SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DI KECAMATAN CIBIRU KOTA BANDUNG BERBASIS DESKTOP

Ardi Pratama (peneliti)
Mahasiswa Jurusan Sistem Informasi, Universitas Komputer Indonesia
Angkatan 2011

Wahyuni, S.Si, MT.
Dosen Jurusan Sistem Informasi, Universitas Komputer Indonesia

Abstract*: Cibiru district office is a medium-scale government agencies engaged in public service. There currently is a staffing system that is run manually, which in the implementation of pension, leave and promotion, there are some things that become obstacles, which among them is the effectiveness and efficient time and process, in the process of collecting data, and the possibility of data retirement, leave and promotion was missing. For that we need the development of desktop-based personnel information system to overcome the problems that are happening at the District Office Cibiru. Desktop-based Human Resources Information System can assist in filing a promotion, Leave Application and Application Retirement at the District Office Cibiru.*
The study design used is descriptive method, and data collection is used using primary data sources and secondary data sources. Design tools for system modeling using the Unified Modeling Language (UML) and methods of the research method used in this study using a system-oriented approach orientied Object Programming (OOP). System development method used is using a prototype model for the program that created directly evaluated by the user. Analysis and design tools are used, the use case diagrams, use case scenarios, activity diagram, sequence diagram, class diagram, deployment dagram.Applications are proposed by this author can be used to help companies manage and reduce errors in staffing.

Keywords*: personnel information system, public services, desktop*

I. PENDAHULUAN

Latar Belakang

Perkembangan Teknologi Informasi saat ini sangat berpengaruh terhadap berbagai aspek kehidupan di dunia pada umumnya dan Indonesia pada khususnya , Seperti hal nya penggunaan sistem informasi , berbagai perusahaan swasta dan instansi pemerintahaan banyak yang menggunakan sistem informasi untuk membantu dan mempermudah tugas dan fungsi yang dibebankan atau diperankan.Salah satu pemanfaatan teknologi informasi adalah menggunakan komputer sebagai alat atau sarana melakukan pemprosesan data yang cepat tepat dan akurat, sehinggamenghasilkan informasi yang bermanfaat. Maka tidak heran apabila banyak perusahaan-perusahaan maju yang menggunakan komputer sebagai sarana untuk pengolahan data yang akurat.

Peran utama aplikasi sistem informasi dalam bisnis adalah untuk memberikan dukungan yang efektif atas strategi perusahaan agar memperoleh keunggulan yang kompetitif. Tolak ukur kemajuan teknologi selalu dikaitkan dengan seberapa jauh suatu pekerjaan dikendalikan dan dikerjakan oleh perangkat komputer, namun tidak semua lembaga baik swasta maupun pemerintahan memanfaatkan kemampuan komputer dengan sebaik-baiknya. Namun disamping itu hampir seluruh organisasi atau instansi memanfaatkan teknologi komputer sebagai sebuah alat bantu yang efektif dalam melakukan pekerjaan.

Keberadaan komputer sebagai pengolahaan data dan jaringan komputer sebagai pengintegrita data, ternyata telah menarik berbagai instansi untuk menggunakannya. Diantaranya adalah Kecamatan Cibiru kota Bandung yang merupakan salah satu dari 30 kecamatan berada di Kota Bandung dengan luas wilayah 438,136 ha.

Kecamatan Cibiru Bandung adalah sebuah instansi pemerintahan yang berfungsi memberikan layanan kepada masyarakat khususnya masyarakat yang berada didaerah Kecamatan Cibiru Bandung dengan wilayah kerja meliputi 4 kelurahan , yaitu kelurahan cipadung, kelurahan pasirbiru, kelurahan

palasari, kelurahan cisurupan dengan jumlah penduduk 60,578.jiwa secara administrative terbagi kedalam 53 RW dan 402 RT . Sebagian besar wilayah Kecamatan Cibiru terdiri dari pemukiman , dengan kegiatan ekonomi didominasi oleh jasa pendidikan, perdagangan, pertanian dan perkantoran.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara di Kecamatan Cibiru Bandung yang diwakili oleh Bapak Budi Supriadi selaku kepala seksi pelayanan dan karyawan lain terdapat beberapa masalah yang timbul di instansi pemerintahan tersebut. Yang terjadi pengerjaan dalam urusan kepegawaian ini lama dan hasil dari informasi yang didapat tidak tepat waktu, sehingga kebutuhannya tidak terpenuhi dengan baik.

Adapun kondisi yang terjadi di Kecamatan Cibiru Kota Bandung memiliki jumlah karyawan sebanyak 56 yang bekerja di Kecamatan Cibiru Kota Bandung sehingga sub bagian kepegawaian seringkali mengalami kesulitan dalam mencari data pegawai yang di butuhkan. Permasalahan lainnya adalah dalam pencatatan daftar urut kepangkatan dan data kenaikan pangkat masih menggunakan sitem yang manual yaitu, pencatatan masi dilakukan dalam buku agenda

Untuk menunjang kelancaran sistem informasi kepegawaian, makaperanan teknologi sangat penting guna memperlancar dan mempermudah jalan informasi. Sebagai salah satu dari permasalahan tersebut maka penyajian informasi mengenai kepegawaian dalam pengambilan keputusan, dimana seorang atasan dapat memperoleh informasi dengan mudah mengenai kinerja dari bawahannya dan bawahan juga dapat dengan mudah memperoleh informasi mengenai hal-hal yang berhubungan dengan pekerjaannya. maka penulis mencoba membahas hal tersebutdalam skripsi dengan judul "SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DI KECAMATAN CIBIRU KOTA BANDUNG BERBASIS DESKTOP".

Identifikasi Masalah

Bwedasarkan uruaian latar belakang yang sudah dijelaskan diataas, ada beberapa permasalahan yang dapat di identifikasi yaitu:

Adapun Identifikasi Masalah di Kecamatan Cibiru diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi pengajuan kenaikan pangkat, pengajuan pensiun dan permohonan cuti yang berjalan saat ini pada kecamatan Cibiru Bandung proses pengolahan datanya masih membutuhkan waktu yang lama karna masih menggunakan sistem pencatatan yang manual.
2. Rekap laporan setiap laporan kepegawaian yang di gunakan masih di lakukan dengan cara manual .
3. Belum adanya sistem yang mampu menyimpan data dengan aman dan teratur, sehingga kurang efektifnya dalam pembuatan laporan-laporan per-periode .

Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka penulis memperoleh rumusan maslah sebagai berikut:

1. Bagaimana Sistem Kepegawaian yang saat ini berjalan di Kecamatan Cibiru Bandung.
2. Bagaimana merancang sistem informasi kepegawaian yang memudahkan pegawai untuk mengajukan kenaikan pangkat
3. Bagaimana merancang sistem informasi kepegawaian yang memudahkan pegawai untuk mengajukan cuti
4. Bagaimana merancang sistem informasi kepegawaian yang memudahkan mengajukan pensiun

Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi Kepegawaian pada Kecamatan Cibiru guna membantu menyelesaikan masalah khususnya pada Kepegawaian Kecamatan Cibiru Bandung dalam melaksanakan pengelolaan administrasi kepegawaian khususnya dalam proses kenaikan pangkat permohonan cuti dan permohonan pensiun

Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang dapat diperoleh dengan dilakukannya penelitian ini ialah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan pada Kecamatan Cibiru Bandung
2. Untuk membuat rancangan sistem informasi kepegawaian pada Kecamatan Cibiru Bandung

3. Untuk menganalisis dan menguji sistem informasi kepegawaian pada Kecamatan Cibiru Bandung.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi kepegawaian pada Kecamatan Cibiru Bandung

Kegunaan Praktis

Dengan dilaksanakannya penelitian maka mahasiswa dapat membandingkan antara teori yang didapat dengan praktek yang sesungguhnya. Pada prinsipnya penelitian merupakan suatu penerapan dari teori menjadi praktek, maka berikutakan di uraikan kegunaan penelitian bagi akademis dan kenyataan di lapangan.

Kegunaan Akademis

Penelitian ini diharapkan dapat menambah pengetahuan baik teori maupun praktektentang membangun sistem informasi terutama yang berhubungan dengan sistem informasi kepegawaian agar dapat bermanfaat bagi penulis sendiri ataupun bagi orang lain.

Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang dibatasi pada pengerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang ialah sistem pengajuan kenaikan pangkat, permohonan pensiun dan permohonan cuti pada kepegawaian di Kecamatan Cibiru Bandung.
2. Proses kenaikan pangkat hanya berlaku untuk masa jabatan pegawai yang sudah bekerja selama 4 tahun.
3. Penggunaan sistem informasi hanya dapat dilakukan oleh bagian pegawai, kepegawaian dan pimpinan.
4. Untuk pengajuan cuti, pegawai harus bekerja minimal 1 tahun.
5. Untuk proses pengajuan pensiun, di mulai dari umur 58 tahun.

II. KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedurprosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, member sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan yang cerdik[3]

Komponen Sistem Informasi

Sistem informasi terdiri dari 6 (enam) komponen yang disebut blok bangunan *(building block)* yang saling berinteraksi satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai sasarannya. [3]Enam komponen tersebut antara lain :

a. Blok Masukan *(input block)*
   Input mewakili data yang masuk ke dalam sistem informasi. Input disini termasuk metode-metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukan, yang dapat berupa dokumen-dokumen dasar.
b. Blok Model *(model block)*
   Blok ini terdiri dari kombinasi prosedur, logika dan model matematik yang akan memanipulasi data input dan data yang tersimpan di dasar data dengan cara yang sudah tertentu untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.
c. Blok Keluaran *(output block)*
   Produk dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen serta semua pemakai sistem.
d. Blok Teknologi *(technology block)*
   Teknologi merupakan “kotak alat” *(tool-box)* dari pekerjaan sistem informasi. Teknologi digunakan untuk menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran dan membantu pengendalian dari sistem keseluruhan.

Teknologi terdiri dari 2 bagian utama, yaitu perangkat lunak *(software)* dan perangkat keras *(hardware)*.

e. Blok Basis Data *(database block)*
Basis data merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. Organisasi basis data yang baik berguna untuk efisiensi kapasitas penyimpannya. Basis data diakses atau dimanipulasi dengan menggunakan perangkat lunak paket yang disebut dengan DBMS *(Database Management System).*

f. Blok Kendali *(control block)*
Untuk supaya sistem informasi dapat berjalan sesuai dengan yang diinginkan, maka perlu diteraokan pengendalian-pengendalian di dalamnya. Beberapa pengendali perlu dirancang dan diterapkan untuk meyakinkan bahwa hal-hal yang dapat merusak sistem dapat dicegah ataupun bila terlanjur terjadi kesalahan-kesalahan dapat langsung cepat diatasi.

Definisi Kenaikan pangkat

Menurut referensi [4] Kenaikan pangkat pada dasarnya merupakan penghargaan (imbalan) terhadap pegawai yang telah membuktikan kemampuannya (prestasi Kerja) sehingga pegawai yang belum menunjukkan kerja yang baik belum dinaikan pangkatnya.

Definisi Permohonan Pensiun

Menurut Referensi[5] mengatakan bahwa pensiun adalah suatu kondisi dimana individu tersebut telah berhenti bekerja pada suatu pekerjaan yang biasa dilakukan. Batasan yang lebih jelas dan lengkap oleh Corsini

Definisi Permohonan Cuti

Menurut Referensi [6] menyebutkan bahwa cuti merupakan hak setiap pekerja dalam setiap tahun kerja, biasanya hak cuti itu adalah selama dua belas hari kerja dan dalam kurun waktu tersebut pegawai yang bersangkutan mendapat gaji penuh dan waktu cuti itu diperhitungkan sebagai bagian masa aktif untuk perhitungan pensiun kelak.

Pengertian Client Server

Definisi *client server* [8]), Server adalah komputer database yang berada di pusat, dimana informasinya dapat digunakan bersama-sama oleh beberapa user yang menjalankan aplikasi di dalam komputer lokalnya yang disebut dengan Client.

Sebuah file server menjadi jantung dari keseluruhan sistem, memungkinkan unutk mengakses sumber daya, dan menyediakan keamanan. Workstation yang berdiri sendiri dapat mengambil sumber sumber daya yang ada pada file server. Model hubungan komponen yang ada dijaringan dan memungkinkan banyak pengguna secara bersama0sama memakai sumber daya pada file server.

Definisi Jaringan Komputer

Jaringan komputer *(computer network)* adalah dua buah computer atau lebih yang saling berhubungan dengan sebuah media fisik dan software dengan tujuan melakukan komunikasi antara computer-komputer tersebut. [7].

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Desain Penelitian

Metode deskriptif adalah suatu metode dengan tujuan untuk membuat gambaran secara sistematis, faktual, dan akurat mengenai fakta-fakta dan sifat-sifat paada suatu objek penelitian tertentu. Pada tahap pertama penulis melakukan dengan cara mengumpulkan data dan bahan yang diperlukan terlebih dahulu, dan pada tahap berikutnya penulis mengolah dan membahas sampai pada suatu kesimpulan yang pada akhirnya dapat dibuat suatu laporan untuk melampirkan semua kegiatan yang dikerjakan selama penelitian di Kantor Kecamatan Cibiru

Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Sumber Data Primer

Yaitu peneliti terjun langsung ke perusahaan untuk menganalisis, melihat keadaan dari sistem yang berjalan saat ini dan memberikan evaluasi dari kinerja Sistem tersebut. Yaitu diantaranya:

a. **Observasi** Yaitu teknik pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung di lapangan Pada Kecamatan Cibiru. Adapun observasi yang di lakukan di Kecamatan Cibiru ke Bagian

Kepegawaian yaitu mengamati proses pengolahan data yang berhubungan dengan kegiatan kepegawaian. Hasil dari observasi tersebut penulis sadari bahwa Sistem Informasi Kepegawaian di Kecamatan Cibiru masih belum terintegrasi.

b. **Wawancara** *(inter view*) Pengumpulan data maupun informasi dengan melakukan wawancara secara langsung kepada bagian Kepegawaian. Adapun

wawancara yang dilakukan dengan ibu yuyun wahyudin selaku ketua Sub.bagian Kepegawaian Dan Umum, dan Bapak tatang muhtar selaku Pimpinan Kecamatan Cibiru. Hasil Wawancara tesebut penulis mengetahui informasi yang lebih tentang Sistem Informasi Kepegawaian di Kecamatan Cibiru Bandung.

Sumber Data Skunder

Data-data atau informasi yang didapatkan untuk penelitian melalui perpustakan, internet, dan lain-lain.

Studi dokumentasi yang digunakan adalah pencarian bahan-bahan atau buku-buku bacaan, karya ilmiah dan sumber-sumber bacaan lainya seperti dari
internet. Untuk studi dokumentasi, peneliti mendapatkan data-data atau informasi berupa dokumen yang berbentuk *company profile* dan form kenaikan pangkat.

Dalam melakukan penelitian ini penulis mendapatkan data sekunder berupa:

1. Surat Permohonan Kenaikan Pangkat.
2. Surat Permohonan Cuti.
3. Surat Permohonan Pensiun

Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem yang digunakan oleh penulis adalah pendekatan terstruktur. Dimana metode pendekatan sistem secara terstruktur agar penulis dapat memahami sebuah sistem yang sedang berjalan saat ini dengan menganalisis dokumen, analisis prosedur, dan analisis proses.

Metode Pengembangan Sistem

Metode pendekatan sistem yang digunakan oleh penulis adalah pendekatan terstruktur. Dimana metode pendekatan sistem secara terstruktur agar penulis dapat memahami sebuah sistem yang sedang berjalan saat ini dengan menganalisis dokumen, analisis prosedur, dan analisis proses

Metode Pengembangan Sistem

Metode adalah suatu cara atau teknik yang sistematik untuk mengerjakan sesuatu. Metode yang digunakan untuk sistem informasi pelayanan kepegawaian ini adalah metode *prototype.*

Alasan mengapa penulis memakai metode *prototype* ini adalah karena metode ini terdiri dari tahap-tahap yang memberikan kemudahan jika pada satu tahap tidak sesuai maka dapat kembali ke tahap sebelumnya, sehingga cukup efektif dalam mendapatkan kebutuhan dan aturan yang jelas.

Alat Bantu Analisis

Dalam perancangan suatu sistem informasi diperlukan alat bantu yang bertujuan untuk mempermudah dalam menggambarkan komponen-komponen yang ada.

Adapun alat bantu dalam analisis adalah sebagai berikut:

Use Case diagram, Skenario *Use Case, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram, Component Diagram, Deployment Diagram.*

IV. HASIL PENELITIAN

Perancangan Sistem

Pada tahap perancangan sistem ini akan dijelaskan mengenai perancangan pada objek yang digunakan, perancangan arsitektur program yang akan dibuat, perancangan tampilan dan perangcangan menu pada *form* yang dibutuhkan. Tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada *user* tentang sistem yang baru.

Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Adapun gambaran umum dari sistem yang diusulkan adalah penulis akan merancang sebuah sistem terkomputerisasi dan otomatisasi yang sebelumnya tidak ada, sehingga proses pengelolaan pelanggan dan penghasilan bisa dilakukan lebih mudah.

Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka (*interface*) merupakan suatu tahapan agar aplikasi yang dibuat lebih menarik dan tentunya lebih mudah digunakan.Tujuan dari perancangan antar muka pada adalah untuk

mendapatkan suatu kriteria yang sangat penting dalam pengoprasian sebuah program aplikasi, yaitu aspek ramah dengan pengguna (*user friendly*).

Perancangan antar muka yang ada dalam sistem berdasarkan diagram-diagram UML yang telah dibuat sebelumnya. Adapun perancangan antar muka ini terdiri dari struktur menu, perancangan *input* dan perancangan *output*.

Struktur Menu

Rancangan struktur menu dibuat untuk memudahkan *user* dalam melakukan penggunaan fungsi-fungsi program yang ada pada sistem ini.

Perancangan *Input*

Perancangan *input* merupakan *form interface* tentang sistem masukan suatu proses dari pengguna sistem yang nantinya akan dijadikan sebagai laporan untuk admin. Adapun perancangan *input* sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Form Login
2. Form Pegawai
3. Form Pengajuan Cuti
4. Form Pengajuan Pensiun

Perancangan *Output*

Perancangan *output* adalah informasi yang dihasilkan oleh sistem berupa laporan hasil dari proses *input*-an yang diterima oleh sistem. Adapun perancangan *output* dari sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Laporan Permohonan Cuti
2. Laporan Pengajuan Kenaikan Pangkat
3. Laporan Permohonan Pensiun

Perancangan Arsitektur Jaringan

Perancangan arsitektur jaringan adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program komputer secara terintegrasi. Adapun tipe jaringan yang digunakan adalah tipe jaringan LAN (local area network), yakni tipe jaringan untuk area kecil yang cocok digunakan dalam perancangan sistem informasi ini. Dan model hubungan yang digunakan adalah *client server*, dimana model *client server* ini memungkinkan jaringan untuk mensentralisasi fungsi dan aplikasi kepada satu atau dua *dedicated file server* sebagai jantung dari keseluruhan sistem. Berikut gambar rancangan arsitektur jaringan pada sistem informasi ini.

Rencana Pengujian

Kasus dan Hasil Pengajuan

Setelah melakukan rencana pengujian, maka hal selanjutnya yang perlu dilakukan adalah melakukan studi kasus dan bagaimana hasil dari pengujian studi kasus tersebut. Adapun, kasus dan hasil pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengecekan Login
2. Pengisian Data Pegawai
3. Pengisian Data Permohonan Cuti Pegawai
4. Pengisian Data Permohonan Pensiun
5. Pengisian Data Pengajuan Kenaikan Pangkat
6. Cetak Laporan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Setelah melakukan analisa terhadap objek penelitian, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi pengajuan kenaikan pangkat, pengajuan pensiun dan permohonan cuti yang berjalan saat ini pada kecamatan Cibiru Bandung proses pengolahan datanya masih membutuhkan waktu yang lama .
2. Rekap laporan setiap laporan kepegawaian yang di gunakan masih di lakukan dengan cara manual .

3. Belum adanya sistem yang mampu menyimpan data dengan aman dan teratur, sehingga kurang efektifnya dalam pembuatan laporan-laporan per-periode .

Saran

Hasil rancangan sistem informasi program kepegawaian di kecamatan cibiru masih dapat berkembang mengingat peneliti lain dapat merancang berdasarkan metode pengembangan sistem *prototype* sehingga kapan pun penelitian yang telah berjalan dapat dilanjutkan dan di kembangkan kembali agar hasil yang di peroleh dapat lebih baik dan berguna bagi instansi terbut dan dapat memaksimalkan kondisi yang sedang berjalan, maka di usulkan dan di sarankan sebagai berikut :

1. Diharapkan adanya pengembangan dalam mengelola laporan kepegawaian secara detail .
2. Diharapkan adanya proses birokrasi yang teratur dan jelas .

VI. DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir, *"Pengenalan Sistem Informasi ",* Yogyakarta: Andi, 2003.

Hartono. Jogiyanto, *"Analisi Dan Desain Sistem Informasi ",* 2nd ed, Yogyakart: CV Andi, 2005.

Irawan. Budhi. *"Jaringan Komputer",* 1st ed, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2005

Musanef, *"Manajemen Kepegawaian Di Indonesia",* Gunung Agung, 1996 - 1994.

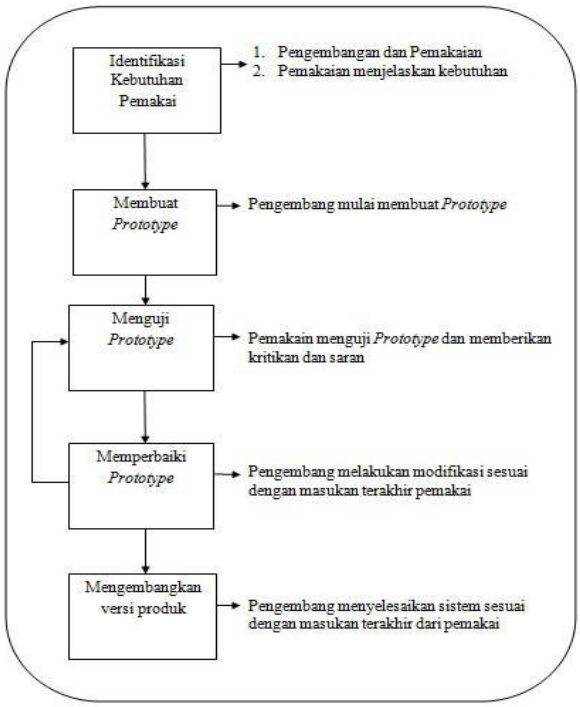
Muyanto. Agus . *"Sistem Informasi Konsep Dan Aplikasi",* 3rd ed. Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2009.

Parnes dan Nessel *"The Concise Enclyclopedia of Psychology"* , Canada: Corsini, 1987.

Pressman, Roger S .*"Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktis ",*1st ed, Yogyakarta: Andi , 2002.

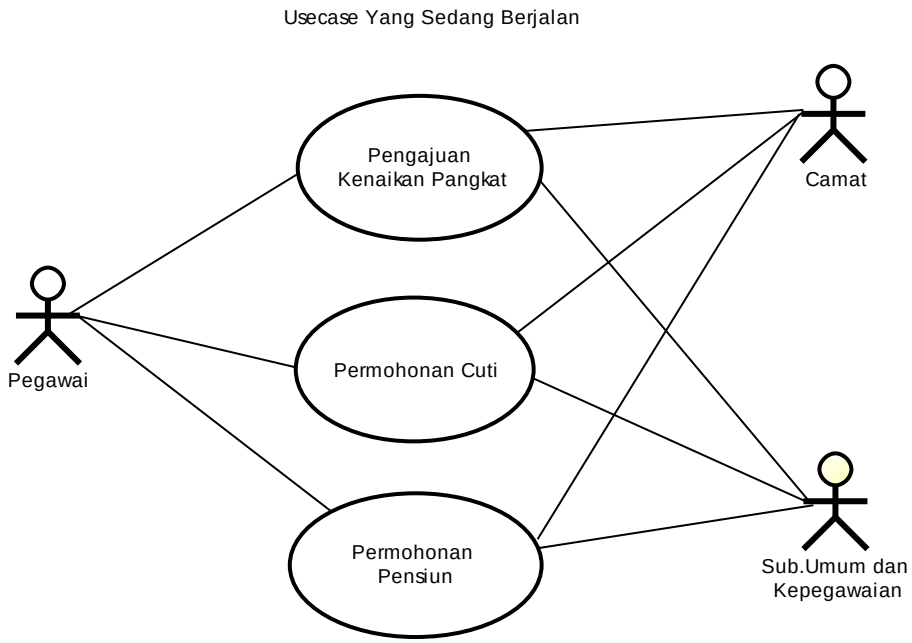
Siagian, Sondang P, *"Teori Pengembangan Organisasi Jakarta*", Bumi Aksara, 2007.

Surendro*,"Implementasi Tata Kelola Teknologi Informasi ",* Informatika: Bandung, 2009.

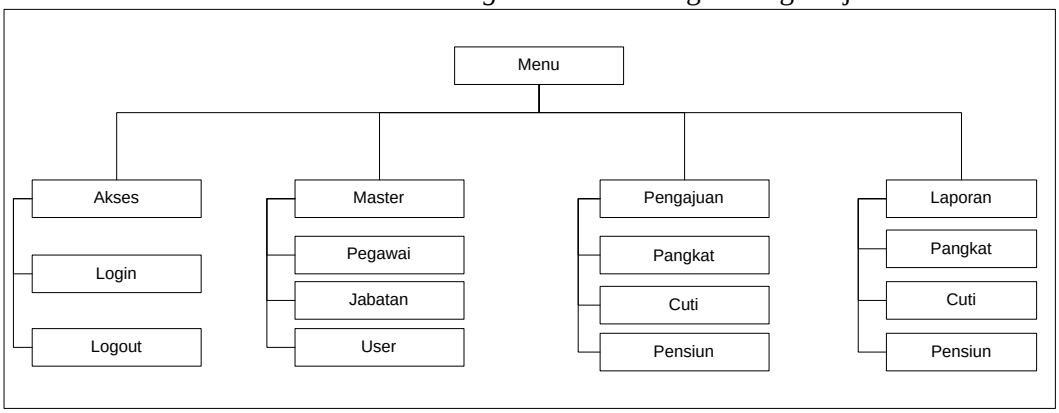


Gambar 3.2 Mekanisme pengembangan sistem dengan Prototype

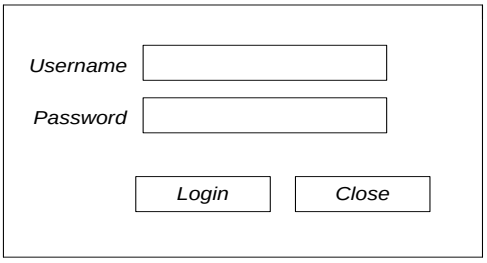
(Sumber : Pengenalan Sistem Informasi[9,p.])



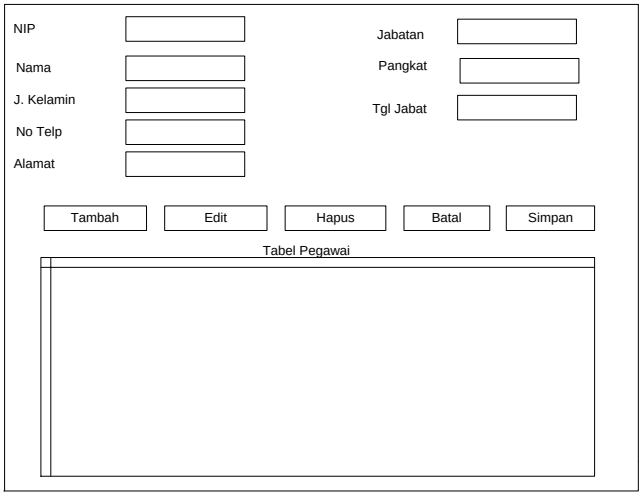
Gambar 3.3 : *Use Case Diagram* Proses Yang Sedang Berjalan



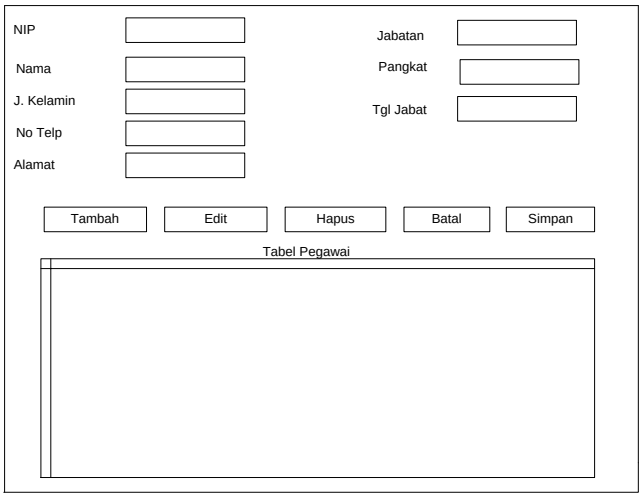
Gambar 4.13 Struktur Menu Aplikasi



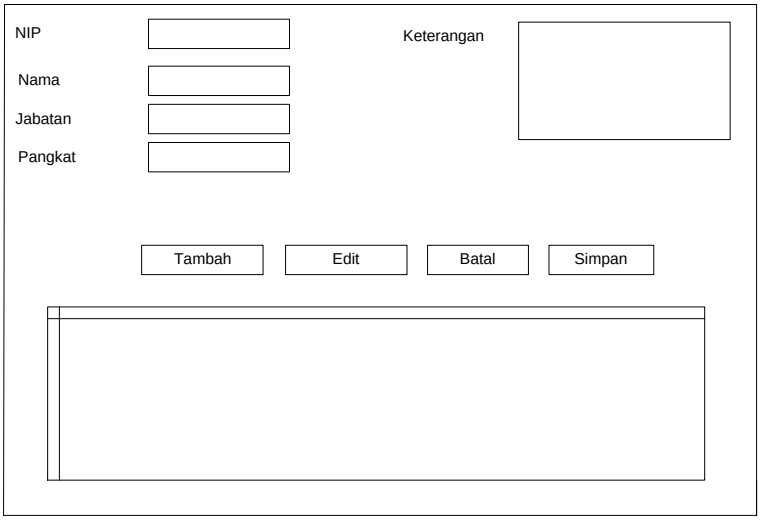
Gambar 4.14 Perancangan *Form Login.*



Gambar 4.15 Perancangan *Form* Pegawai.



Gambar 4.15 Perancangan *Form* Pegawai.



Gambar 4.17 Perancangan *Form* Pengajuan Pensiun.



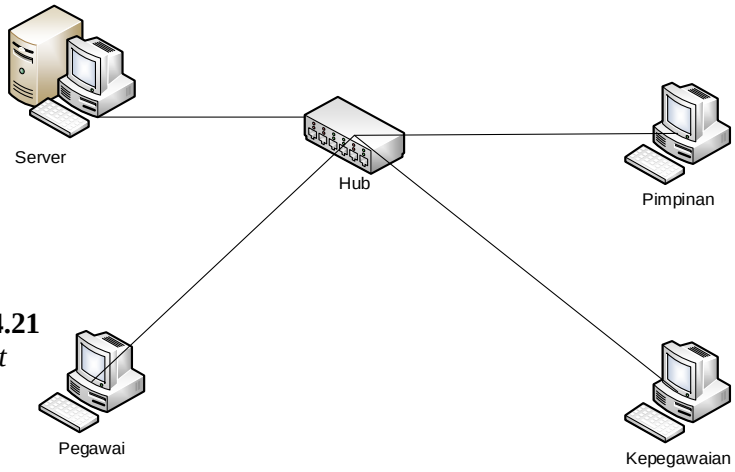
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Penerimaan.



Gambar 4.19 Tampilan Laporan Pengajuan Kenaikan Pangkat.



Gambar 4.20 Tampilan Laporan Permohonan Cuti.



Gambar 4.21 Model Hubungan *Client Server*.

Tabel 4.5. Rencana Pengujian

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login	Pengecekan Login	Sistem	Blackbox
Pengisian Data	Pengisian Data Pegawai	Modul	Blackbox
	Pengisian Data Permohonan Cuti	Modul	Blackbox
	Pengisian Data Permohonan Pensiun	Modul	Blackbox
	Pengisian Data Pengajuan Kenaikan Pangkat	Modul	Blackbox
	Cetak Laporan	Modul	Blackbox

Tabel 4.4. Kasus dan Hasil Pengujian Pengecekan *Login User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin Password : admin	Tercantum pada textbox username dan textbox password.	Mengisi login sesuai dengan yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Menampilkan pesan "login berhasil" dan masuk ke menu utama	Tombol dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username: admun Password : admun	Tercantum pada textbox username dan textbox password.	User gagal melakukan login	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Login	Menampilkan pesan "ada kesalahan pada username dan password" dan user tidak dapat masuk dan mengakses ke dalam menu utama	Tombol dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.5. Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol tambah	field-field data pegawai akan aktif dan dapat diisi	Dapat melakukan pengisian data pegawai	[X] Diterima [ ] Ditolak
Isi semua field data pegawai	Dapat melakukan penyimpanan data pegawai	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database.	Muncul pesan "Data telah Disimpan", dan data berhasil disimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
field data pegawai tidak disi dengan lengkap	Tidak dapat melakukan penyimpanan data pegawai	Tidak dapat melakukan penyimpanan data pegawai	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Tidak dapat melakukan penyimpan data	Muncul pesan "Silahkan Lengkapi Data"	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.6. Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Permohonan Cuti.

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Tombol simpan dan batal aktif, serta no surat akan otomatis muncul	Dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data diisi secara lengkap	Penyimpanan data ke dalam database	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database	Muncul pesan "Data tersimpan", dan data berhasil disimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data permohonan tidak diisi secara lengkap	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Tidak dapat melakukan penyimpan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Muncul pesan "Silahkan Lengkapi Data"	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.7. Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Permohonan Pensiun.

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Tombol simpan dan batal aktif, serta no surat akan otomatis muncul	Dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data diisi secara lengkap	Penyimpanan data ke dalam database	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database	Muncul pesan "Data tersimpan", dan data berhasil disimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data permohonan pensiun tidak diisi secara lengkap	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Tidak dapat melakukan penyimpan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Muncul pesan "Silahkan Lengkapi Data"	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.8. Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Pengajuan Kenaikan Pangkat.

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Tombol simpan dan batal aktif, serta no surat akan otomatis muncul	Dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data diisi secara lengkap	Penyimpanan data ke dalam database	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database	Muncul pesan "Data tersimpan", dan data berhasil disimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Pengajuan Kenaikan Pangkat tidak diisi secara lengkap	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Tidak dapat melakukan penyimpan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Muncul pesan "Silahkan Lengkapi Data"	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.9. Kasus dan Hasil Pengujian Cetak Laporan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih laporan yang akan dicetak	Menampilkan laporan yang dipilih	Menampilkan form laporan yang dipilih	[X] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan periode laporan yang akan dicetak	Pencarian data ke dalam database sesuai periode	Dapat melakukan pencarian data Sesuai periode	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak	Data bisa ditemukan	Muncul laporan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Periode tidak diisi	Tidak dapat melakukan pencarian	Pencarian data gagal dilakukan	Tidak dapat melakukan pencarian
Klik tombol cetak	Data tidak ditemukan	Laporan tidak muncul	Tidak dapat melakukan pencarian

Tabel 4.10 Implementasi Login

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Menu Login	File program yang form login	FLogin.java
Login	Untuk login user	
Batal	Untuk batal melakukan login	
Keluar	Untuk keluar dari form login	

Tabel 4.11 Halaman Utama

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Menu Utama	Halaman utama aplikasi	FHome.java
Akses	Untuk menampilkan sub menu hak akses.	
Master	Untuk menampilkan sub menu data master.	
Pengajuan	Untuk menampilkan sub menu pengajuan.	
Laporan	Untuk menampilkan sub menu laporan.	

Tabel 4.12 Implementasi Sub Menu Akses

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Logout	Untuk logout *user*	
Keluar	Untuk keluar dari aplikasi	

Tabel 4.13 Implementasi Sub Menu Master

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Pegawai	Untuk mengolah data pegawai	FPegawai.java
Jabatan	Untuk mengolah data jabatan	FJabatan.java
User	Untuk mengolah data pengguna aplikasi (user)	FUser.java

Tabel 4.14 Implementasi Sub Menu Transaksi

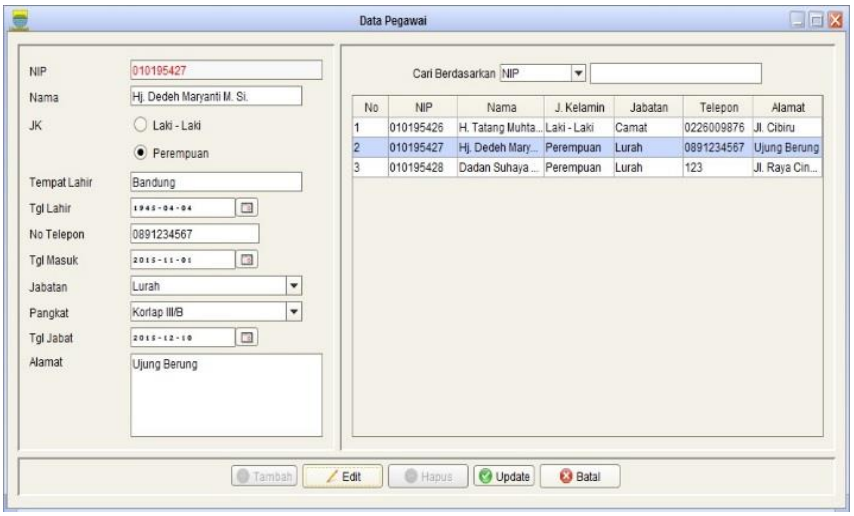
Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Cuti	Untuk input data Permohonan Cuti	FCuti.java
Pensiun	Untuk input data Permohonan Pensiun	FPensiun.java
Pangkat	Untuk input data pengajuan kenaikan pangkat	FPangkat.java

Tabel 4.15 Implementasi Sub Menu Laporan

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Cuti	Untuk mencetak laporan Permohonan Cuti	LapCuti.java
Pensiun	Untuk mencetak laporan Permohonan Pensiun	LapPen.java
Kenaikan Pangkat	Untuk mencetak laporan Pengajuan Kenaikan Pangkat	LapPangkat.java



Gambar 4.24 Tampilan form login.



Gambar 4.26.Tampilan Data Pegawai.



Gambar 4.27.Tampilan Form Permohonan Cuti.



Gambar 4.28. Form Pengajuan Kenaikan Pangkat.