar 3.2 Activity Diagram Karyawan

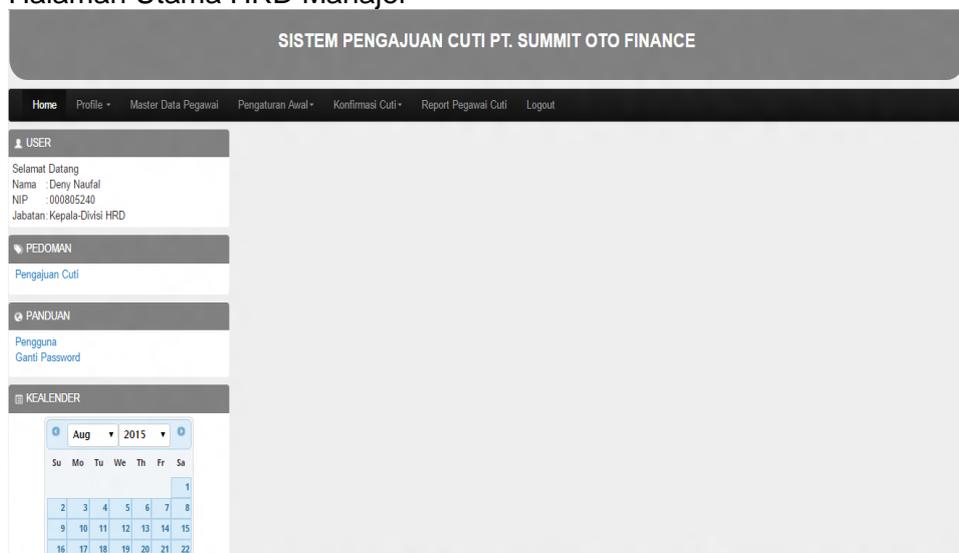
Activity Diagram Kepala Divisi

Aktivitas pada gambar 3.8 ini digunakan manajer untuk melihat data karyawan, riwayat sakit karyawan, grafik sakit karyawan dan mempersetujuan pengajuan cuti karyawan. Dimana manajer melakukan login terlebih dahulu sebelum masuk ke halaman utama manajer. Jika username dan password yang dimasukan salah maka sistem akan tetap berada pada halaman login.



Gambar 3.3 Activity Diagram Kepala Divisi

Halaman Utama HRD Manajer



Halaman Utama Kepala Divisi

SISTEM PENGAJUAN CUTI PT. SUMMIT OTO FINANCE

[Home](#) | [Profile](#) | [Pengajuan](#) | [Informasi](#) | [Konfirmasi Cuti](#) | [Logout](#)

USER
 Selamat Datang
 Nama : Edi Purwanto
 NIP : 020105499
 Jabatan: Kepala-Divisi Marketing

PEDOMAN
[Pengajuan Cuti](#)

PANDUAN
[Pengguna](#)
[Ganti Password](#)

KALENDER

Aug | 2015

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22

Halaman Utama Karyawan

SISTEM PENGAJUAN CUTI PT. SUMMIT OTO FINANCE

[Home](#) | [Profile](#) | [Pengajuan](#) | [Informasi](#) | [Logout](#)

USER
 Selamat Datang
 Nama : Mima
 NIP : 2010230043
 Jabatan: Staff IT-Divisi HRD

PEDOMAN
[Pengajuan Cuti](#)

PANDUAN
[Pengguna](#)
[Ganti Password](#)

KALENDER

Aug | 2015

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22

Data Pegawai

MASTER DATA PEGAWAI

————DAFTAR NAMA PEGAWAI———

	NIP	Nama	Divisi	Jabatan	Konfirmasi Cuti	Action
1	020807040	Aries Ardiansyah	Divisi Field Collection	Staff		View Edit Dele
2	020704748	Mahmud Fadholi	Divisi Field Collection	Kepala	YA	View Edit Dele
3	020703075	Miswanto	Divisi Credit Marketing Officer	Kepala	YA	View Edit Dele
4	020904141	Andi Supriatna	Divisi Problem Account	Kepala	YA	View Edit Dele
5	20000013502	Yana Rita	Divisi HRD	Staff IT		View Edit Dele
6	000805240	Deny Naufal	Divisi HRD	Kepala	YA	View Edit Dele
7	020609369	Fauzan Usra A MD	Divisi Field Collection	Staff		View Edit Dele
8	020105499	Edi Purwanto	Divisi Marketing	Kepala	YA	View Edit Dele
9	021009592	Whisnu Prabowo	Divisi Asset Control	Kepala	YA	View Edit Dele

Columns | Export | Page 1 of 1 | 20 | View 1 - 9 of 9

Tambah

Input Pengajuan Cuti Pegawai

PENGAJUAN CUTI

Form Pengajuan Cuti

Silakan Isi dengan Lengkap Data untuk Pengajuan Cuti.

Jenis Cuti :

Sisa Cuti : 12 Hari

Gunakan Jatah Cuti Mendadak :

Masa Cuti Mulai : Sampai :

Alasan Cuti :

Deskripsi Pekerjaan :

Pegawai Pengganti :

Report Pegawai Cuti

REPORT PEGAWAI CUTI

Divisi :

Nama Pegawai :

Dari Tanggal :

Sampai Tanggal :

Pengaturan Tanggal Dilarang Cuti

PENGATURAN TANGGAL DILARANG CUTI

—TANGGAL DILARANG CUTI—

Tanggal	Divisi	Action
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1 2015-08-31	Divisi Field Collection	Edit Delete
2 2015-08-30	Divisi Field Collection	Edit Delete

Columns Export Page 1 of 1 20 View 1 - 2 of 2

4.2. Hasil pengujian terhadap responden

Hasil pengujian didapat dari pengisian kuesioner yang dilakukan oleh pegawai yang bekerja di PT. Summit Oto Finance yang nantinya akan menggunakan aplikasi ini. Jumlah responden yang di dapat dalam pengisian kuesioner ini adalah 15 responden yang terdiri dari 10 pertanyaan setiap responden. Berikut hasil penghitungan hasil kuesioner :

Nilai dari setiap pertanyaan adalah sebagai berikut :

Pendapat mengenai penilaian tampilan keseluruhan halaman aplikasi didapat nilai rata-rata yaitu 3,9 (Cukup).

Pendapat mengenai warna tema aplikasi didapat nilai rata-rata yaitu 3,6 (Cukup)

Pendapat mengenai pengaturan tata letak navigasi menu dan konten-konten yang disediakan didapat nilai rata-rata yaitu 3,6 (Cukup)

Pendapat mengenai kelengkapan data yang disajikan dalam aplikasi didapat nilai rata-rata yaitu 3,8 (Cukup)

Pendapat mengenai kelengkapan fungsi-fungsi keseluruhan aplikasi didapat nilai rata-rat yaitu 4,06 (Baik)

Pendapat mengenai kegunaan fungsi-fungsi keseluruhan aplikasi didapat nilai rata-rata yaitu 3,7 (Cukup)

Pendapat mengenai kelengkapan informasi yang tersedia didapat nilai rata-rata yaitu 3,6 (Cukup)

Pendapat mengenai link yang tersedia mendapat nilai rata-rata yaitu 3,8 (Cukup)

Pendapat mengenai kemudahan dalam penggunaan aplikasi didapat nilai rata-rata yaitu 4.06 (Baik)

Pendapat mengenai tentang keseluruhan aplikasi mendapat nilai rata-rata yaitu 4 (Baik)

5. PENUTUP

Dengan adanya perancangan Sistem pengajuan cuti ini berhasil dapat membantu bagian HRD untuk mengelola data-data pegawai yang bekerja di dalam PT. Summit Oto Finance dan kebutuhan user dalam proses pengajuan cuti. Aplikasi menggunakan sistem verifikasi kode pada e-mail, sistem yang ada pada aplikasi menjadi lebih aman.

DAFTAR PUSTAKA

1. Company, Regulation, A Subsidiary Company of Sumitomo Corporation Japan. Khusus untuk karyawan, 2011
2. Kadir, Abdul, ***Belajar Database menggunakan MySQL***, Andi, 2008
3. Kadir, Abdul, ***Membuat Aplikasi Laporan Menggunakan PHP***. Andi, 2011
4. Kristanto, Andri, ***Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasi***, Gava Media, 2008
5. Mulyono, Agus, ***Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi***, Pustaka Pelajar, 2009
6. Munawar, ***Pemodelan Visual Menggunakan UML***, Graha Ilmu, 2005
7. Pressman, Roger S, ***Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku Satu)***, Amikom, 2002
8. Prabowo Pudjo, Widodo, ***Menggunakan UML***, Informatika, 2011
9. Raharjo, Budi. ***Modul Pemrograman Web (HTML,PHP & MySQL)***, Modula
10. Sunyoto, Andi, ***AJAX Membangun web dengan teknologi Asynchronous JavaScript & XML***, Andi, 2007