

**PEMBUATAN APLIKASI *E-OFFICE* DI PT. ALMEGA SEJAHTERA  
UNTUK MENDUKUNG KEGIATAN PERKANTORAN BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN FI FRAMEWORK**

Publikasi

Program Studi Informatika

Fakultas Komunikasi dan Informatika



Diajukan oleh :

**Devanda Andrevianto**

**Umi Fadlillah, S.T., M.Eng**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2015**

## HALAMAN PENGESAHAN

Publikasi ilmiah dengan judul :

**PEMBUATAN APLIKASI *E-OFFICE* DI PT. ALMEGA SEJAHTERA  
UNTUK Mendukung KEGIATAN PERKANTORAN BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN FI FRAMEWORK**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Devanda Andrevianto

L20110120

Telah disetujui pada :

Hari : Senin

Tanggal : 3-8-2015

Pembimbing

  
Umi Fadlillah, S.T., M.Eng

NIP : 197803222005012002

Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal : 3-8-2015

Mengetahui

Ketua Program Studi

Informatika



  
Heru Supriyono, S.T., M.Sc., Ph.D

NIK : 970



PEMBUATAN APLIKASI E-OFFICE DI PT.  
ALMEGA SEJAHTERA UNTUK  
MENDUKUNG KEGIATAN  
PERKANTORAN BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN FI FRAMEWORK by  
Devanda Andrevianto

Processed on 30-Jul-2015 15:25 WIB

Word Count: 1480

**sources:**

Similarity Index	Similarity by Source	
21%	Internet Sources:	11%
	Publications:	0%
	Student Papers:	15%

Paper ID: 554225019

- 1 9% match (student papers from 06-Jul-2015)  
Class: publikasi  
Assignment:  
Paper ID: 554225019

2 4% match (Internet from 22-Jan-2015)  
<http://ijns.org/journal/index.php/ijns/article/download/210/205>

3 3% match (student papers from 27-Feb-2014)  
Class: publikasi maret 2014  
Assignment:  
Paper ID: 400738399

4 1% match (student papers from 08-Jul-2015)  
Class: publikasi  
Assignment:  
Paper ID: 554609101

5 1% match (Internet from 05-Feb-2015)  
<http://ijns.org/journal/index.php/ijns/article/download/266/260>

6 1% match (student papers from 28-Feb-2014)  
Class: publikasi maret 2014  
Assignment:  
Paper ID: 401107406

7 1% match (Internet from 04-Jan-2010)  
[http://canada.furniture-webs.com/office\\_furniture/office\\_furniture\\_chair\\_canada/de.php?c=1455](http://canada.furniture-webs.com/office_furniture/office_furniture_chair_canada/de.php?c=1455)

8 1% match (Internet from 10-Jun-2015)  
[http://www.dps.gov.sg/19722/SGPS/LENGKAR/PENGESAHAN\\_PSD/MAT](http://www.dps.gov.sg/19722/SGPS/LENGKAR/PENGESAHAN_PSD/MAT)  
KAWAN CARA





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448  
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: [informatika@fki.ums.ac.id](mailto:informatika@fki.ums.ac.id)

**SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI**

**/A.3-II.3/INF-FKI/VII/2015**

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : DEVANDA ANDREVIANTO  
NIM : L200110120  
Judul : PEMBUATAN APLIKASI E-OFFICE DI PT. ALMEGA SEJAHTERA  
UNTUK Mendukung KEGIATAN PERKANTORAN BERBASIS  
WEB MENGGUNAKAN FI FRAMEWORK  
Program Studi : Informatika  
Status : **Lulus**

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

*Surakarta, 30 Juli 2015*

Biro Skripsi  
Informatika

**Adjie Sapetra, S.Kom**

**PEMBUATAN APLIKASI *E-OFFICE* DI PT. ALMEGA SEJAHTERA  
UNTUK MENDUKUNG KEGIATAN PERKANTORAN BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN FI FRAMEWORK**

**[1] Devanda Andrevianto, [2] Umi Fadlillah**

[1] Program Studi Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika

[2] Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Surakarta

E-Mail : [devandaandresmg@gmail.com](mailto:devandaandresmg@gmail.com), [umi.fadlillah@ums.ac.id](mailto:umi.fadlillah@ums.ac.id)

**ABSTRAKSI**

PT. Almega Sejahtera merupakan satu-satunya Agen penjualan di Indonesia yang menyediakan produk alat-alat laboratorium. Proses bisnis di PT. Almega Sejahtera masih terbilang manual untuk itu perlu sistem yang dapat digunakan untuk pengiriman atau penyimpanan data yang bersifat automasi.

Aplikasi yang akan digunakan di PT. Almega Sejahtera yakni e-office. E-office menggunakan bahasa pemrograman *framework PHP open source* dengan menggunakan FI Framework yang dapat menyesuaikan library yang akan dipanggil ke dalam aplikasi, dan menggunakan *database MySQL*, dibuat dalam bentuk *website*.

Adanya aplikasi ini maka aktivitas kantor akan menjadi semakin cepat, mudah dan efisien . aplikasi ini juga didukung dengan fitur pengiriman memo antar rekan rekan kantor, fitur pengumuman dimana fitur tersebut akan *uptodate*

**Kata kunci :** E-office, FI Framework, FiyoCMS, MySQL, PHP, Website

## **PENDAHULUAN**

PT. Almega Sejahtera merupakan satu-satunya Agen Penjualan produk alat-alat laboratorium merk Mettler Toledo dan alat-alat laboratorium untuk Farmasi dengan merk Erweka. Tiap perusahaan memiliki kebijakan sendiri untuk menerapkan proses bisnis masing - masing. Proses bisnis dalam suatu perusahaan merupakan bagian yang terpenting dalam mengefisienkan dan mengefektifkan setiap proses yang terjadi dalam sebuah perusahaan, terutama dalam proses pengiriman dan penyimpanan data/dokumen.

Saat ini keberadaan pengiriman data automasi menjadi informasi sangat penting untuk mempermudah dan mempercepat suatu pekerjaan. Sedangkan untuk proses bisnis pada Perusahaan di PT. Almega Sejahtera sekarang masih menggunakan sistem administrasi secara manual. Sistem ini membutuhkan persediaan penggunaan kertas yang cukup banyak. Disamping itu juga membutuhkan waktu dan tenaga dalam pengiriman dokumen. Masalah lain dalam sistem manual adalah dalam proses penyimpanan data.

Penyimpanan data manual membutuhkan ruang kosong yang ada di dalam kantor. Oleh karena itu, perlu dibuat suatu aplikasi yang dapat mempermudah pengiriman dokumen dan penyimpanan dokumen untuk mendukung suatu proses bisnis perkantoran secara automasi. Aplikasi ini adalah aplikasi dasar yang nantinya akan dikembangkan untuk menjadi aplikasi yang lebih kompleks. Pada tingkat awal, aplikasi ini difokuskan kepada modul internal dan administrasi perkantoran.

Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *databasenya*. *User*

*interfacenya* menggunakan Fi Framework, PHP, HTML, CSS, dan jQuery, sehingga mudah dipahami dan dimengerti. Di dalam aplikasi ini terdapat 2 level, yaitu karyawan, dan bagian administrasi. Admin bertugas untuk mengelola dan mengolah data pada aplikasi ini, serta memberikan *user login* kepada tiap karyawan dan bagian administrasi. Sedangkan bagian administrasi bertugas untuk mengirimkan dokumen ke karyawan. Selanjutnya, karyawan yang menerima dokumen dari bagian administrasi. Hasil dari rekap tersebut dapat terbukti kebenarannya.

## TINJAUAN PUSTAKA

Masykur, Atmaja (2015) dalam penelitiannya yang berjudul Sistem Administrasi Pengelolaan Arsip Surat Masuk dan Surat Keluar Berbasis Web menyatakan bahwa Pengolahan data surat masuk dan surat keluar pada bagian administrasi di SMK Negeri 1

Magetan masih menggunakan manual sehingga tidak dapat merekap data secara otomatis dan tidak bisa mengefisiensikan waktu. penggunaan computer berfungsi untuk menginput data surat masuk dan surat keluar. Dengan memanfaatkan teknologi berbasis website ini maka pengiriman atau penerimaan arsip keluar atau masuk dapat mengefisiesikan

waktu tanpa harus membuang-buang waktu lama dan banyak, serta dapat menghemat energy dan tenaga. Serta lebih akurat sifatnya.

Markito, Yulianto (2013) dalam penelitiannya yang berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Front Office Hotel Minang Permai Pacitan menyatakan bahwa *Front Office* adalah suatu tempat untuk mengadakan atau menyelesaikan transaksi dengan para tamu yang datang dan pergi. Pihak pemesan hotel biasanya registrasi kepada *receptionist* dahulu, kemudian pemesan hotel baru dapat kamar dan jam yang sudah ditentukan. Melalui aplikasi ini dapat meregistrasi secara online,



maupun dapat mencari kamar hotel yang sedang kosong, dapat otomatis mengatur jam check in hotel dengan check out hotel melalui sistem ini. Sistem ini juga mampu memberikan / membuat laporan perbulan pemasukan dan pengeluaran hotel tersebut.

## **METODE**

Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem E-Office pada PT. Almega Sejahtera meliputi pengumpulan data, perancangan sistem, desain sistem, instalasi software, scripting, pengujian sistem. Dari metode yang digunakan, maka dijabarkan sebagai berikut:

### **a. Pengumpulan Data**

Proses pengumpulan data yang diperlukan untuk membangun sistem E-Office ini meliputi data-data karyawan serta data-data dokumen atau surat-surat yang nantinya akan sijabarkan pada sistem.

### **b. Perancangan Sistem**

Perancangan sistem meliputi software-software yang akan digunakan untuk emmbangun sistem E-Office.

### **c. Desain Sistem**

Desain sistem meliputi tampilan sistem yang menggunakan template default FI Framework,

rancangan database menggunakan MySQL.

d. Instalasi Software

Instalasi *software* merupakan proses untuk pemasangan sebuah aplikasi yang akan dibutuhkan untuk pembuatan sistem kedalam komputer.

e. *Scripting*

Proses scripting berisi kumpulan koding-koding yang digunakan untuk membangun sistem.

f. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan dengan melakukan presentasi sistem kepada admin serta karyawan mulai dari login, manajemen data, logout.

Metode lain yang digunakan dalam menguji apakah sistem berjalan dengan baik atau tidak menggunakan metode kuesioner. Metode kuesioner dilakukan dengan membuat 7 butir soal yang akan dibagikan kepada 15 responden diantaranya 1 Admin, 2 Personalia, 12 karyawan. Dari hasil metode kuesioner nantinya akan diketahui apakah sistem sudah mampu memenuhi tujuan dari pembuatan sistem tersebut.

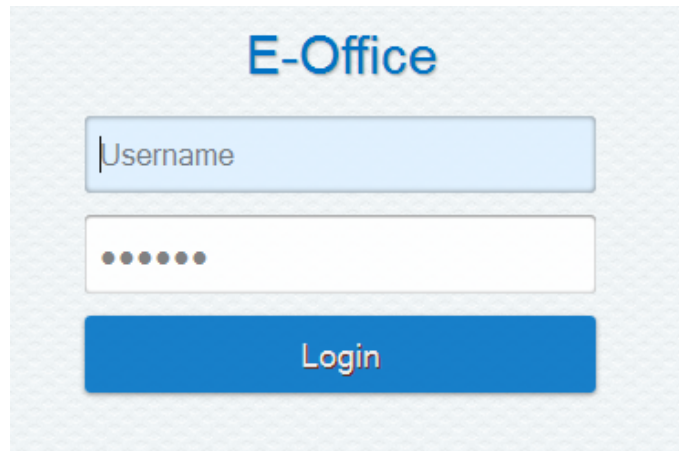
**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Aplikasi E-Office untuk kegiatan perkantoran di PT. Almega Sejahtera

menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan FI Framework, untuk pengelolaan database menggunakan MySQL. Setelah dilakukan penelitian di PT. Almega Sejahtera dimulai *database*, dan perancangan layout, maka dihasilkan sebuah aplikasi e-office. Pada langkah selanjutnya yaitu tahap pengujian aplikasi kemudian dilanjutkan langkah implementasi sistem.

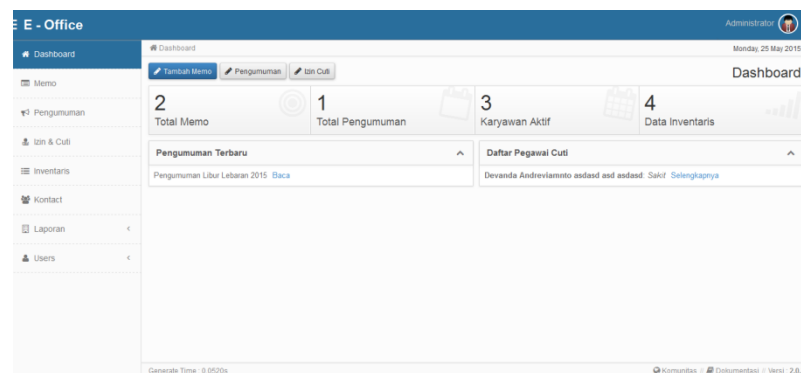
Dalam tahap perancangan, pembagian halaman pada sistem meliputi header, menu, content form login, footer. Header berisikan

dengan tahapan analisis kebutuhan, baik kebutuhan *hardware* dan kebutuhan *software*. Langkah selanjutnya yakni perancangan yang meliputi perancangan sistem, logo / nama dari aplikasi ini, content berisi data / kebutuhan – kebutuhan kantor, dan menu untuk dapat memilih konten yang akan dibuka, form login digunakan untuk masuk ke halaman sesuai dengan levelnya masing – masing, footer digunakan untuk batas bawah aplikasi yang berisi *copyright* dan tahun pembuatan sistem.



**Gambar 1.** Halaman Login

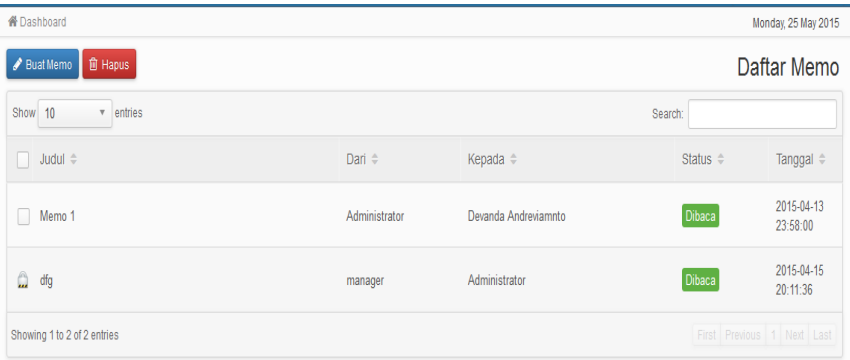
Halaman login berisi *input type* username dan password yang dapat diakses oleh user yang memiliki hak level terhadap aplikasi ini.



**Gambar 2.** Halaman Home (*Dashboard*) Admin

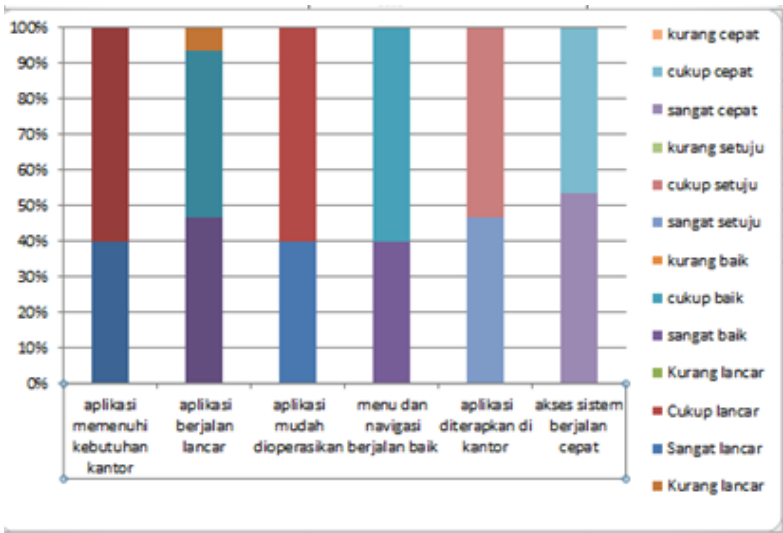
Halaman Home (*Dashboard*) Admin merupakan halaman admin yang berisi menu dan konten administrasi. Halaman ini juga dapat untuk *memanage* user

seperti menambah, mengedit, juga dapat menginput.  
dan menghapus user selain itu



Gambar 3. Halaman Daftar Memo

Halaman Daftar Memo dan penerimaan memo.  
merupakan halaman yang dapat Pengumuman, memo, dan data  
merekap segala aktivitas antar inventaris kantor sesuai dengan  
user ke user dalam pengiriman kebutuhan administrasi.



Gambar 4. Grafik Kuesioner



Berdasarkan dari grafik kuesioner yang ditunjukkan pada Gambar 4, dapat disimpulkan bahwa sistem dapat berjalan 100% dalam

pengoperasian, navigasi dan menu sistem, akses sistem serta sudah mampu memenuhi kebutuhan kantor.

## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari perancangan, pembuatan, dan implementasi aplikasi *e-office* di PT. Almega Sejahtera untuk mendukung kegiatan perkantoran berbasis web menggunakan FI Framework dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi *e-office* di PT. Almega Sejahtera untuk mendukung kegiatan perkantoran berbasis web menggunakan FI Framework sudah selesai dibuat sehingga dapat mempermudah pemakai

dalam menggunakan sistem, serta dengan berbagai fasilitas yang ada pada sistem telah tercapai.

2. Dapat membantu manager perusahaan (administrasi) dalam mengolah data dan menyimpan informasi yang berupa pengumuman kantor yang di perbarui secara berkala agar bersifat efektif dan efisien dalam penggunaan sistemnya.
3. Berdasarkan hasil uji coba sistem ini mampu memberikan alternatif serta membantu pihak kantor dalam hal pengiriman memo,

akses pengumuman online, pengajuan ijin cuti secara online dan peminjaman alat-alat kantor secara online.

### **SARAN**

1. Penambahan beberapa desain dan fitur dalam aplikasi.
2. Meningkatkan keamanan sistem agar dapat melindungi dari penyalahgunaan oleh orang yang tidak bertanggungjawab.

3. Pengembangan sistem yang lebih menarik lagi tanpa mengurangi kemudahan bagi pengguna.

4. Penambahan fitur atau fasilitas forum agar dapat digunakan untuk berkomunikasi dengan rekan kantor secara online serta dapat *mengupload* maupun *mendownload* file dokumen.

## DAFTAR PUSTAKA

- Almega. 2010. "Pengertian PT. Almega Sejahtera". Tersedia dalam:  
< <http://www.almega.co.id/post/65/Company-Profile.html>> [diakses tanggal 18 September 2014 pukul 20.52 WIB].
- Asihan, Dammar. 2013. "*Pengertian HTML*". Tersedia dalam:  
<<http://dammar-asihan.blogspot.com/2013/03/apa-pengertian-html-dan-bagaimana.html>> [diakses tanggal 10 September 2014].
- Hatmoko, Andi. 2013. "*Pengertian CSS*". Tersedia dalam :  
<<http://www.rajaputramedia.com/article/article-programing/pengertian-css-dan-apa-itu-css.php>> [diakses tanggal 10 September 2014].
- Markito Luki, Lies Yulianto. (2013). "*Rancang Bangun Sistem Informasi Front Office Hotel Minang Permai Pacitan*" IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security - ISSN: 2302-5700 (P) - 2354-6654 (O) – <http://ijns.org>.
- Masykur Fauzan, Ibnu Makruf Pandu Atmaja. (2015). "*Sistem Administrasi Pengelolaan Arsip Surat Masuk Dan Surat Keluar Berbasis Web*" IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 4 No 3 – Juli 2015 – [ijns.org](http://ijns.org). ISSN: 2302-5700 (Print) 2354-6654 (Online)

Maulana, Aqmal. 2012. "*Pengertian PHP*". Tersedia dalam :

<<http://aqmalmaulana.blogspot.com/2012/04/pengertian-php.html>>

[diakses tanggal 10 September 2014].

Puspitosari A, Heni. 2010. "*Pengertian MySql*". Tersedia dalam:

<<http://www.indosite.com/tutorials/pengertian-mysql>>[diakses

tanggal 10 September 2014].

Robles.2004                    "*Pengertian E-Office*".                    Tersedia  
dalam:

<[http://www.findarticles.com/p/articles/mi\\_m0FAU/is\\_6\\_18/ai\\_762](http://www.findarticles.com/p/articles/mi_m0FAU/is_6_18/ai_762)

95488> [di akses tanggal 10 September 2014].