

## SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI PEGAWAI BERBASIS ANDROID PADA PT. LABTECH PENTA INTERNATIONAL BATAM

**Disusun Oleh:**

Muhammad Arif Pratama<sup>1)</sup>, Dodi Putra Yani S.Kom, M.Si<sup>2)</sup>

Email:[MuhammadArifPratama@yahoo.com](mailto:MuhammadArifPratama@yahoo.com)<sup>1)</sup> [DodiPutraYani@yahoo.com](mailto:DodiPutraYani@yahoo.com)<sup>2)</sup>

Fakultas Teknik, Jurusan Sistem Informasi, Universitas Batam, Jl. Uniba No.5, Batam  
Centre, Kota Batam, 29432, Indonesia

### **Abstract**

*The process of leave management at PT. Labtech Penta International Batam at this time is still done manually. Checking remaining of leave, leave application, and leave approval is done in stages and still rely on the leave letter contained in each employee records data. The leave management process has several disadvantages. Employee can not know the rest of their personal leave entitlements and take leave by co-workers directly, so employees can not do leave management as well. Leaders also have not been able to take leave decisions based on the principle of equal distribution of employee leave right. Another disadvantage is the process of managing employee leave less effective and efficient. In this study, it is proposed making the information system based on android leave application using Ionic programming language and MySQL database. The application is expected to solve the problems encountered in the management of manual leave at PT. Labtech Penta International Batam.*

*Key word : The filing of leave, Research, Leave application, database and diagram, Ionic, MySQL.*

### **Pendahuluan**

Seiring dengan perkembangan teknologi yang sangat pesat, sistem informasi yang berbasis *web* maupun android dimanfaatkan sebagai sarana peningkatan informasi. Pemanfaatan tersebut akan mempermudah suatu pekerjaan seperti halnya pengolahan data yang cepat, keputusan yang akan diambil lebih tepat, menghemat waktu dan biaya. Selain itu, sistem informasi yang berbasis Android juga dapat menjadi sarana promosi yang efisien dan sumber informasi yang dapat diakses oleh pengguna *internet* yang

semakin lama semakin luas. Setiap pegawai berhak memperoleh 1 hari cuti dalam sebulan atau 12 hari dalam setahun. Jenis cuti pegawai ini disebut cuti tahunan yang diatur dalam pasal 79 dan 84 UUK Nomor 13 Tahun 2003. Perusahaan memiliki aturan masing-masing tentang perhitungan hak cuti tahunan untuk karyawannya. Hal ini diatur dalam peraturan perusahaan atau perjanjian kerja bersama. Sebagian besar dari informasi bisnis saat ini masih dalam format kertas. Bagian ini merupakan bagian perkantoran modern yang tidak berubah. Kertas dokumen masih

memenuhi laci-laci penyimpanan dokumen. Mencari kembali dokumen-dokumen dari tempat penyimpanan ini dapat menjadi pengalaman yang melelahkan. Dokumen dapat salah letak atau bahkan hilang. Saat jarang ada cadangan (*back-up*) untuk dokumen seperti ini (Adian Tri Basuki, 1, 2011). Permasalahan yang dihadapi oleh PT. Labtech Penta International Batam adalah semua pemrosesan data khususnya pada bagian kepegawaian masih dilakukan secara manual dimana dalam proses pembuatan permintaan cuti maupun dalam pembuatan laporan setiap bulannya masih menggunakan Microsoft Word maupun Excel, sehingga sering kali menghadapi permasalahan dalam kegiatan operasionalnya. Untuk dapat mempermudah para pegawai melakukan proses cuti serta mendapatkan informasi-informasi yang berhubungan dengan cuti serta lengkap dan terperinci, bagian kepegawaian diharapkan dapat membuat sistem informasi secara *online*. Para pegawai tidak lagi harus mendapatkan informasi tersebut dengan datang langsung ke bagian kepegawaian, tetapi cukup mengakses *internet* dan mengakses aplikasi di Android PT. Labtech Penta International dengan mudah, tidak memerlukan waktu yang lama. Maka penulis tertarik untuk mengangkat masalah ini menjadi suatu sistem informasi berbasis Android. Untuk itu penulis mengangkat sebuah tema pada penulisan skripsi ini dengan judul **“Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai berbasis Android pada PT. Labtech Penta International Batam”**.

## Metode Penelitian

Untuk menyusun skripsi ini, diperlukan data yang berkaitan dengan judul yaitu “Sistem Informasi Cuti Pegawai Berbasis Android pada PT. Labtech Penta International Batam”. Dalam pengumpulan data, penulis melakukan:

### Metode Kepustakaan

Metode studi pustaka yaitu penulis memperoleh, mengumpulkan data-data dan informasi dari membaca atau menelaah berbagai literatur-literatur yang mempunyai keterkaitan dengan permasalahan yang sedang dihadapi.

### Metode Penelitian Lapangan

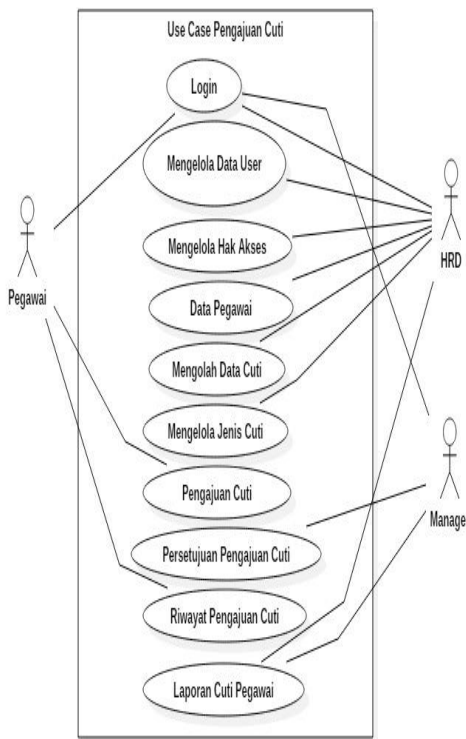
Metode penelitian lapangan yaitu penulis langsung datang ke lokasi perusahaan yang diteliti. Pada metode ini penulis melakukan pengamatan terhadap berbagai aspek yang berhubungan dengan teknologi *internet*, mulai dari media, metode, hingga melihat pengujian secara langsung. Data yang diperoleh merupakan data primer yang penulis dapatkan melalui sebagai berikut:

1. Wawancara  
Penulis bertanya langsung kepada pihak HRD untuk mendapatkan informasi yang menyangkut dengan peraturan prosedur pelaksanaan pengajuan cuti pada PT. Labtech Penta International Batam.
2. Observasi  
Data-data dan informasi yang diperoleh bersumber dari pengamatan langsung dari kegiatan perusahaan yang bersangkutan.
3. Dokumentasi  
Dokumentasi, yaitu pengumpulan data berdasarkan dokumentasi-dokumentasi yang ada sebagai sumber data seperti contoh-contoh

formulir pengisian data dan contoh-contoh laporan dari sistem yang sedang berjalan.

### Use Case Diagram

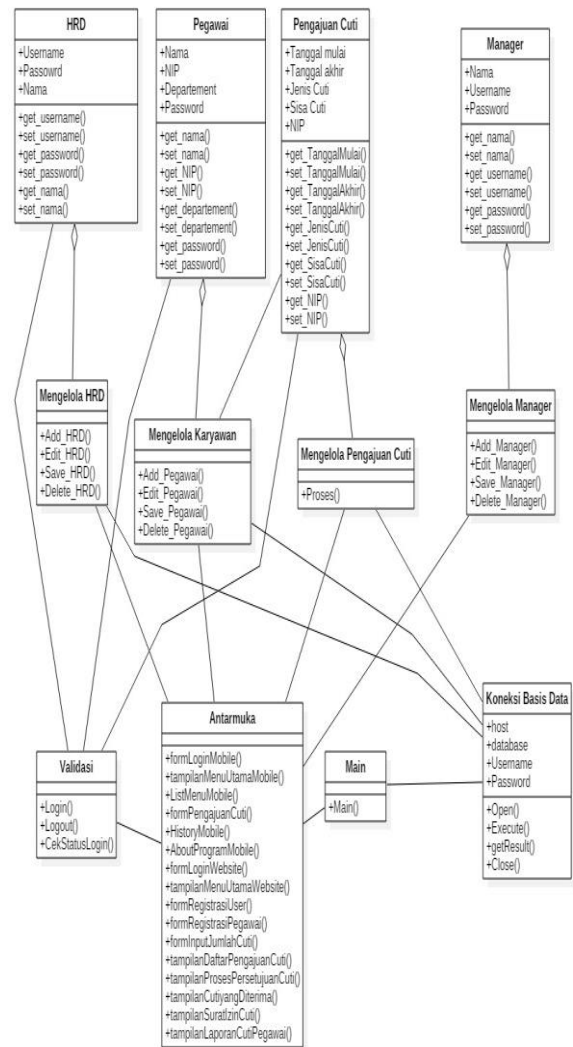
Diagram *use case* digunakan untuk menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem dan mendeskripsikan fungsi sebuah sistem dari sudut pandang pengguna sistem.



**Gambar 3.3 Use Case Diagram Pengajuan Cuti**

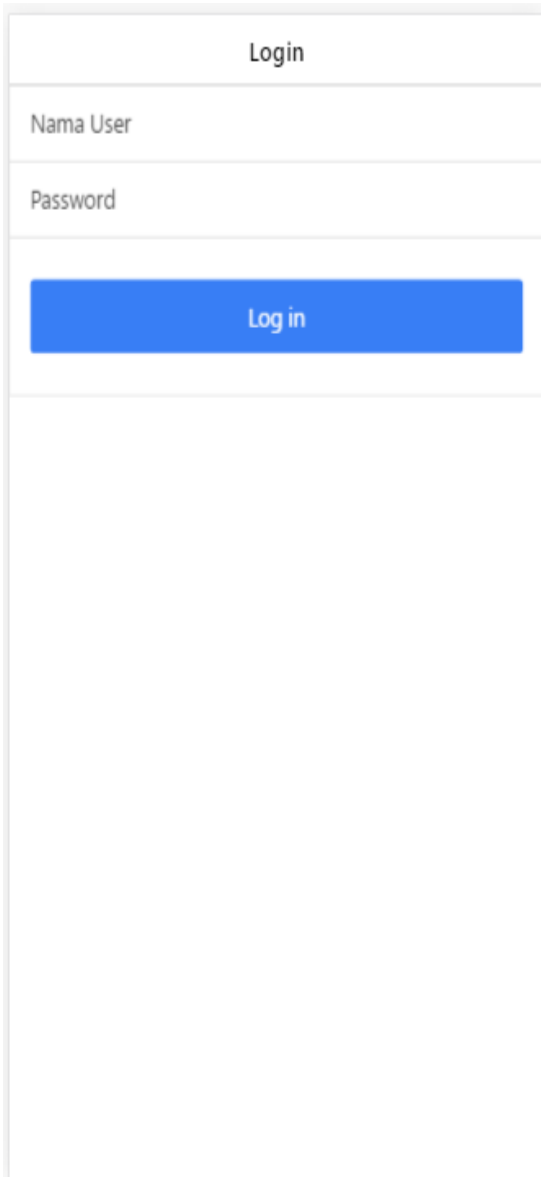
### Class Diagram

Diagram kelas digunakan untuk menggambarkan keadaan suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut.



**Gambar 3.4 Diagram Kelas**

### Tampilan Antarmuka



**Gambar 4.8** Tampilan Antarmuka *Login Mobile*



**Gambar 4.9** Tampilan Antarmuka *Halaman Utama Mobile*

**Pengajuan**

## Ajukan Permohonan

Start Date: hh/bb/tttt

End Date: hh/bb/tttt

Jenis Cuti: [dropdown]

Jumlah Hari: Jumlah Hari

**PROSES**

**Gambar 4.11** Tampilan Antarmuka Pengajuan Cuti

**Cuti ONLINE**

Ple Approval

No. Cuti	NIK	Tgl Pengajuan	Jumlah Hari	Dari Tanggal	Sampai Tanggal	Keterangan	Status	Action
3	PEG-00009	2017-08-21	2	2017-08-21	2017-08-22	Lagi Maleh	DISETUJUI	
4	PEG-00009	2017-08-21	2	2017-08-22	2017-08-23	Lagi Maleh	DITOLAK	
5	PEG-00009	2017-08-21	3	2017-08-22	2017-08-24	Lagi Maleh	DISETUJUI	
6	PEG-00008	2016-08-03	2	2017-08-27	2017-08-28	Lagi Maleh	DITOLAK	
7	PEG-00008	0000-00-00	2	2017-08-02	2017-08-03	Gabut Sangat	DISETUJUI	
8	PEG-00014	2002-08-09	1	2017-08-31	2017-08-31	kasih	DITOLAK	
9	PEG-00008	2002-08-12	1	2017-08-31	2017-08-31	mau leha	DITOLAK	

Showing 1 to 7 of 7 entries

Copyright © 2016 cuti ONLINE. All rights reserved. Versi 1.3

**Gambar 4.20** Tampilan Antarmuka Persetujuan Cuti oleh Manager

**History Cuti**

No. Cuti	NIK	Tgl Pengajuan	Jumlah Hari	Dari Tanggal	Sampai Tanggal	Status
00001	PEG-00008	2002-08-15	2	2017-08-11	2017-08-12	DISETUJUI
00002	PEG-00008	2003-08-12	3	2017-08-17	2017-08-19	DISETUJUI
00003	PEG-00008	2013-08-29	2	2017-08-30	2017-08-31	DITOLAK
00004	PEG-00008	0000-00-00	2	2017-08-30	2017-08-31	DISETUJUI
00005	PEG-00014	0000-00-00	2	2017-08-30	2017-08-31	DISETUJUI

**Gambar 4.23** Tampilan Antarmuka Laporan Cuti

**Kesimpulan**

Setelah melalui beberapa proses mulai dari analisis, perancangan hingga sistem

diimplementasikan, maka dapat disimpulkan diantaranya sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi Pengajuan Cuti *Online*, maka akan mempermudah pegawai dalam mengajukan cuti. Tidak seperti yang digunakan pada sistem sebelumnya pegawai mengajukan cuti dengan pencatatan secara manual.
2. Dengan adanya aplikasi Pengajuan Cuti *Online* dapat mempermudah HRD dalam melakukan semua proses pengelolaan data cuti pegawai, persetujuan cuti pegawai, hingga pembuatan laporan akan lebih efektif dan efisien.
3. Tingkat keamanan lebih bagus karena aplikasi dilengkapi dengan *security* yang hanya dapat diakses oleh *user* yang mempunyai hak akses saja.

### Saran

Meskipun aplikasi yang dibuat sudah memenuhi harapan dan dapat digunakan, namun aplikasi ini masih memiliki beberapa kekurangan yang nantinya dapat dikembangkan sesuai dengan kebutuhan yang dibutuhkan dimasa yang akan datang, adapun saran yang akan penulis berikan diantaranya sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat ditambah modul *payroll* untuk mempermudah HRD mengelola penggajian pegawai.
2. Aplikasi dapat dikembangkan berbasis iOS agar dapat mencakup banyak cabang *mobile phone*.

### Ucapan Terima Kasih

Penulis mempersembahkan Karya tulis ini kepada orang-orang terkasih :

1. Orang tua tercinta, yang selalu memotivasi dan mendoakan penulis sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Saudara yang selalu mensupport penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
3. Yang terkasih Dewinta Yuliantika, Amd.Keb yang selalu memberi dukungan moril.
4. Sahabat terdekat seperti Amat, Adia dan Putra yang selalu mendukung dan membantu dalam menyelesaikan tugas akhir.
5. Sahabat Perumahan Cendana yang selalu memberi dukungan untuk menyelesaikan tugas akhir.
6. Sahabat-sahabat grup Ntap Holic yang sama-sama berjuang untuk menyelesaikan tugas akhir.
7. Teman-teman satu angkatan Sistem Informasi 2013 dan Almamater tercinta.

Serta seluruh keluarga besar, sebagai rasa terimakasih penulis atas segala dukungan dan bantuan, baik moril maupun materil yang telah diberikan kepada penulis.

### Daftar Pustaka

- Anditya dan Ilhami. (2015). *Jago Bikin Aplikasi Smartphone*. ANDI.
- Arief M Rudianto. (2011). *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. C.V ANDI OFFSET. Yogyakarta.
- Basuki. (2011). *Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Cuti Karyawan*

- Berbasis Web pada PT. Integrasi Tri Tama Cendekia*. Universitas Islam Negeri. Jakarta.
- Haughee. Eric. (2013). *Instant Sublime Text Starter*. Packt Publishing LTD. Birmingham.
- I Putu Agus Eka Pratama. (2014). *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Informatika. Bandung.
- Krisnaningsih dan Acang. (2016). *Analisa Perancangan Sistem Informasi Komputerisasi Cuti Pegawai pada Kantor Kecamatan Majasari Kabupaten Pandeglang*. Jurnal Sistem Informasi. Vol. 3. 51-55.
- Munir, Rinaldi. (2011). *Algoritma dan Pemrograman : Dalam Bahasa Pascal dan C*. Informatika, Bandung.
- Pahlevi, Adam. (2010). *Membuat Aplikasi Rental Movie dengan Visual Basic 6.0*. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Riyanto. (2010). *Sistem Informasi Penjualan dengan PHP dan MySQL*. Gava Media. Jakarta.
- Rosa A.S dan M. Salahuddin. (2011). *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Modula. Bandung.