

# Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan PT. Target Kelola Securindo Jakarta

**Satriya Permana Harnawan<sup>1</sup>**  
Program Studi Manajemen  
Universitas Mohammad Husni Thamrin  
[satriyapermana.sp@gmail.com](mailto:satriyapermana.sp@gmail.com)

**Muhamad Taswi<sup>2</sup>**  
Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Mohammad Husni Thamrin  
[muhamadtaswi20072015@gmail.com](mailto:muhamadtaswi20072015@gmail.com)

**Abstrak** - Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan teknologi modern yang di butuhkan oleh setiap perusahaan yang akan berkembang ke lingkup global. Penelitian meliputi pembuatan sebuah program untuk memudahkan berjalannya sistem penggajian di PT Target Kelola securindo.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan dengan teknik pembuatan program yang memudahkan pekerjaan administrator penggajian melakukan pekerjaan.

Temuan penelitian menunjukkan bahwa program yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Program dapat digunakan oleh perusahaan untuk melakukan kegiatan penggajian karyawan di lingkungan perusahaan. Administrator tidak menemui kesulitan dalam menjalankan program yang telah di buat.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Penggajian, Program

## I. PENDAHULUAN

Sumber daya manusia adalah salah satu faktor yang sangat penting untuk berjalannya suatu perusahaan. Sumber daya manusia dapat menjadi aset yang memberikan keunggulan kompetitif pada suatu perusahaan. Hal ini disebabkan karena sumber daya manusia memiliki kualitas pengetahuan dan kompleksitas sosial yang berbeda.

Departemen manajemen sumber daya manusia pun telah mengambil peran yang penting dalam kegiatan perusahaan. Oleh karena itu, departemen sumber daya manusia atau yang biasa disebut Human Resource Department (HRD) yang baik dapat meningkatkan kualitas suatu perusahaan.

HRD juga banyak menghadapi berbagai kendala. HRD pada umumnya membutuhkan banyak biaya untuk setiap kegiatan. Salah satu solusi dalam menyelesaikan masalah tingginya biaya tersebut adalah dengan menggunakan teknologi penggajian intranet yang akan di jalankan dalam proses kegiatan penggajian karyawan dengan memanfaatkan teknologi. Dengan menggunakan

aplikasi berbasis intranet setiap karyawan dapat bertukar data dan informasi secara cepat dan real time melalui jaringan komputer tanpa harus berpindah tempat.

Sistem Informasi adalah sekumpulan fungsi-fungsi yang bekerja secara bersama-sama dalam mengelola, menyimpan, memproses serta mendistribusikan informasi (Robert A. Szymanski "Computer Information System" 95). Sistem Informasi adalah kumpulan fungsi-fungsi yang bergabung secara formal dan sistematis untuk:

1. Melaksanakan pengolahan data transaksi operasional.
2. Menghasilkan informasi untuk mendukung manajemen dalam melaksanakan aktivitas perencanaan, pengendalian, dan pengambilan keputusan.
3. Menghasilkan berbagai laporan bagi kepentingan eksternal organisasi (Burch 74 "Information System : Theory and Practice " ).

Pengertian Intranet adalah suatu jaringan privat (tertutup) yang dihubungkan menggunakan protocol-protokol TCP/IP dan biasanya banyak digunakan dalam lingkungan organisasi atau perusahaan. Intranet adalah suatu jaringan Internet versi pribadi dan dengan skala terbatas. Penggunaan protocol-protokol intranet dimaksudkan sebagai sarana pengamatan, dan routing paket data antar host atau pengguna. Setiap komputer menggunakan IP adress versi 4 yang memang masih digunakan sampai sekarang.

Dalam suatu perusahaan atau organisasi tertentu adanya Intranet sangatlah penting serta mampu menunjang segala urusan. Kebutuhan akan tukar-menukar data antar pengguna bisa lebih efektif serta efisien dengan teknologi Intranet

Manfaat Intranet tidak kalah dari Internet. Tidak hanya organisasi dan perusahaan saja, namun juga ada instansi lain seperti sekolah yang mulai menggunakan teknologi jaringan Intranet. Kemudahan penggunaan serta perawatannya menjadi faktor utama mengapa

Intranet juga digemari di masyarakat. Dari segi harga yang Intranet lebih murah. Saat ini sudah banyak bermunculan vendor-vendor baru yang bergabung dan memiliki tujuan meningkatkan kinerja serta kapasitas dari suatu jaringan Intranet, misalnya Cisco Inc.

Adapun fungsi utama atau manfaat dari adanya teknologi Intranet ini adalah sebagai penghubung antara beberapa komputer yang terdiri atas server dan host. Selain itu dalam jaringan Intranet juga melibatkan komponen-komponen penting lain seperti switch, hub, kabel UTP dan lain-lain. Dengan adanya rangkaian dari beberapa komputer disertai pengaturan yang tepat maka jaringan Intranet akan siap digunakan untuk berbagi data ataupun melakukan transfer.

Dengan adanya Intranet dalam lingkungan perusahaan, produktifitas diharapkan akan lebih meningkat serta mempermudah interaksi data dalam satu lingkup perusahaan tersebut. Dari pada harus menggunakan flash disk untuk berbagi data atau informasi, akan lebih efektif dan efisien jika menggunakan Intranet dengan mensetting jaringan lokal. Masing-masing host atau pengguna akan saling terkoneksi dan pastinya akan lebih memudahkan dalam setiap pekerjaan serta meningkatkan kerja sama antar karyawan. Hal ini otomatis juga akan menghemat biaya serta waktu yang diperlukan.

### Perbedaan Internet Dan Intranet



**Gambar 1.** Perbedaan Internet dan Intranet

Sebelumnya sudah dijelaskan bahwa Internet dan Intranet memiliki fungsi yang hampir mirip. Namun sebenarnya kedua teknologi memiliki cara kerja yang saling bertolak belakang. Dalam hal pengertian dan fungsi Internet dan Intranet sama-sama suatu jaringan pada beberapa komputer dan biasa digunakan untuk keperluan saling tukar menukar informasi atau data. Untuk perbedaan mendasar dari Internet dan Intranet ini adalah sebagai berikut :

1. Internet:
  - a) Sifatnya terbuka, jadi selama pengguna memiliki koneksi untuk Internet maka prosesnya bisa dilakukan dimanapun dan kapan pun serta tidak memerlukan ijin dari server.
  - b) Jangkauan jaringan yang sangat luas bahkan tidak terbatas, sehingga bisa diakses oleh semua komputer dari berbagai negara bahkan seluruh dunia.
  - c) Karena memiliki jangkauan yang tidak terbatas maka secara otomatis komputer server yang digunakan juga tidak hanya satu karena menampung jutaan pengguna dalam waktu bersamaan.
2. Intranet:
  - a) Sifatnya lebih tertutup, antar komputer atau pengguna bisa mensetting siapa saja yang dapat melihat atau saling mentransfer data. Dengan ini otomatis keamanan data juga lebih terjaga.
  - b) Jangkauan jaringan yang cukup luas namun terbatas hanya pada satu lingkup saja, bisa untuk perusahaan, organisasi, atau instansi lain.
  - c) Karena memiliki jangkauan dalam lingkup yang terbatas maka kinerja komputer server tidak terlalu berat (biasanya hanya diperlukan 1 komputer server saja). Namun tidak menutup kemungkinan juga terjadi overload ketika transfer data dilakukan secara bersamaan.

Baik Internet maupun Intranet memegang peran penting dalam kemajuan teknologi hingga saat ini. Dengan memahami pengertian, manfaat serta perbedaan antara Internet dan Intranet akan mempermudah penggunaan, dan pemahaman teknologi ini.

## II. METODE PENELITIAN

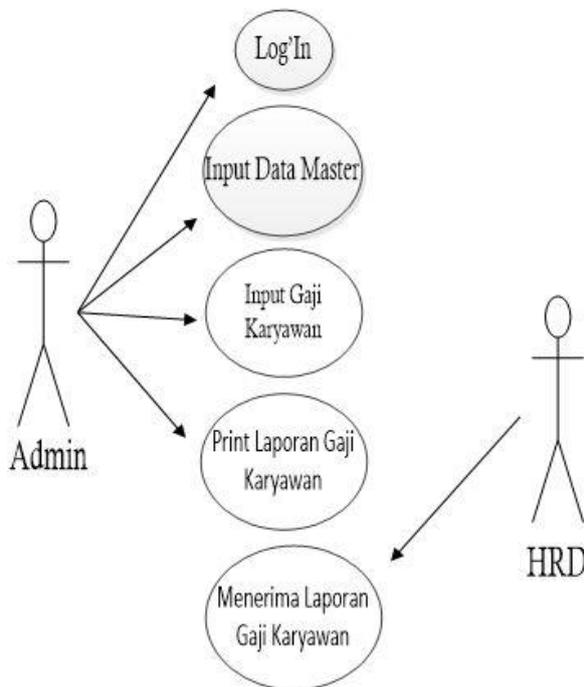
Penelitian dilakukan di PT Target Kelola Securindo (“target”). PT Target Kelola Securindo adalah badan usaha jasa keamanan yang berdiri tanggal 3 juli 2003 dan telah mendapat ijin dari mabes polri untuk beberapa jenis usaha jasa keamanannya. Pada tanggal 24 juni 2004 yayasan kesejahteraan korps baret merah (“YK. Kobame”) bergabung dan menjadi salah satu pemegang saham PT Target Kelola Securindo. Dengan masuknya YK. Kobame, sangat mendukung kegiatan usaha PT Target Kelola Securindo terutama dalam tugas-tugas operasional pengamanan.

Visi PT Target Kelola Securindo adalah menjadi perusahaan jasa pengamanan dengan layanan bertaraf internasional. Misinya adalah memberikan jasa layanan

pengamanan terpadu (integrated security services) berupa pemberian solusi dalam penyelesaian masalah keamanan dengan sistem dan personil security yang memiliki kemampuan, pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan bidang tugasnya.

Perancangan Prosedur merupakan awal dari pembuatan sistem yang akan dibuat. Perancangan melihat pada kebutuhan fungsional yang sudah diidentifikasi untuk pembuatan sistem. Perancangan prosedur yang diusulkan merupakan tahap untuk memperbaiki atau meningkatkan efisiensi kerja. Tahapan perancangan prosedur ini dijelaskan dengan menggunakan pemodelan sistem informasi berorientasi objek dengan (Unified Modelling Language) UML, dan digambarkan melalui Use Case Diagram, Class Diagram, Activity Diagram dan Sequence Diagram.

Berikut adalah gambaran proses Use Case Diagram dari sistem yang diusulkan. Aktor sebagai Admin dapat menginput data master, data gaji karyawan, dan print laporan gaji karyawan. Sedangkan aktor HRD hanya dapat menerima atau melihat laporan gaji karyawan.



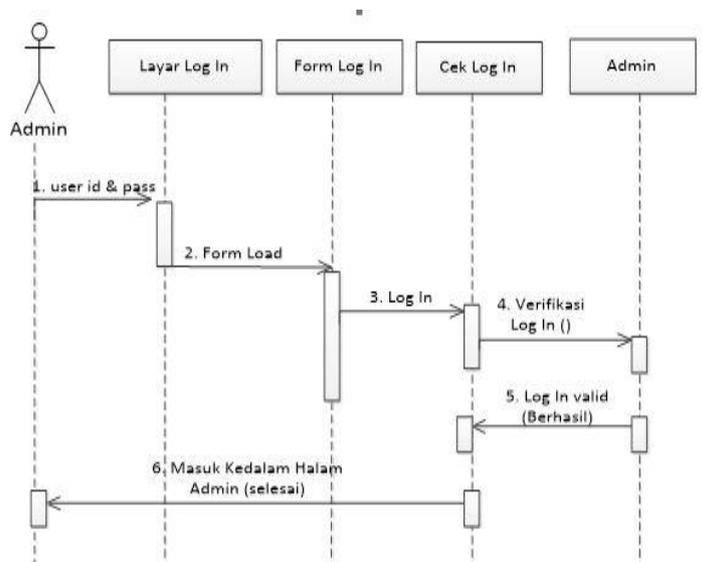
**Gambar 2.** Use Case Diagram

Class diagram merupakan sebuah diagram yang menggambarkan struktur dan penjelasan objek, class, paket, serta hubungan satu sama lain. Adapun class diagram tahap perancangan adalah sebagai berikut:

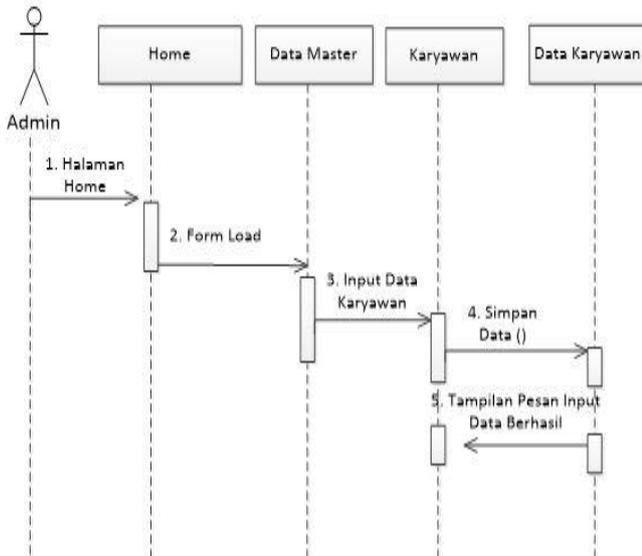


**Gambar 3.** Class Diagram

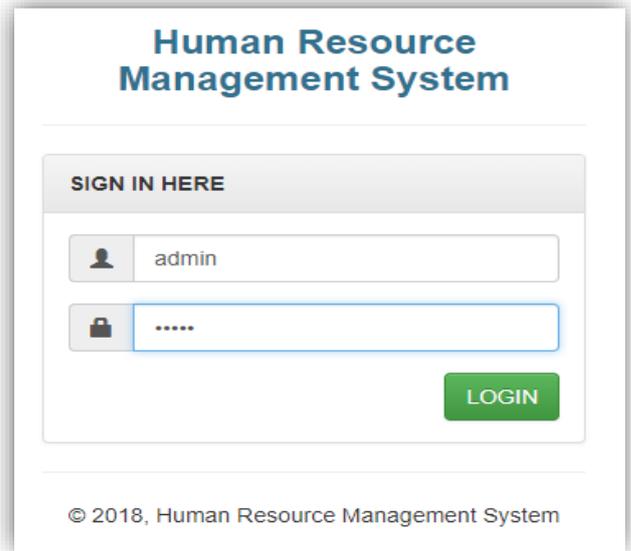
Sequence Diagram menggambarkan kegiatan sebuah skenario. Diagram ini menunjukkan sejumlah contoh objek dan pesan yang diletakkan diantara objek-objek di dalam usecase. Berikut adalah Sequence Diagram yang diusulkan:



**Gambar 4.** Sequence Diagram Login Admin



**Gambar 5.** Sequence Diagram Data Karyawan



**Gambar 6.** Tampilan Login

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sebelum melakukan implementasi perlu identifikasi spesifikasi perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software). Perlu diketahui kebutuhan minimal yang harus tersedia untuk dapat menjalankan situs web agar dapat berfungsi sebagaimana mestinya.

Adapun hardware yang digunakan dalam merancang sistem ini adalah sebagai berikut :

- Memory 2 GB
- Processor Minimal Intel Pentium IV
- Hardisk Minimal 80 GB
- Monitor
- Printer
- Mouse, dan Keyboard

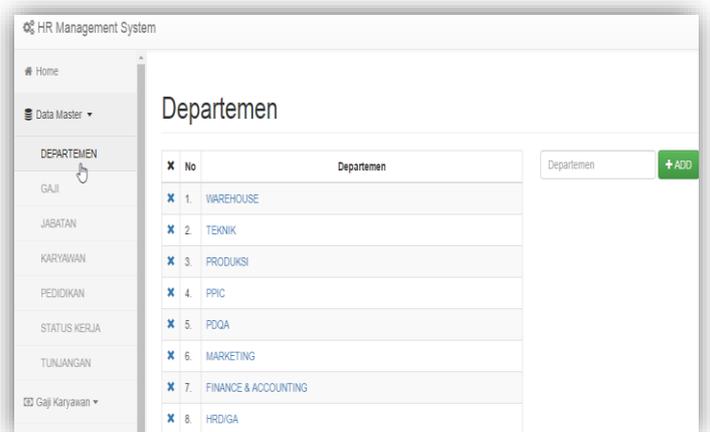
Adapun software yang digunakan dalam menyelesaikan penulisan ini yaitu:

**Tabel 1.** Spesifikasi Software

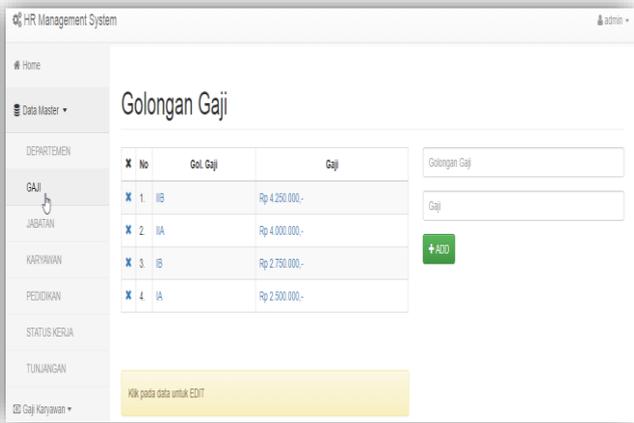
Perangkat Lunak	Yang Digunakan
Sistem Operasi	Windows 7
DBMS	PhpMyAdmin
Script Editor	Notepad++
Browser	Google Chrome, Mozilla Firefox
Bahasa Program	HTML CSS JavaScript, PHP & MySQL.
OS Pendukung	Xampp, MsOffice 2010, Snipping Tool



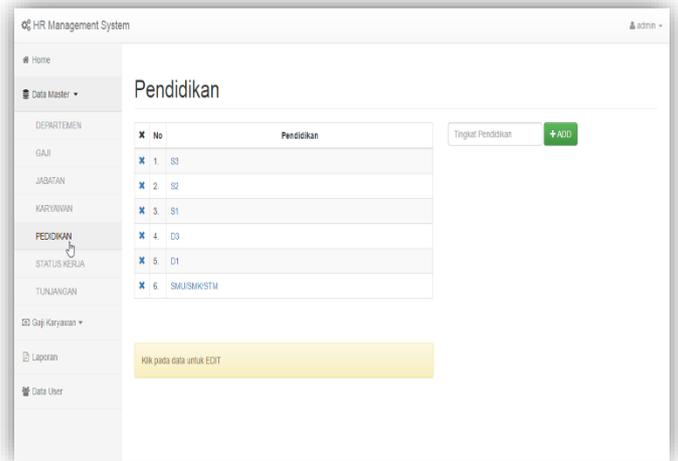
**Gambar 7.** Halaman Home



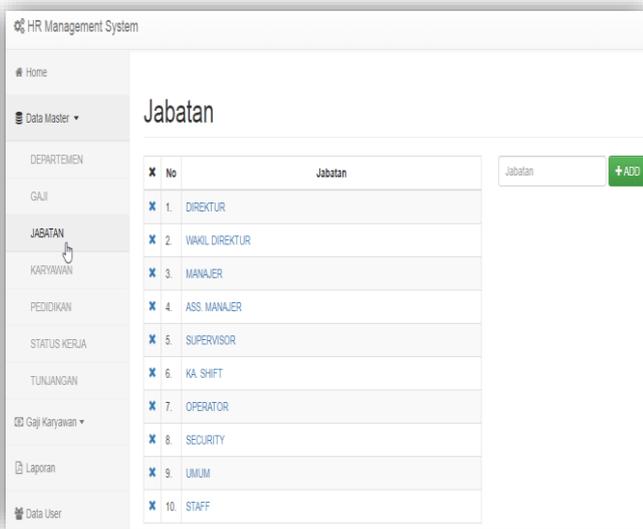
**Gambar 8.** Halaman Departemen



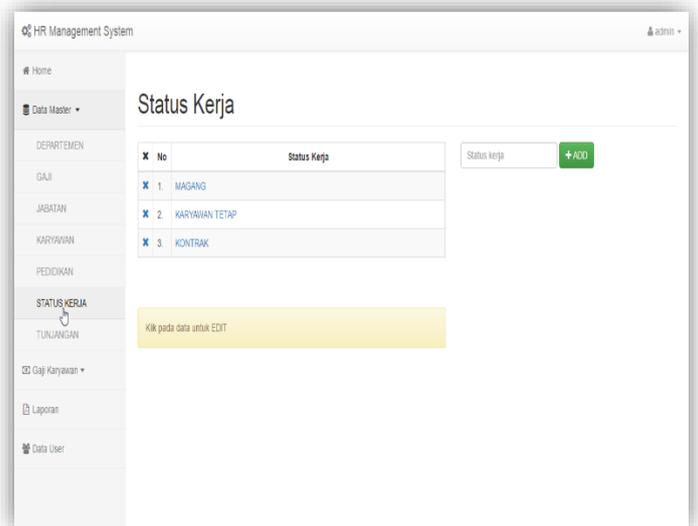
**Gambar 9.** Halaman Gaji



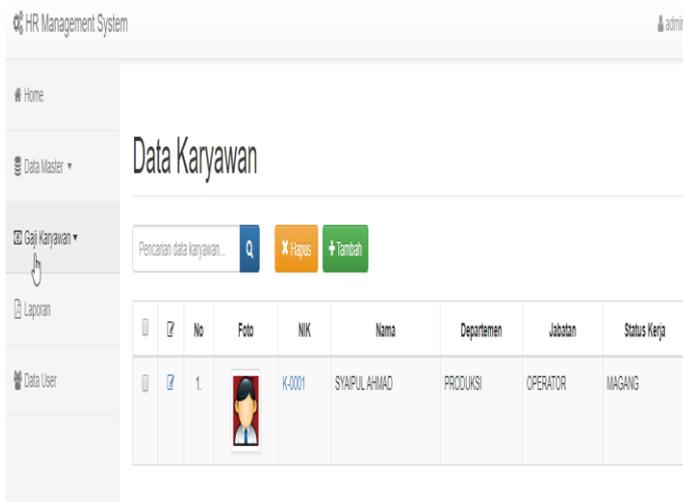
**Gambar 12.** Halaman Pendidikan



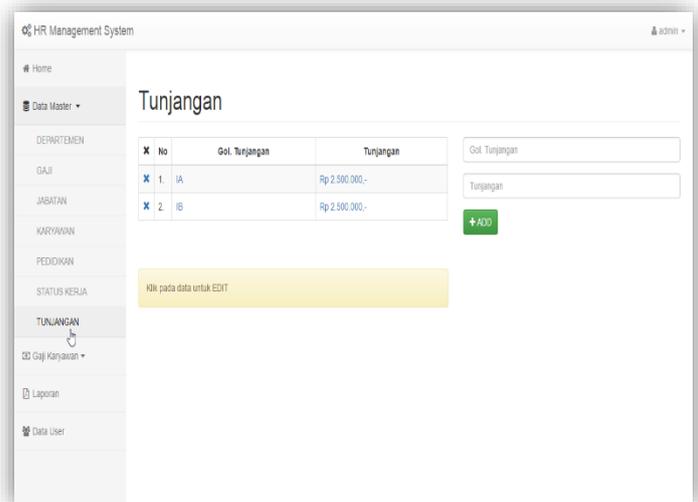
**Gambar 10.** Halaman Jabatan



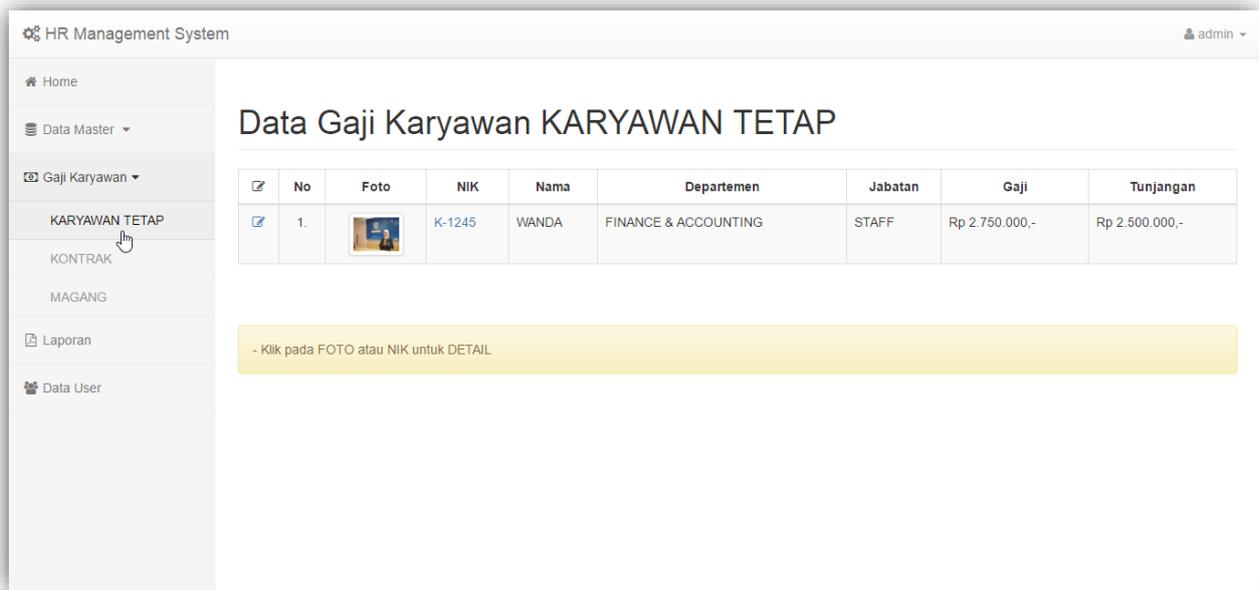
**Gambar 13.** Halaman Status Kerja



**Gambar 11.** Halaman Karyawan



**Gambar 14.** Halaman Tunjangan



**Gambar 14.** Halaman Tunjangan

### Laporan Gaji Seluruh Karyawan

No.	NIK	Nama	Departemen	Jabatan	Gaji	Tunjangan
1.	K-0001	ADE RAHMAT	PRODUKSI	OPERATOR	Rp 1.800.000,-	Rp 500.000,-
2.	K-1245	WANDA	FINANCE & ACCOUNTING	STAFF	Rp 2.750.000,-	Rp 2.500.000,-

**Gambar 15.** Laporan Gaji

#### IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil riset yang dilakukan, didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

Proses yang semula dilakukan manual mulai dari rekapitulasi absensi, penghitungan gaji, pembuatan slip gaji dan laporan sudah diotomatisasi melalui sistem informasi penggajian yang dibangun.

Integritas data yang semula tidak terjaga dan rentan terjadi permasalahan, telah diproses dengan sistem manajemen basis data, sehingga integritas terjamin, dan permasalahan dapat dikurangi.

Pembuatan laporan penggajian yang semula masih menggunakan arsip sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dan sering terjadi kesalahan data, sekarang sudah dapat diproses oleh computer, sehingga laporan lebih cepat, mudah didapat, dan akurat.

Keamanan data sudah lebih terjamin, karena setiap pemakai memiliki akun dengan otoritas yang sudah disesuaikan dengan perannya di perusahaan. HRD dapat mudah mengetahui informasi seputar data karyawan tanpa harus melihat arsip fisik dalam bentuk kertas. Sistem informasi memudahkan dalam proses penggajian dan membantu tugas administrator dalam pengimputan data karyawan.

Dalam pembuatan sistem penggajian ini perlu untuk disempurnakan, dengan mempertimbangkan saran berikut :

Perlu adanya administrator yang sudah terlatih agar sistem ini dapat terkontrol secara baik. Bagi PT Target Kelola securindo diharapkan meningkatkan kemampuan pemakai sistem melalui pelatihan dan pendidikan sehingga dapat mengoptimalkan peranan sistem informasi penggajian dalam menunjang ketepatan penerimaan gaji dan upah karyawan di perusahaan.

Sebaiknya pengawasan untuk karyawan seluruh bagian penggajian tetap ditingkatkan, agar menghindari kesalahan dimana karyawan tidak menerima jumlah seharusnya ataupun tidak tepat pada waktunya. Perlu adanya pengawasan secara rutin dari Perusahaan pada pencatatan daftar hadir pegawai dan pada bagian penggajian agar tidak terjadi penyelewengan dan penyalahgunaan pada daftar dan pada penerimaan gaji dan upah karyawan.

Pengisian absensi yang masih menggunakan kartu waktu hadir sebaiknya diganti menggunakan mesin pencatat absensi sehingga lebih praktis dan mudah dalam proses pencatatan waktu hadir karyawan. Perlu adanya pemisahan fungsi personalia dengan fungsi pencatatan waktu hadir, hal ini dirasa lebih baik, karena

terdapat perangkapan fungsi, hal ini dirasa kurang efektif dalam menjalankan tugasnya.

Perlu menambah laporan-laporan yang dihasilkan yaitu Laporan Prestasi Kerja Departemen. Karena dengan adanya laporan tersebut perusahaan dapat mengukur kelebihan dan kelemahan pada departemen tersebut.

#### V. REFERENSI

- Andrea Adelheid dan Khairil Nst, *Buku Pintar Menguasai PHP MySQL*, Mediakita, 2012
- I Putu Agus Eka Pratama, *Sistem Informasi Dan Implementasinya*, Informatika Bandung, 2014
- Kadir Abdul Tip dan Trik untuk Menyertakan Cascading Style Sheet dalam Halaman Web + CD 2011
- Priyanto Hidayatullah – Jauhari Khairul Kawistara, *Pemrograman Web* Informatika Bandung, 2014
- Dunia computer 2016  
<http://sisteminforman.blogspot.com/2016/04/pengertian-perancangan-sistem-dan.html>
- Tempat berbagi ilmu pengetahuan 2017  
<http://fredikurniawan.com/pengertian-sistem-secara-umum-dan-menurut-para-ahli/>
- Neseba media 2018  
<https://www.nesabamedia.com/pengertian-intranet/>
- Fais agil wirawan 2018 <http://www.burung-net.com/2015/05/pengertian-html-fungsi-html-serta-sejarah-html.html>
- Mandalamaya.Com 2015  
<http://www.mandalamaya.com/pengertian-php-sejarah-php-dan-kelebihan-php/>
- Jurnalkomputer 2015  
<http://www.jurnalkompi.com/mysql-dasar/sejarah-mysql/>
- Andi Sanjaya 2015  
<http://www.landasanteori.com/2015/10/pengertian-flowchart-dan-definisi-data.html>
- Pusatdesain Web 2017  
<http://www.pusatdesainweb.com/2014/06/29/pengertian-dan-kegunaan-xampp/>