
SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA PT DUTAKREASI BERSAMA REALTINDO PALEMBANG

Jeffry Andian Suhendra, Dafid

STMIK GI MDP ; Jl.Rajawali No.14, 0711-376400

Jurusan Sistem Informasi, STMIK GI MDP, Palembang

e-mail: jeffryandian@gmail.com, dafid@mdp.ac.id

Abstrak

Pada penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi mengenai data-data karyawan, absensi, dan informasi kapan dibutuhkan penerimaan karyawan baru dan manfaatnya kemudahan terhadap informasi yang akan dihasilkan mengenai data-data karyawan, absensi, dan informasi kapan dibutuhkan penerimaan karyawan baru dilakukan sesuai dengan kebutuhan perusahaan sehingga dapat lebih cepat dalam pengambilan keputusan untuk karyawan.

Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah metodologi RUP (Rational Unified Process). Metodologi RUP ini memiliki beberapa tahapan yaitu Inception (permulaan), Elaboration (perluasan/perencanaan, Construction (konstruksi), Transition (transisi). Analisis permasalahan yang digunakan yaitu PIECES. Kesimpulannya memberika kemudahan pihak kepegawaian dalam memperoleh informasi data karyawan, absen, informasi kebutuhan karyawan baru dan sarannya perlunya sistem informasi kepegawaian ini dikembangkan dengan device lain seperti device berbasis android.

Kata kunci : Aplikasi, Kepegawaian, PHP, MySQL, dan RUP.

Abstract

In this study aims to obtain information about the data of employees, absenteeism, and information when needed recruitment and convenience benefits of the information that will be generated on the data of employees, absenteeism, and information when needed recruitment is done in accordance with the needs of the company so that it can more quickly in the decision to employees.

System development methodology used is the methodology RUP (Rational Unified Process). RUP methodology has several stages of Inception (starters), Elaboration (expansion / Planning, Construction (construction), Transition (transition). Analysis of the problem as it used that PIECES. The conclusion gives the ease of obtaining employment in employee data information, absent, information needs suggesting the need for new employees and personnel information system was developed with other devices such as android-based devices.

Keywords : Applications, Staffing, PHP, MySQL, and RUP

1. PENDAHULUAN

PT. Dutakreasi Bersama Realtindo adalah sebuah perusahaan perseroan terbatas yang berjenis perusahaan perdagangan yang berdomisili di Jl. Kolonel Atmo No.1121 Palembang 30135 yang merupakan badan usaha milik swasta yang mendistribusikan granite dari *supplier* ke *customer*. PT. Dutakreasi Bersama Realtindo menyediakan produk granite yang tersedia dalam beberapa macam ukuran, dengan kualitas yang baik dan berukuran tebal dengan harga yang cukup terjangkau. Model granite yang kami gunakan yaitu model dengan inovasi terbaru. Kami memiliki kualitas produk yang baik karena setiap barang yang masuk ke perusahaan kami melewati proses dan control yang ketat untuk menjaga kepercayaan konsumen.

Pada PT Dutakreasi Bersama Realtindo, masalah pengolahan data pegawai merupakan masalah yang penting sehingga dibutuhkan sistem informasi yang dapat mengolah data karyawan yang cepat dan tepat informasi yang dibutuhkan. Dengan adanya pengolahan data karyawan diharapkan dapat meningkatkan kinerja karyawan sehingga dapat diharapkan dapat lebih efektif dan efisien dalam pengolahan data karyawan. Sistem informasi kepegawai merupakan aplikasi yang menyampaikan informasi data pendidikan, data cuti, data pensiun, dan data pangkat karyawan. Pada saat sekarang pengolahan data karyawan pada PT Dutakreasi Bersama Realtindo sudah terkomputerisasi tetapi masih menggunakan Microsoft word dan data jarang di back up sehingga jaminan akan data karyawan tidak terjamin. Selain itu data karyawan susah di dapatkan karena data yang di simpan tidak pada dalam satu folder. Berdasarkan hal tersebut, maka penulis membuat rancangan sistem informasi pengolahan data, sehingga dalam pencarian data karyawan dapat lebih mudah sehingga tidak ada keterlambatan informasi dan kehilangan data karyawan. Oleh karena itu penelitian ini dengan judul “**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA PT DUTAKREASI BERSAMA REALTINDO PALEMBANG**”

2. METODE PENELITIAN

Metodologi yang digunakan penelitian ini adalah metodologi *RUP (Rational Unified Process)*. *RUP* adalah tahapan pengembangan sistem secara *iterative* khusus untuk pemrograman berorientasi objek. merupakan proses rekayasa perangkat lunak dengan pendefinisian yang baik (*well defined*) dan penstruktur yang baik (*well structure*). *RUP* menyediakan pendefinisian struktur yang baik untuk alur hidup proyek perangkat lunak. Tahapan-tahap atau fase dalam *RUP* yang dilakukan pula secara *iterative* sebagai berikut :

1. *Inception* (permulaan)

Tahapan ini lebih pada memodelkan proses bisnis yang dibutuhkan (*business modeling*) dan mendefinikan kebutuhan akan sistem yang akan dibuat (*requirements*).

2. *Elaboration* (perluasan/perencanaan)

Tahap ini lebih difokuskan pada perencanaan arsitektur sistem. Tahap ini juga dapat mendeteksi apakah arsitektur sistem yang diinginkan dapat dibuat atau tidak. Medeteksi resiko yang mungkin terjadi dari arsitektur yang dibuat. Tahap ini lebih pada analisis dan *designer* sistem serta implementasi sistem yang fokus pada purwarupa sistem (*prototype*).

3. *Construction* (konstruksi)

Tahap ini fokus pada pengembangan komponen dan fitur-fitur sistem. Tahap ini lebih pada implementasi dan pengujian system yang focus pada implementasi perangkat pada kode *program*. Tahap ini menghasilkan produk perangkat lunak dimana menjadi syarat dari *Initial Operational Capability Milestone* atau batas/tonggak kemampuan operasional awal.

4. *Transition* (transisi)

Tahap ini lebih pada deployment atau *instalasi* sistem agar dapat dimengerti oleh *user*. Tahap ini menghasilkan produk perangkat lunak dimana menjadi syarat dari *Initial Operational Capability Milestone* atau batas/tonggak kemampuan operasional

awal. Aktivitas pada tahap ini termasuk pada pelatihan *user*, pemeliharaan dan pengujian sistem apakah sudah memenuhi harapan *user*.

2.1 Pengacuan Pustaka

2.1.1 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempermukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan [1].

2.1.2 Desain Sistem

Desain atau perancangan dalam pembangunan perangkat lunak merupakan upaya untuk mengonstruksi sebuah sistem yang memberikan kepuasan akan spesifikasi kebutuhan fungsional, memenuhi target, memenuhi kebutuhan secara implicit atau eksplisit dari segi performansi maupun penggunaan sumber daya, kepuasan batasan pada proses desain dari segi biaya, waktu, dan perangkat [2].

2.1.3 Analisis Sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi, dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya [1].

2.1.4 MySQL

MySQL adalah sebuah program *database server* yang mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat, multi user serta menggunakan perintah standar SQL (*Structure Query Language*) [3].

2.1.5 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP (*Hypertext Preprocessor*) merupakan bahasa *web server-side* yang bersifat *open source*. Bahasa PHP menyatukan dengan *script* HTML yang sepenuhnya dijalankan pada *server* [4].

PHP *Hypertext Preprocessor* yang digunakan sebagai bahasa *script server-side* dalam pengembangan *Web* yang disisipkan pada dokumen HTML [5].

PHP merupakan singkatan dari *Hypertext Preprocessor* ia merupakan bahasa berbentuk skrip yang ditempatkan dalam *server* dan diproses di *server* [6].

2.1.6 HTML (*HyperText Markup Language*) adalah standar dipakai pada halaman *web*. Berdasarkan standar inilah *browser* bisa memahami isi suatu dokumen yang berasal dari *Web server* [7].

2.2 Kajian Terdahulu

Tabel 2.1 Kajian Terdahulu

No	Judul	Peneliti	Tahun	No ISSN
1.	Pembangunan Sistem Informasi Data Kepegawaian Pada Dinas Koperasi Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten	Keyko Riskian perdana, dkk (Universitas PGRI Pacitan)	2013	2302-5700

	Pacitan			
--	---------	--	--	--

Hasil pembahasan pada table 2.1 yaitu Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk membuat Sistem Informasi Kepegawaian, agar data kepegawain bisa terwujud dalam sistem yang terkomputerisasi dimana pengelolaan dilakukan secara komputer.

Tabel 2.2 Kajian Terdahulu

No	Judul	Peneliti	Tahun	No ISSN
2.	Sistem Informasi Kepegawain dan Gaji Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTSN) 2 Simo Kab Boyolali	Shalihin Miftah,dkk (Universitas Surakarta)	2014	1979-9330

Hasil pembahasan pada table 2.2 yaitu tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan Sistem Informasi Kepegawaian dan Gaji MTsN 2 Simo Boyolali untuk membantu bagian tata usaha dalam menangani pengelolaan data pegawai, dan pengelolaan data gaji pegawai MTsN 2 Simo Boyolali.

Tabel 2.3 Kajian Terdahulu

No	Judul	Peneliti	Tahun	No ISSN
3.	Pengembangan Sistem Informasi pengolahan Data Pegawai Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 4 Pacitan	Aspri Aurina Haryono (Universitas PGRI Pacitan)	2014	1979-9320

Hasil pembahasan pada table 2.3 yaitu tujuan dari penelitian ini adalah Menghasilkan Sistem Informasi (SI) kepegawaian yang lebih cepat dan akurat yang akan digunakan pada SMP N 4 PACITAN.

Tabel 2.4 Kajian Terdahulu

No	Judul	Peneliti	Tahun	No ISSN
4.	Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai dan Pengajian pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak-kanak dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkulu	Titin Purmamasari (Universitas Surakarta)	2014	1979-9310

Hasil pembahasan pada table 2.4 yaitu tujuan dari penelitian ini adalah Menghasilkan sistem informasi data pegawai dan penggajian pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak Kanak

dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku. Meningkatkan efisiensi kerja berkenaan dengan pengolahan data pegawai dan penggajian.

Tabel 2.5 Kajian Terdahulu

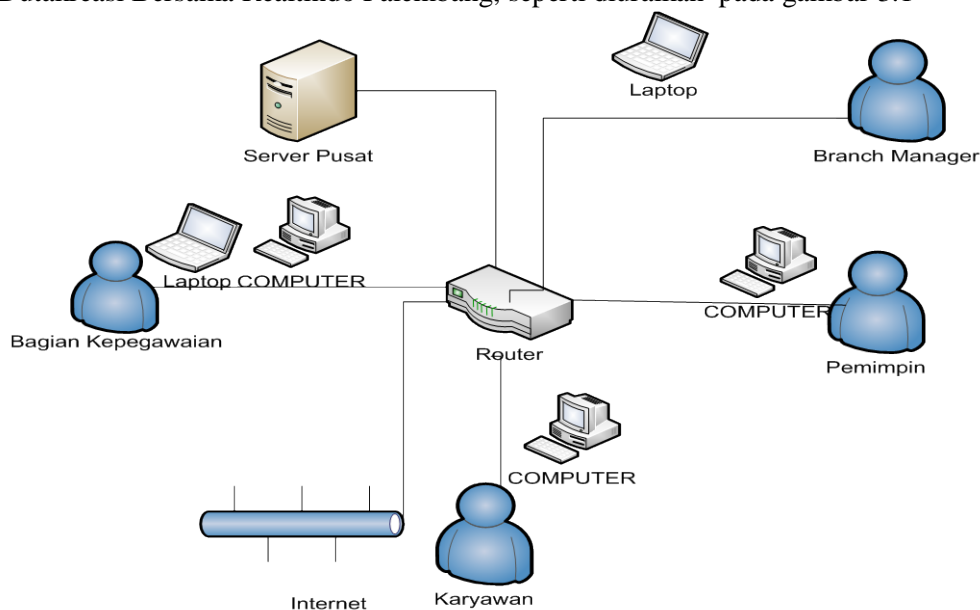
No	Judul	Peneliti	Tahun	No ISSN
5.	Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian (Studi Kasus PKIS SEKAR TANJUNG Pasuruan)	Rokhmad Fadhlul wafi,dkk (STMIK STIKOM Surabaya)	2013	2338-1370

Hasil pembahasan pada table 2.5 yaitu tujuan dari penelitian ini adalah sistem informasi kepegawaian yang dibuat diharapkan dapat membantu PKIS Sekar Tanjung dalam mengelola seluruh data yang ada dan dapat menampilkan laporan kepada General Manager atau supervisor.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Rancangan Arsitektur Sistem

Sistem informasi yang akan dibangun berikut adalah rancangan arsitektur pada PT Dutakreasi Bersama Realtindo Palembang, seperti diuraikan pada gambar 3.1



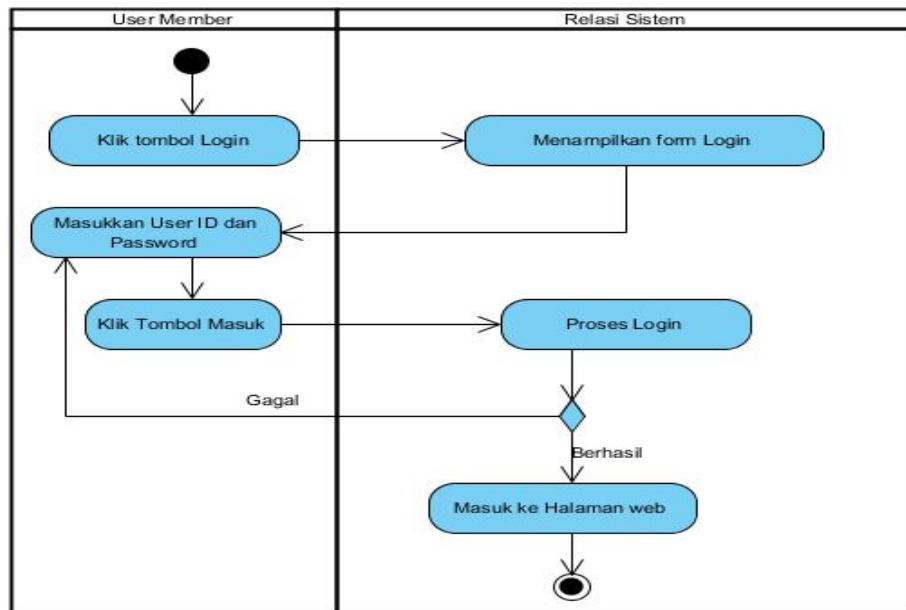
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem

Komputer atau laptop terhubung dengan *router* lalu *router* terhubung ke *server*, *router* menghubungkan bagian kepegawaian, *branch manager*, pemimpin, dan karyawan ke *sistem*. Dimana *database* dan *sistem* terdapat di *server* tersebut.

3.2 Activity Diagram Login

Berikut ini adalah Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan workflow (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Yang perlu diperhatikan disini adalah bahwa diagram

aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan sistem, jadi aktivitas yang dilakukan oleh sistem :



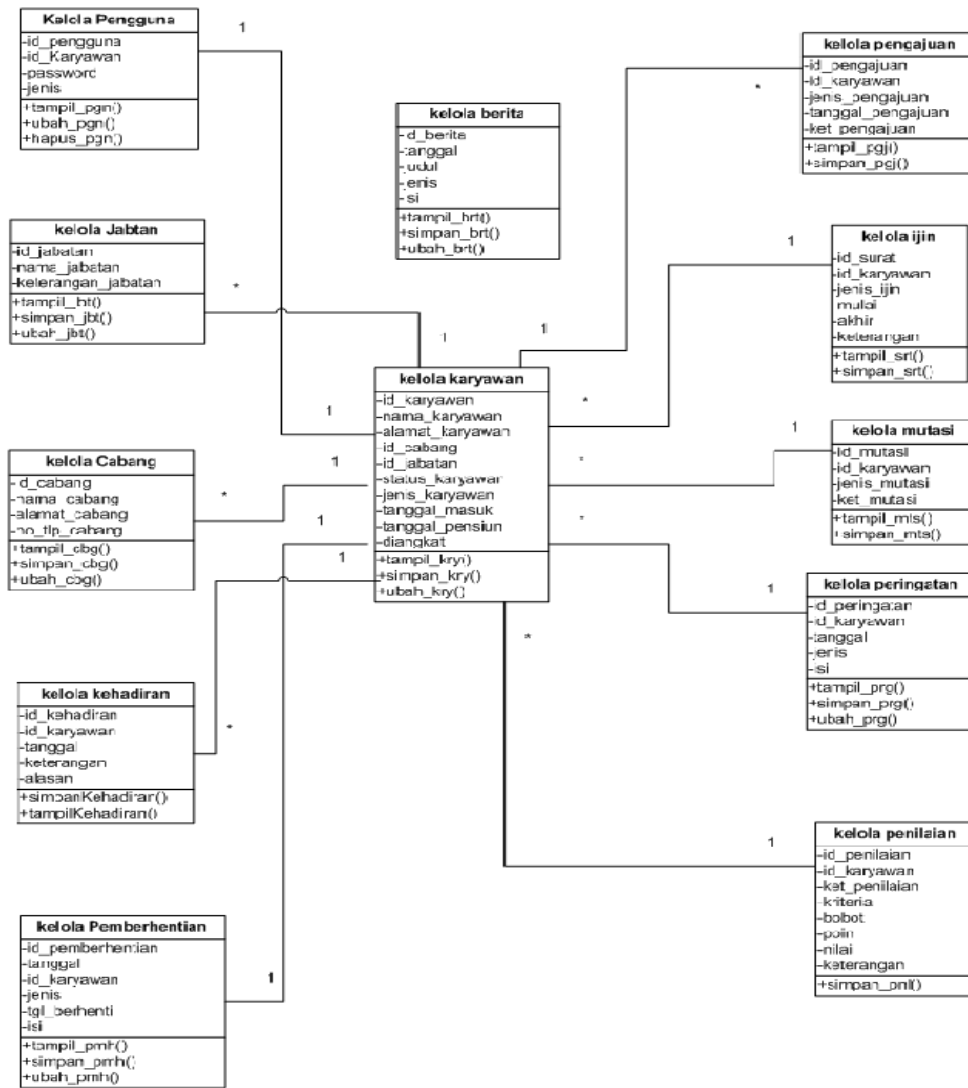
Gambar 3.2 Diagram Activity Login

3.3 Class Diagram

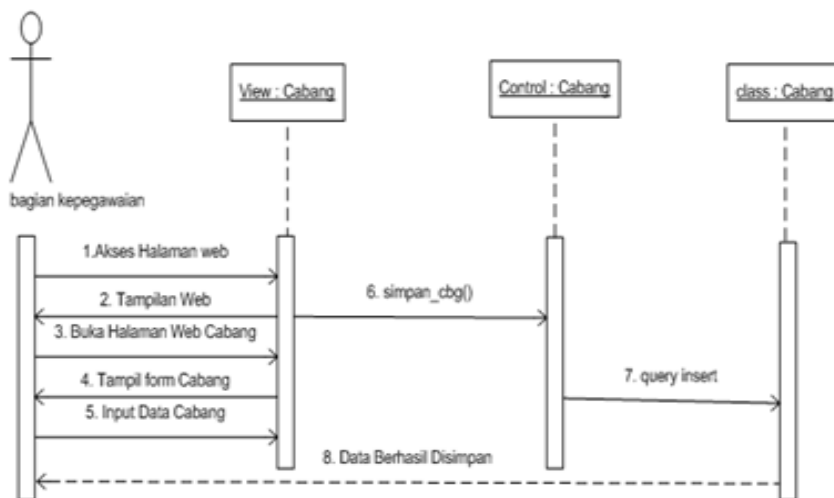
Diagram kelas atau *class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi. Gambar dapat dilihat pada gambar 3.3 :

3.4 Sequence Diagram Input Cabang

Diagram sekuen menggambarkan kelakuan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirimkan dan diterima antar objek. Oleh karena itu untuk menggambarkan diagram sekuen maka harus diketahui objek-objek yang terlibat dalam *use case* beserta metode-metode yang dimiliki kelas yang diintansiasi menjadi objek itu. Membuat diagram sekuen juga dibutuhkan untuk melihat skenario yang ada pada *use case*. Gambar dapat dilihat pada gambar 3.4 :



Gambar 3.3 Diagram Class



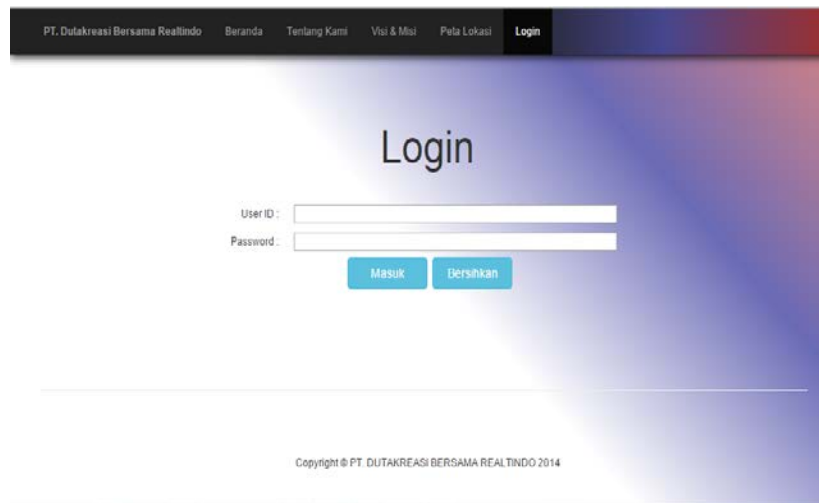
Gambar 3.4 Sequence Diagram Input Cabang

3.5 Rancangan Antarmuka

Tampilan Antarmuka atau tampilan *form* yang akan digunakan pada PT Dutakreasi Bersama Realtindo Palembang adalah sebagai berikut :

3.5.1 Rancangan Antarmuka Tampil *Form Login*

Untuk dapat Mengakses sistem *user* harus Mengisi *User ID* dan *Password*. Apabila *ID* dan *password* yang dimasukkan pengguna benar maka pengguna bisa menggunakan aplikasi tersebut. Jika *ID User* dan *Password* salah maka pengguna pengguna harus mengisi kembali *ID User* dan *Password* yang benar :



Gambar 3.5 Rancang Antarmuka Tampil *Form Login*

3.5.2 Rancangan Antarmuka *Form Menu Utama*

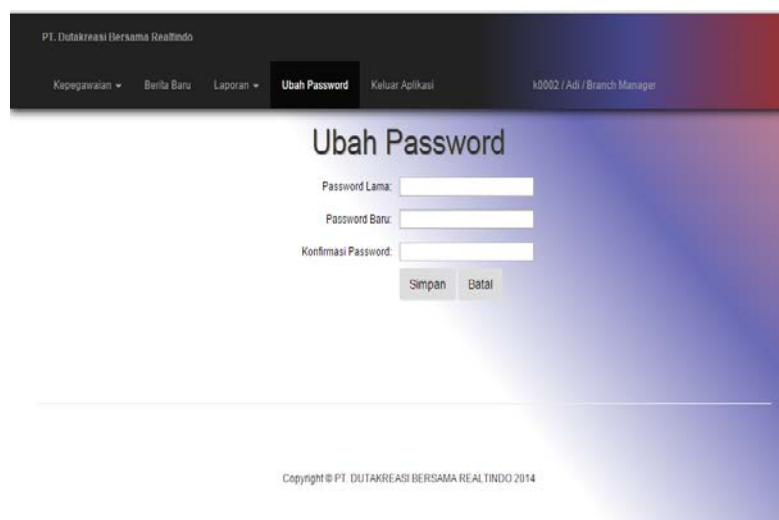
Form menu utama ini merupakan pada *user* mengakses aplikasi ini pada saat pertama kali. Pengguna dapat mengelolah data yang dibutuhkan sesuai dengan kebutuhan.



Gambar 3.6 Rancang Antarmuka *Form Menu Utama*

3.5.3 Rancangan Antarmuka *Form Ubah Password*

Form ubah password ini merupakan menu aplikasi yang muncul pada saat pengguna mengklik *menu ubah password* pada *form* ini menu ini pengguna dapat mengubah *password*.



Gambar 3.7 Rancang Antarmuka *Form Ubah Password*

3.6 Tabel Hasil Pengujian

Adapun hasil pengujian yang dilakukan bisa dilihat pada table 3.1 sebagai berikut :

Tabel 3.1 Tabel Hasil Pengujian

Skenario Pengujian	Hasil Yang diharapkan	Hasil Uji
Menjalankan tiap menu yang terdapat pada <i>website</i> sesuai hak akses yang dibuat	Sistem akan menampilkan <i>Form</i> sesuai dengan menu yang dipilih	Sesuai harapan
Menekan tombol simpan ketika data belum diisi secara menyeluruh pada <i>form</i>	Menampilkan sistem bahwa data belum dapat disimpan.	Sesuai harapan
Proses perhitungan penilaian karyawan ketika <i>user</i> melakukan proses memasukan penilaian.	Menampilkan hasil perhitungan penilaian karyawan.	Sesuai harapan
User dapat menginput data pengajuan karyawan dan tekan tombol simpan.	Data dapat terupload pada sistem dan menampilkan data yang telah di masukan.	Sesuai harapan
Memasukan pencarian data karyawan sesuai dengan nama karyawan	Sistem akan menampilkan nama karyawan yang di masukan	Sesuai harapan
User yang akan mengambil cuti yang belum 1 tahun bekerja dan tekan tombol simpan	Menampilkan pesan sistem bahwa karyawan belum 1 tahun tidak dapat mengambil cuti.	Sesuai harapan

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dengan adanya Sistem Informasi Kepegawaian pada PT Dutakreasi Bersama Relatindo Palembang, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem Informasi Kepegawaian pada PT Dutakreasi Bersama Relatindo Palembang, memberika kemudahan pihak kepegawaian dalam memperoleh informasi data karyawan, absen, informasi kebutuhan karyawan baru.
2. Sistem Informasi Kepegawaian pada PT Dutakreasi Bersama Relatindo Palembang, dapat meminimalisasi proses keterlambatan penerbitan surat cuti, surat kenaikan pangkat, surat pensiun, surat pengunduran diri, dan surat peringatan.
3. Sistem Informasi Kepegawaian pada PT Dutakreasi Bersama Relatindo Palembang, memudahkan mengontrol memantau, dan mengevaluasi kinerja karyawan.

5. SARAN

Dalam pembangunan Sistem Informasi Kepegawaian pada PT Dutakreasi Bersama Relatindo Palembang, menyadari masih terdapat kekurangan pada aplikasi yang dibangun. Memberikan saran yang dapat digunakan sebagai berikut :

1. Perlunya sistem informasi kepegawaian ini dikembangkan dengan *device* lain seperti *device* berbasis android dsb.
2. Pengembang yang lebih lanjut dimana saat ini kami belum menyediakan untuk proses *rekrutmen* karyawan terdapat dalam aplikasi ini.
3. Untuk pengembang lebih lanjut sistem informasi kepegawaian menyediakan untuk terintegrasi perhitungan gaji karyawan atau *insentif*.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas nikmat dan kesempatannya sehingga saya dapat menyelesaikan Program Sarjana Komputer S1 Sistem Informasi, dan yang paling utama bagi kedua Orang Tua saya yang selalu memberikan dorongan, semangat, motivasi, dan doanya untuk kelancaran saya dan juga kepada Bapak/Ibu dosen, teman-teman, sahabat dan rekan kerja yang selalu memberikan masukan dan motivasinya sehingga saya dapat menyelesaikan Penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jogiyanto, HM 2005, *Analisis & Desain*, Andy Offset, Yogyakarta
 - [2] Rosa A.S & M. Shalahuddin 2013, *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak*, Modula, Bandung.
 - [3] Nugroho, Bunafit 2008, *Database Relasional dengan MySQL*, Yogyakarta.
 - [5] Peranginangin, Kasiman 2006, *Aplikasi Web dengan PHP & MySQL*, Yogyakarta.
 - [6] Kadir, Abdul 2008, *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*, Yogyakarta.
 - [7] Kadir, Abdul 2005, *Dasar Pemrograman Web dengan ASP*, Yogyakarta.
-

-
- [8] Keyko Riskian perdana,dkk 2013, *Pembangunan Sistem Informasi Data Kepegawaian Pada Dinas Koperasi Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Pacitan*, dari <http://ijns.org/journal/index.php/ijns/article/view/62/60>, diakses tgl 28 februari 2015
- [9] Shalihin Miftah,dkk 2014, *Sistem Informasi Kepegawian dan Gaji Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTSN) 2 Simo Kab Boyolali*, dari <http://ijns.org/journal/index.php/speed/article/view/1302/1290>, diakses tgl 28 februari 2015
- [10] Aspri Aurina Haryono 2014, *Pengembangan Sistem Informasi pengolahan Data Pegawai Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 4 Pacitan*, dari <http://ijns.org/journal/index.php/speed/article/view/941/928>, diakses tgl 28 februari 2015
- [11] Titin Purmamasari 2014, *Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai dan Pengajian pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak-kanak dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkulu*, dari <http://ijns.org/journal/index.php/speed/article/view/1100/1088>, diakses tgl 28 februari 2015
- [12] Rokhmad Fadhlul wafi,dkk 2014, *Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian (Studi Kasus PKIS SEKAR TANJUNG Pasuruan)*, dari <http://download.portalgaruda.org/article.php?article=120177&val=5494>, diakses tgl 28 februari 2015

Biodata Peneliti

Jeffry Andian Suhendra, Palembang 09 januari 1993, Jl.Suak Permai Lr. Suak Ujung RT 40 RW 08 No.5576, Lulusan Tahun 2015 Jurusan Sistem Informasi STMIK GI MDP.

Dafid, Palembang 12 Desember 1978, Jl. Rajawali No 14 Palembang, Lulusan Tahun 2004 Jurusan Ilmu Komputer Universitas Padjajaran Bandung, Lulus Tahun 2010 Program Pasa Sarjana Magister Teknologi Fasilkom Universitas Indonesia.
