

**PENGEMBANGAN WEB ADMIN APLIKASI
ADMINISTRASI PERSONALIA PT INDOCEMENT
TUNGGAL PRAKASA Tbk.**

Naskah Publikasi



Diajukan oleh

Ilham Akhmad

20130140130

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**

PENGEMBANGAN WEB ADMIN APLIKASI ADMINISTRASI PERSONALIA PT INDOCEMENT TUNGGAL PRAKASA Tbk.

Ilham Akhmad¹, Ir. M Helmi Zain Nuri, S.T.,M.T², Cahya Damarjati, S.T., M. Eng³

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

Email:ilham.akhmad.2013@ft.umy.ac.id

INTISARI

Penggunaan web untuk saat ini sudah banyak digunakan dalam bidang industri, hal ini menyebabkan berkembang pesatnya teknologi internet di banyak perusahaan. Maka dari itu, dibutuhkan teknologi internet untuk menghubungkan banyak karyawan tanpa mengenal batasan seperti batasan waktu, tempat, dan sebagainya.

Pada kantor administrasi personalia (HRD) PT Indocement Tunggul Prakarsa Tbk. mempunyai permasalahan dalam hal *input* data masih secara manual dan pencarian data akan lebih memakan waktu yang cukup lama. PT Indocement Tunggul Prakarsa Tbk. membutuhkan teknologi informasi yang menangani permasalahan tersebut, maka dari itu perlu adanya pengelolaan berbasis digital agar mudah dalam memanipulasi data yang ada seperti *create*, *delete*, *update*, dan *read*.

Melihat permasalahan yang ada pada PT Indocement Tunggul Prakarsa Tbk., maka penulis berinisiatif memanfaatkan kelebihan-kelebihan dari web, agar kegiatan administrasi pada kantor administrasi personalia dapat ditingkatkan. Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik untuk membuat penelitian dengan judul “ Pengembangan Web Admin Aplikasi Administrasi Personalia PT Indocement Tunggul Prakarsa Tbk. “.

Berdasarkan hasil pengujian *black box* pada web admin aplikasi administrasi personalia PT Indocement Tunggul Prakarsa Tbk. dapat disimpulkan bahwa aplikasi mempermudah admin dalam kegiatan administrasi. Hal ini dapat sebagai penunjang kinerja admin PT Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.

Kata kunci : Aplikasi, aplikasi android, *black box*

1. Pendahuluan

Penggunaan web untuk saat ini sudah banyak digunakan dalam bidang industri, hal ini menyebabkan berkembang pesatnya teknologi internet di banyak perusahaan. Maka dari itu, dibutuhkan teknologi internet untuk menghubungkan banyak karyawan tanpa mengenal batasan seperti batasan waktu, tempat, dan sebagainya.

Aplikasi berbasis web adalah aplikasi yang telah banyak digunakan oleh perusahaan dengan jaringan internet untuk menjalankan jenis usaha atau sebagai media sosialisasi. Perkembangan web berkembang pesat karena memiliki banyak kelebihan, antara lain adalah menguntungkan dari segi bisnis dalam artian memudahkan dalam mengolah data-data yang ada dan juga dapat diterapkan pada perusahaan sebagai media untuk berbagi informasi.

Pada kantor administrasi personalia (HRD) PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. mempunyai permasalahan dalam hal *input* data masih secara manual dan penyebaran informasi kepada karyawan yang kurang merata. PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. membutuhkan teknologi informasi yang menangani permasalahan tersebut, maka dari itu perlu adanya pengelolaan berbasis digital agar mudah dalam memanipulasi data yang ada seperti *create, delete, update, dan read*.

Melihat permasalahan yang ada pada PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk., maka penulis berinisiatif memanfaatkan kelebihan-kelebihan dari web, agar kegiatan administrasi pada kantor administrasi personalia dapat ditingkatkan. Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik untuk membuat penelitian dengan judul “ Pengembangan Web Admin Aplikasi Administrasi Personalia PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. “.

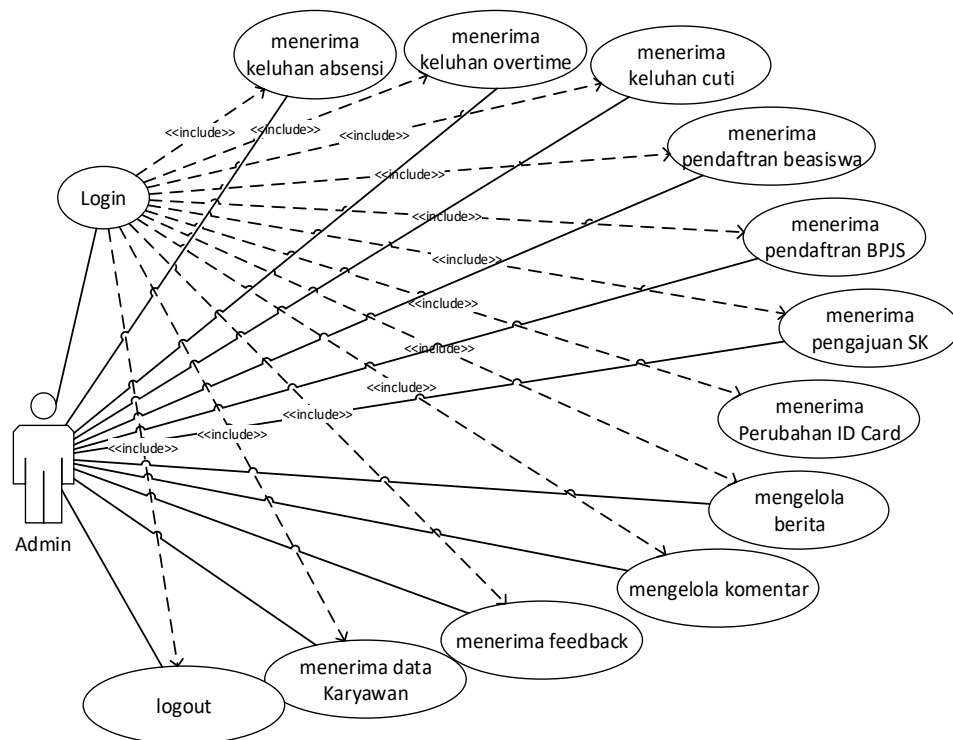
2. Tujuan

Tujuan dari “Pengembangan Web Admin Aplikasi Administrasi Personalia PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.” adalah membuat web admin untuk menggantikan pengolahan data dari formulir isian dalam bentuk kertas dengan

menggunakan web dan menyampaikan informasi administrasi kepada karyawan menggunakan web.

3. Metode Penelitian

Use case diagram untuk membantu perancangan *logic* pada web. Pada *use case diagram* memiliki 1 aktor yaitu admin. Gambaran *use case diagram* dapat dilihat pada gambar 3.2.



Gambar 3.2 Use Case Diagram Admin

Berikut adalah penjelasan tentang gambar 3.2 :

1. *Login* : memungkinkan admin untuk menggunakan web admin
2. Menerima keluhan absensi : memungkinkan admin untuk dapat melihat, menghapus dan *update* mengenai keluhan absensi
3. Menerima keluhan *overtime* : memungkinkan admin untuk dapat melihat, menghapus dan *update* mengenai keluhan *overtime*
4. Menerima keluhan cuti : memungkinkan admin untuk dapat melihat, menghapus dan *update* mengenai keluhan cuti

5. Menerima pendaftaran beasiswa : memungkinkan admin untuk dapat melihat, menghapus dan *update* mengenai pendaftaran beasiswa
6. Menerima pendaftaran BPJS : memungkinkan admin untuk dapat melihat, menghapus dan *update* mengenai pendaftaran BPJS
7. Menerima pengajuan surat keterangan: memungkinkan admin untuk dapat melihat, menghapus dan *update* mengenai pengajuan surat keterangan
8. Menerima perubahan *id card* : memungkinkan admin untuk dapat melihat, menghapus dan *update* mengenai perubahan *id card*
9. Mengelola *newfeed* : memungkinkan admin untuk dapat melihat, menghapus dan menambah mengenai *newsfeed*
10. Mengelola komentar : memungkinkan admin untuk dapat melihat, menghapus dan *update* mengenai komentar
11. Menerima *feedback* : memungkinkan admin untuk dapat melihat, menghapus dan *update* mengenai *feedback*
12. Menerima data karyawan : memungkinkan admin untuk dapat melihat, menghapus dan *update* mengenai karyawan
13. Logout : memungkinkan admin untuk tidak lagi menggunakan web

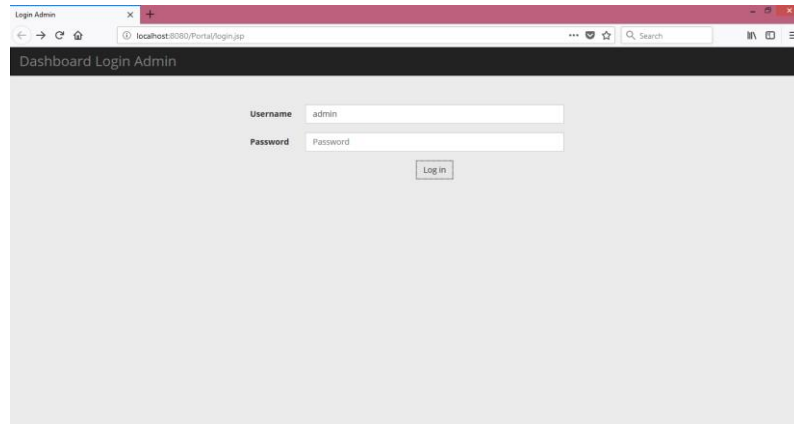
4. Hasil Penelitian

Setelah aplikasi selesai dibangun, maka pada tahap selanjutnya adalah implementasi aplikasi. Berikut ini adalah hasil implementasi dari aplikasi web admin personalia.

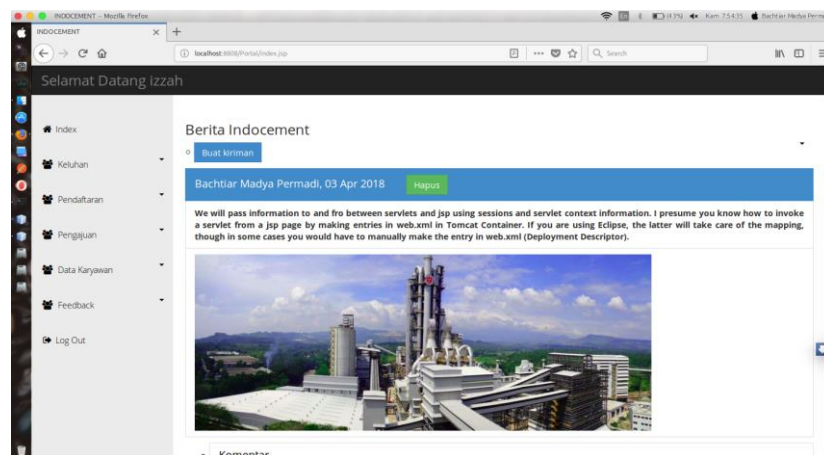
Halaman Login

Berdasarkan rancangan antarmuka login yang sudah dibahas pada bab sebelumnya maka dibuatlah halaman login. Halaman login bertujuan untuk masuk ke dalam halaman admin, admin tidak dapat masuk ke dalam web jika tidak memiliki akun yang sudah ditentukan oleh sa. Admin akan menginputkan data seperti nik dan password. Jika admin benar dalam memasukkan nik dan password maka admin dapat masuk ke halaman index. Halaman login dapat dilihat pada gambar 4.2.

Halaman Indek Admin

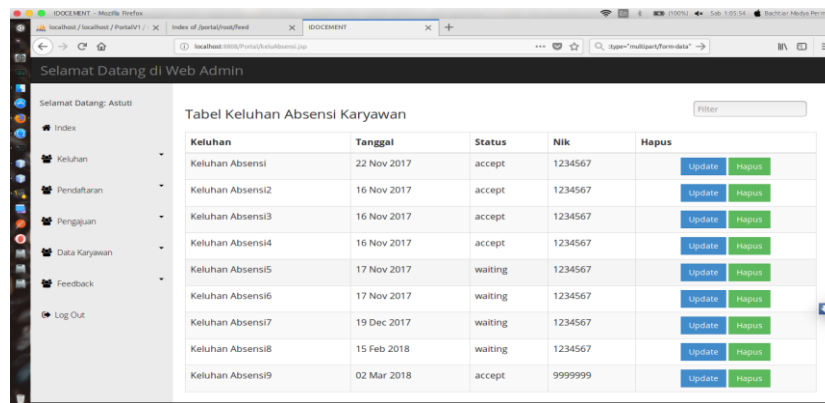


Berdasarkan rancangan antarmuka indek admin yang sudah dibahas pada bab sebelumnya maka dibuatlah halaman indek admin. Halaman indek admin merupakan halaman indek yang akan tampil setelah melakukan *login*. Pada halaman ini terdapat fitur – fitur yang dapat digunakan oleh admin dalam melakukan pengelolaan data. Terdapat beberapa fitur diantaranya adalah fitur keluhan absensi, keluhan cuti, keluhan overtime, BPJS, beasiswa, perubahan *id card*, surat keterangan, dan lain-lain. Halaman index admin dapat dilihat pada gambar.



Halaman Keluhan Absensi

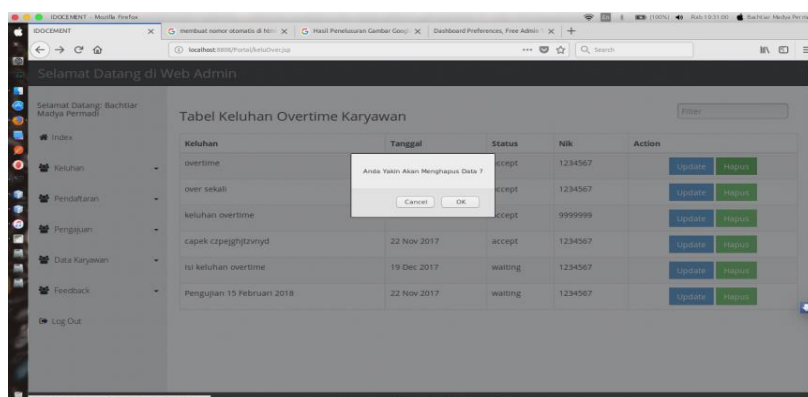
Berdasarkan rancangan antarmuka keluhan absensi yang sudah dibahas pada bab sebelumnya maka dibuatlah halaman keluhan absensi. Halaman keluhan absensi merupakan tampilan dari halaman keluhan absensi yang berisi data keluhan absensi yang menggunakan aplikasi. Pada halaman ini terdapat beberapa fitur yang admin bisa lakukan seperti melihat data, menghapus, mengupdate dan juga ada tombol logout jika dirasa admin sudah beres mengerjakan aktifitas di halaman keluhan absensi. Pada fitur hapus disini admin bisa menghapus data yang sekiranya sudah tidak di perlukan lagi. Gambaran halaman keluhan absensi dapat dilihat pada gambar 4.4.



| Keluhan | Tanggal | Status | Nik | Hapus |
|------------------|-------------|---------|---------|--|
| Keluhan Absensi | 22 Nov 2017 | accept | 1234567 | Update Hapus |
| Keluhan Absensi2 | 16 Nov 2017 | accept | 1234567 | Update Hapus |
| Keluhan Absensi3 | 16 Nov 2017 | accept | 1234567 | Update Hapus |
| Keluhan Absensi4 | 16 Nov 2017 | accept | 1234567 | Update Hapus |
| Keluhan Absensi5 | 17 Nov 2017 | waiting | 1234567 | Update Hapus |
| Keluhan Absensi6 | 17 Nov 2017 | waiting | 1234567 | Update Hapus |
| Keluhan Absensi7 | 19 Dec 2017 | waiting | 1234567 | Update Hapus |
| Keluhan Absensi8 | 15 Feb 2018 | waiting | 1234567 | Update Hapus |
| Keluhan Absensi9 | 02 Mar 2018 | accept | 9999999 | Update Hapus |

Halaman Hapus Keluhan Overtime

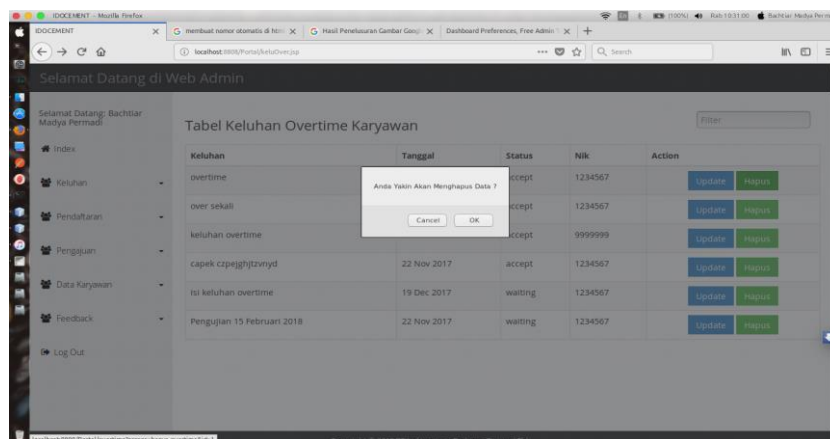
Berdasarkan rancangan antarmuka halaman keluhan overtime yang sudah dibahas pada bab sebelumnya maka dibuatlah halaman hapus keluhan overtime. Halaman ini merupakan tampilan dari halaman hapus keluhan overtime yang bertujuan untuk menghapus data keluhan overtime yang sekiranya sudah tidak di butuhkan. Gambaran halaman hapus keluhan overtime dapat dilihat pada gambar .



| Keluhan | Tanggal | Status | Nik | Action |
|----------------------------|-------------|---------|---------|--|
| overtime | | accept | 1234567 | Update Hapus |
| over sekali | | accept | 1234567 | Update Hapus |
| keluhan overtime | | accept | 9999999 | Update Hapus |
| capex (zpgig)tznynd | 22 Nov 2017 | accept | 1234567 | Update Hapus |
| tsi keluhan overtime | 19 Dec 2017 | waiting | 1234567 | Update Hapus |
| Pengajuan 15 Februari 2018 | 22 Nov 2017 | waiting | 1234567 | Update Hapus |

Halaman Hapus Keluhan Overtime

Berdasarkan rancangan antarmuka halaman keluhan overtime yang sudah dibahas pada bab sebelumnya maka dibuatlah halaman hapus keluhan overtime. Halaman ini merupakan tampilan dari halaman hapus keluhan overtime yang bertujuan untuk menghapus data keluhan overtime yang sekiranya sudah tidak di butuhkan. Gambaran halaman hapus keluhan overtime dapat dilihat pada gambar



Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan dalam pengembangan web admin aplikasi administrasi personalia PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Web admin dapat digunakan untuk melakukan kegiatan administrasi di PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.
2. Web admin dapat menyampaikan informasi kepada karyawan di PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk
3. Web admin dapat menerima data-data karyawan yang ada.

5. Daftar Pustaka

Booch, G. (2005). *Object Oriented Analysis and Design with Application 2nd Edition*. United States of America.

Developers, A. (t.thn.). <https://developer.android.com/training/volley/index.html>.

Dittman, W. B. (2004). *SYSTEMS ANALYSIS AND DESIGN METHODS 5TH Edition*.

Nurbaity. (2010). *Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian (SIMPEG) Berbasis Web*.

Pressman, R. S. (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku 1)*.

Supriyanto. (2005). *Perancangan Aplikasi*. Surabaya : Widyastana.

Sutanta. (2011:91).

Utomo, S. D. (2008). *Penanganan Pengaduan Masyarakat Mengenai Pelayanan Publik*.