

# GREATSOFT

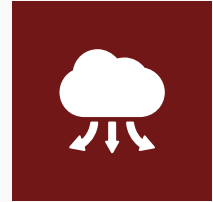
SOLUSI INDONESIA

Semolowaru Elok i-7 Surabaya 60119

(031) 5945000

[info@theGreatSoft.com](mailto:info@theGreatSoft.com)





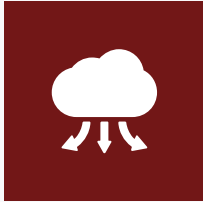
GreatSoft, adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa pengembangan teknologi informa-

si dan didirikan pada tahun 2003 di Surabaya. GreatSoft merupakan sebuah komunitas para remaja, dewasa dan profesional muda yang mempunyai passion yang tinggi dalam peningkatan efektifitas, efisiensi serta produktivitas kerja dalam perusahaan dengan menerapkan teknologi sistem informasi yang tepat. GreatSoft mempunyai tenaga yang ahli di bidangnya dan teknisi yang terampil, untuk menunjang pengembangan suatu sistem yang baik dan tepat guna.

## **PENGANTAR**

Dengan didukung lebih dari 20 orang tenaga profesional IT lulusan Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya, Universitas Airlangga, Universitas Dr. Soetomo, dan Universitas Narotama, GreatSoft akan memberikan solusi dan pelayanan total dalam menangani permasalahan-permasalahan yang dihadapi **customer / client**. Hal ini merupakan jawaban atas semakin beragamnya permintaan masyarakat di dalam mengikuti perkembangan dunia teknologi informasi, di mana dunia IT sangat berpengaruh besar dan dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang dilakukan pada suatu proses pekerjaan dan dapat meminimalisasi waktu kerja para karyawan perusahaan.

GreatSoft merupakan pilihan yang tepat sebagai **partner** dalam pengembangan teknologi sistem informasi perusahaan. Dengan manajemen dan mekanisme kerja yang profesional GreatSoft akan memberikan yang terbaik.



## **TEKNOLOGI YANG DIKUASAI**

Terdapat dua teknologi bahasa utama yang dikuasai oleh tenaga-tenaga ahli GreatSoft, yakni:

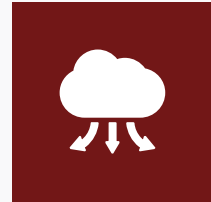
### **JAVA**

Java merupakan sebuah bahasa yang dikembangkan dengan tujuan yang universal, yakni dapat dijalankan pada mesin dengan sistem operasi apapun, mulai dari komputer desktop hingga telepon genggam. Secara sederhana, Java dapat digunakan pada mode pemrograman desktop maupun pemrograman Web.

### **PHP**

PHP merupakan singkatan dari PHP: Hypertext Preprocessor, adalah sebuah bahasa scripting yang terpasang pada HTML. Sebagian besar sintaks mirip dengan bahasa C, Java, Perl ditambah beberapa fungsi PHP yang spesifik. Tujuan utama bahasa ini adalah untuk memungkinkan perancang web menulis halaman web dinamik dengan cepat.

PHP merupakan bahasa pemrograman web yang bersifat server-side HTML=embedded scripting, dimana script-nya menyatu dengan HTML dan berada di server. Artinya, sintaks dan perintah-perintah yang kita berikan akan sepe-



nya dijalankan di server tetapi di sertakan HTML biasa. PHP dikenal sebagai bahasa scripting yang menyatu dengan tag HTML, dieksekusi di server dan digunakan untuk membuat halaman web dinamis seperti ASP (Active Server Pages) dan JSP (Java Server Pages).

## **TEKNOLOGI YANG DIKUASAI**

Berikut adalah detail varian teknologi yang digunakan terkait dua bahasa di atas:

### **JAVA**

#### J2SE

Java 2 Platform Standard Edition atau lebih dikenal dengan J2SE merupakan teknologi java edisi standar yang digunakan untuk menerapkan teknologi java pada komputer desktop.

#### J2EE

J2EE (Java 2 Enterprise Edition) adalah sebuah solusi java untuk sebuah software yang ditujukan untuk sebuah perusahaan dengan skala cukup besar. Tentu saja, hal-hal yang dibutuhkan dalam sebuah software skala enterprise jauh berbeda dengan



## **TEKNOLOGI YANG DIKUASAI**

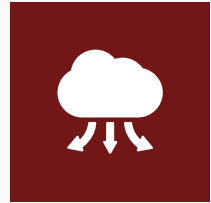
hal-hal yang dibutuhkan oleh software biasa (hanya dipergunakan di satu komputer saja, skala kecil). Hal

inilah yang membedakan dengan j2SE (Java 2 Standard Edition). J2EE mengandung lebih banyak API (Application Programming Interface) serta dipergunakan dalam arsitektur yang lebih besar daripada j2SE.

### J2ME

J2ME merupakan sebuah kombinasi yang terbentuk antara sekumpulan interface Java yang sering disebut dengan Java API dengan JVM (Java Virtual Machine) yang didesain khusus untuk alat yang memiliki ruang yang terbatas dan berukuran kecil. J2ME di desain khusus untuk perangkat-perangkat komputasi yang berukuran kecil terutama wireless seperti handphone, PDA, smartphone, embeded device dll, J2ME memiliki konfigurasi dan profile yang mendefinisikan kelas Java API yang dapat digunakan oleh aplikasi. dengan menyediakan platform standar untuk pengembangan





perangkat wireless.

Pada akhir-akhir ini J2ME begitu populer digunakan dalam

pengembangan perangkat lunak di perangkat mobile yang berbasis Android, Windows Phone maupun IOS Phone.

## **TEKNOLOGI YANG DIKUASAI**

### JSF

Java Server Faces (JSF) adalah salah satu teknologi terbaru dalam pengembangan aplikasi web. Teknologi ini distandarisasi oleh Sun sehingga dukungan terhadapnya akan disediakan para vendor server. JSF terdiri dari: Kumpulan komponen UI (berbasis web), pengaturan flow navigasi, mekanisme event handling (seperti layaknya aplikasi desktop), halaman web.

### Primefaces

Primefaces adalah framework Java Web berbasis JSF2 yang dikembangkan oleh Prime Teknologi yang bermarkas di Turki. Framework ini digunakan dalam pengembangan UI Web yang berbasis Javascript dan AJAX.



## TEKNOLOGI YANG DIKUASAI

### PHP

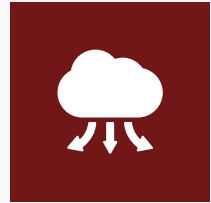
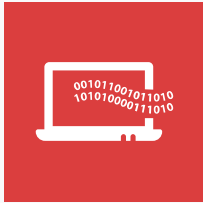
#### Codeigniter

Codeigniter merupakan sebuah framework PHP yang memiliki eksekusi tercepat bila di bandingkan dengan framework yang lain. Framework sendiri adalah sebuah kerangka kerja dalam aplikasi web yang di dalamnya terdapat potongan-potongan program yang telah tersusun, sehingga programmer tidak perlu lagi membuat kode dari nol. Codeigniter bersifat open source (gratis) dan menganut model MVC (Model, View, Controller) yang merupakan konsep modern framework yang di gunakan saat ini.

#### JavaScript

Javascript adalah bahasa skrip yang ditempelkan pada kode HTML dan diproses di sisi klien. Dengan adanya bahasa ini, kemampuan dokumen HTML menjadi semakin luas. Sebagai contoh, dengan menggunakan JavaScript dimungkinkan untuk memvalidasi masukan-masukan pada formulir sebelum formulir dikirimkan ke server. Javascript bukanlah bahasa Java dan





merupakan dua bahasa yang berbeda. Javascript diinterpretasikan oleh klien (kodenya bisa dilihat pada sisi klien), sedangkan kode Java dikompilasi oleh pemrogram dan hasil kompilasinyalah yang dijalankan oleh klien.

## **TEKNOLOGI YANG DIKUASAI**

### AJAX

Asynchronous JavaScript And XML, atau yang dikenal dengan akronim Ajax, adalah pendekatan baru dalam desain interaksi antara web client dengan web server. Jika dulu kita melalui web browser langsung berinteraksi dengan web server melalui jalur HTTP, sekarang Anda lebih banyak berinteraksi dengan engine Ajax yang ada di belakang web browser.

Anda tidak langsung lagi mengirimkan request kepada web server melalui web browser. Sekarang Ajaxlah yang akan berinteraksi dengan web dan/atau XML server, menyimpan hasilnya dan menampilkannya melalui web browser.

### Extjs

Ext JS adalah JavaScript library untuk membangun aplikasi-aplikasi yang condong ke RIA (rich





## **TEKNOLOGI YANG DIKUASAI**

internet application). Sebenarnya Ext ini bukan hanya sekedar JavaScript Library, karena Ext ini dapat dipadukan

dengan JavaScript Library lainnya dengan menggunakan Adapter.

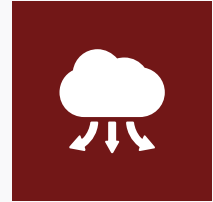
Berikut adalah daftar teknologi Database yang dikuasai oleh tenaga-tenaga ahli GreatSoft:

### Database **Oracle**

Oracle Merupakan RDMS yang paling banyak digunakan oleh perusahaan-perusahaan didunia. Database Oracle adalah produksi dari Oracle Corporation, sebuah perusahaan komputer raksasa yang bermarkas di Redwood City, California.

Keunggulan Oracle dibanding dengan database lain:

1. Scalability, memiliki kemampuan menangani banyak user yang melakukan koneksi secara bersamaan tanpa berkurangnya performance.
2. Reliability, memiliki kemampuan untuk melindungi data dari kerusakan jika terjadi kegagalan fungsi pada sistem seperti disk failure.
3. Serviceability, memiliki kemampuan untuk mendeteksi masalah, kecepatan dalam mengoreksi kesalahan, dan kemampuan melaku-



kan konfigurasi ulang struktur data.

4. Stability, memiliki kemampuan untuk crash karena beban load yang tinggi. Hal

ini berkaitan dengan scability.

5. Availability, yaitu kemampuan dalam penanganan crash atau failure agar service dapat tetap yaitu kemampuan dalam penanganan crash atau failure agar service dapat tetap berjalan.

6. Multiplatform, dapat digunakan pada banyak sistem operasi seperti seperti windows, unix, linux, dan solaris.

7. Mendukung data yang sangat besar, Oracle dapat menampung data hampir 512 pet byte (1 pet byte = 1.000.000 gigabyte).

8. Sistem sekuriti yang cukup handal

9. Dapat menampung hampir semua tipe data seperti data teks, image, sound, video, dan time series.

10. Oracle menggunakan SQL (Structured query language) sebagai bahasa perantara antara user dan database. Kemudian Oracle Corp mengembangkan sebuah bahasa procedural yang mereka sebut sebagai PL/SQL. Dengan menggunakan kedua bahasa ini, seorang user dapat mengoptimalkan penggunaan database Oracle.

## Database **Microsoft SQL Server**

Ms SQL Server adalah salah satu produk Relational Database Management System (RDBMS) produk Microsoft yang populer saat ini. Fungsi utamanya adalah sebagai

## **TEKNOLOGI YANG DIKUASAI**



## **TEKNOLOGI YANG DIKUASAI**

database server yang mengatur semua proses penyimpanan data dan transaksi suatu aplikasi.

Bahasa kueri utamanya adalah Transact-SQL yang merupakan implementasi dari SQL standar ANSI/ISO yang digunakan oleh Microsoft dan Sybase. Umumnya SQL Server digunakan di dunia bisnis yang memiliki basis data berskala kecil sampai dengan menengah, tetapi kemudian berkembang dengan digunakannya SQL Server pada basis data besar.

### Database **MySQL**

MySQL merupakan software database open source yang paling populer di dunia, dimana saat ini digunakan lebih dari 100 juta pengguna di seluruh dunia. Dengan kehandalan, kecepatan dan kemudahan penggunaannya, MySQL menjadi pilihan utama bagi banyak pengembang software dan aplikasi baik di platform web maupun desktop. Pengguna MySQL tidak hanya sebatas pengguna perseorangan maupun perusahaan kecil, namun perusahaan seperti Yahoo!, Alcatel-Lucent, Google, Nokia, Youtube, Wordpress dan Facebook juga merupakan pengguna dari MySQL.



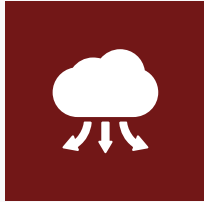


## ***TEKNOLOGI YANG DIKUASAI***

### Database **PostgreSQL**

PostgreSQL adalah sebuah sistem basis data yang disebarluaskan secara bebas menurut Perjanjian lisensi BSD. Piranti lunak ini merupakan salah satu basis data yang paling banyak digunakan saat ini, selain MySQL dan Oracle. PostgreSQL menyediakan fitur yang berguna untuk replikasi basis data. Fitur-fitur yang disediakan PostgreSQL antara lain DB Mirror, PGPool, Slony, PGCluster, dan lain-lain.

PostgreSQL adalah sistem database yang kuat untuk urusan relasi, open source. Memiliki lebih dari 15 tahun pengembangan aktif dan sudah terbukti segala rancangan arsitekturnya telah mendapat reputasi tentang “kuat”, “handal”, “integritas data”, dan “akurasi data”.



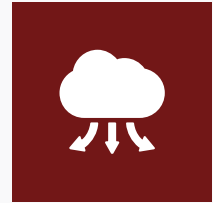
## **PENAWARAN PRODUK**

### SOFTWARE **DEVELOPMENT**

Kesadaran akan pentingnya ketepatan dan kecepatan informasi telah membawa kita untuk memulai mengalihkan sistem manajemen yang manual menuju sistem manajemen yang terkomputerisasi dan tentu saja akan memberikan banyak kelebihan dan manfaat bagi perusahaan. Sistem yang terkomputerisasi yang mampu mengolah data secara cepat, tepat, akurat dan terdokumentasi dengan rapi, akan menunjang pekerjaan menjadi lebih mudah, cepat, efektif dan efisien. Serta untuk mengurangi kesalahan-kesalahan dalam pengolahan data dan sebagainya akan dapat terhindar dengan menggunakan sistem informasi yang tepat.

Berikut ini beberapa produk sistem informasi yang kami tawarkan:

- SIMRS - Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
- SIMPUS - Sistem Informasi Manajemen Puskesmas
- SIMAPOTIK - Sistem Informasi Manajemen Apotek
- SIMSCHOOL - Sistem Informasi Manajemen Sekolah



## ***PENAWARAN PRODUK***

- SIMPERPUS - Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan
- SIMPRO - Sistem Informasi Manajemen Proyek
- SIMPROC - Sistem Informasi Manajemen Pengadaan / E-Procurement
- SIMBPR - Sistem Informasi Manajemen BPR
- SIMMARKET - Sistem Informasi Manajemen Mini Market / Kasir
- SIMHRD - Sistem Informasi Manajemen HRD
- SIMKEU - Sistem Informasi Manajemen Keuangan
- SIMINV - Sistem Informasi Manajemen Inventaris

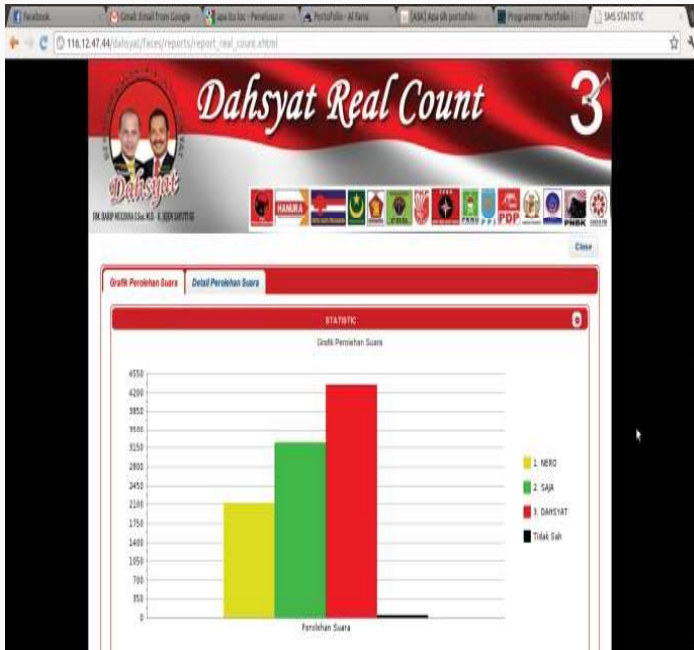
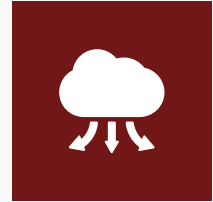
Selain beberapa sistem informasi yang telah disebutkan di atas kami bisa membantu untuk mengembangkan sistem informasi sesuai dengan kebutuhan perusahaan Anda. Di dukung dengan tenaga-tenaga professional dan berpengalaman, kami akan membantu mendefinisikan dan memecahkan persoalan yang ada di perusahaan Anda. Dengan kerjasama yang baik dan konsisten maka akan semakin cepat tercapainya tujuan bersama yang saling menguntungkan.



## ***PENAWARAN PRODUK***

### HARDWARE DAN **JARINGAN**

Tersedianya sistem jaringan yang handal atau biasa kita sebut LAN (Local Area Network), akan memberikan kemudahan kepada kita untuk mengolah data dengan lebih cepat dan tepat. Sistem jaringan lokal saat ini menjadi kebutuhan mutlak bagi perusahaan-perusahaan berkembang, instansi-instansi pemerintahan, maupun aktivitas akademik di seluruh dunia dalam mendukung kinerjanya. LAN akan memberikan kita keleluasaan dalam berkomunikasi, mengolah data, hiburan, dan juga untuk bekerja. Pengolahan sistem jaringan yang efisien akan membantu perusahaan dalam membangun skema jaringan internalnya dengan lebih baik dan efisien.



## PORTOFOLIO

### When

March 2012 – March 2012

### Contribution

Architect, DBA, Programmer

### Technology

J2EE, Primefaces, JSF, Glass-

fish, PostgreSQL, Gammu

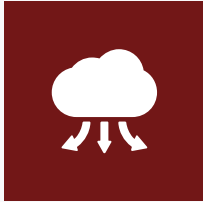
### Descriptions

Aplikasi ini digunakan untuk mengumpulkan data suara secara real time dari seluruh TPS menggunakan media SMS. Dari data SMS ditransfer ke dalam database oleh gammu, dan disajikan dalam web base Application dengan Glassfish sebagai application servernya.

### Challenges

Bagaimana menyajikan hasil pemungutan suara secara realtime, serta mengeliminir kelemahan-kelemahan gammu.





## PORTOFOLIO

### When

Jan 2012 – Jan 2012

### Contribution

Architect, DBA, Programmer

### Technology

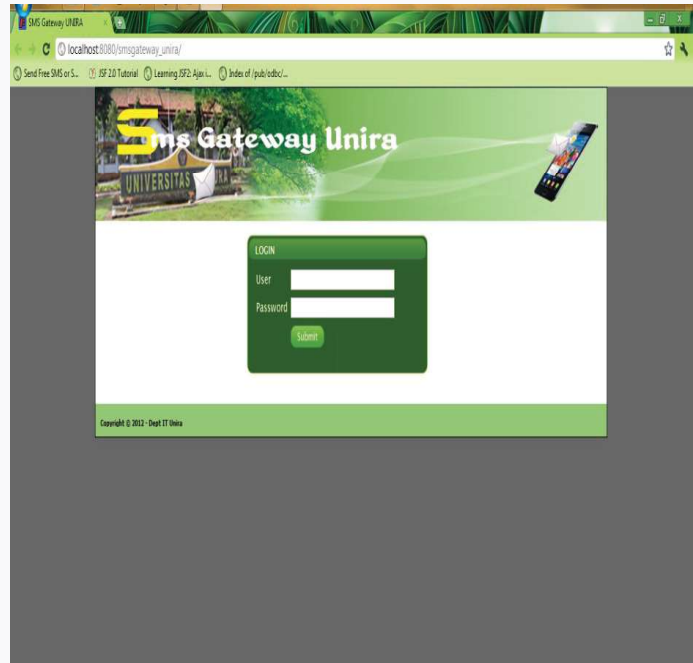
J2EE, Primefaces, JSF, Glassfish, PostgreSQL, Gammu

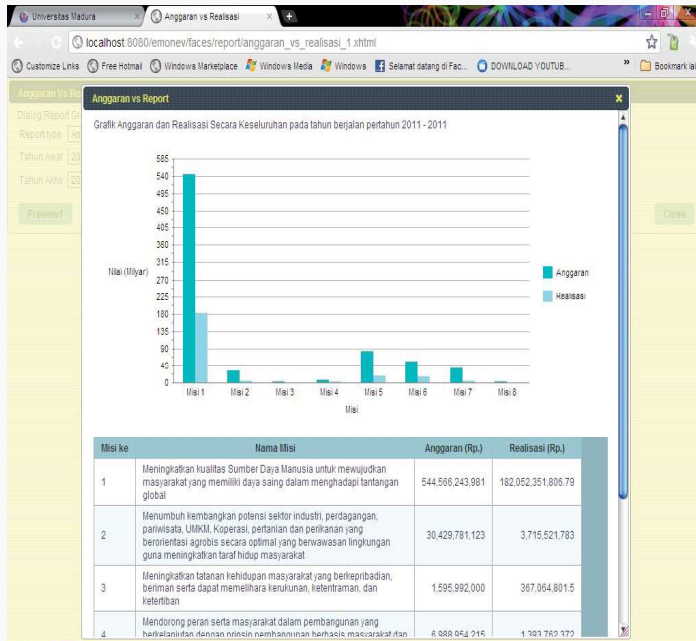
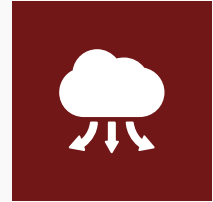
### Descriptions

Aplikasi ini digunakan untuk memberikan informasi transaksi akademik, bagi mahasiswa, dosen maupun civitas akademik yang lain. Selain transaksi akademik, aplikasi ini juga digunakan sebagai media komunikasi antar group sebagai undangan, pemberitahuan dan lainnya, dengan input sms dari HP pengirim dan di broadcast ke group yang dituju oleh sms center.

### Challenges

Bagaimana menghubungkan transaksi akademik dengan jumlah data yang besar menjadi informasi singkat yang mudah dimengerti oleh penerima.





## PORTOFOLIO

### When

Des 2011 – Jan 2012

### Contribution

Architect, DBA, Programmer

### Technology

J2EE, Primefaces, JSF, Glassfish, PostgreSQL, Gammu

## Descriptions

Sistem ini digunakan untuk merekam semua transaksi perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembangunan di Bappeda Sidoarjo. Serta merekap dan menampilkannya dalam berbagai laporan yang akan digunakan oleh pengambil keputusan untuk melakukan evaluasi hasil pembangunan.

## Challenges

Bagaimana merekayasa data pembangunan menjadi suatu informasi yang dapat memberikan informasi keberhasilan pembangunan pada visi misi secara global.



## PORTOFOLIO

### When

Okt 2011 – Feb 2012

### Contribution

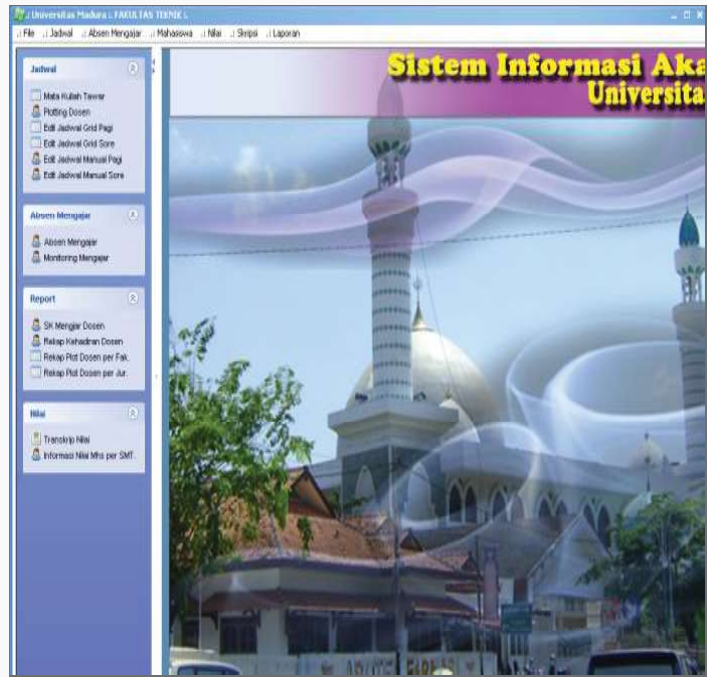
Project Manager, Architect,  
DBA

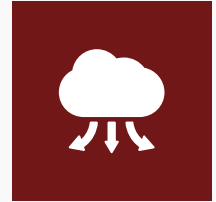
### Technology

J2SE, PHP, J2EE, Primefaces,  
JSF, Glassfish, PostgreSQL,  
Gammu

### Descriptions

Sistem Informasi Akademik yang akan dikembangkan memiliki arsitektur software berbasis client server dan multi tier. Arsitektur client server digunakan untuk aplikasi desktop yang digunakan untuk kepentingan aplikasi fakultas dan unit kerja. Sedangkan untuk arsitektur multitier digunakan untuk aplikasi berbasis web, yang akan digunakan oleh dosen, mahasiswa maupun masyarakat umum yang akan menggunakan layanan informasi kampus (LIK),





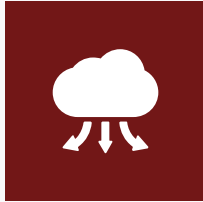
pendaftaran portal web dan aplikasi lain yang dikembangkan menggunakan teknologi web

## ***PORTOFOLIO***

### **Challenges**

Bagaimana merekayasa data pembangunan menjadi suatu informasi yang dapat memberikan informasi keberhasilan pembangunan pada visi misi secara global.





## PORTOFOLIO

### When

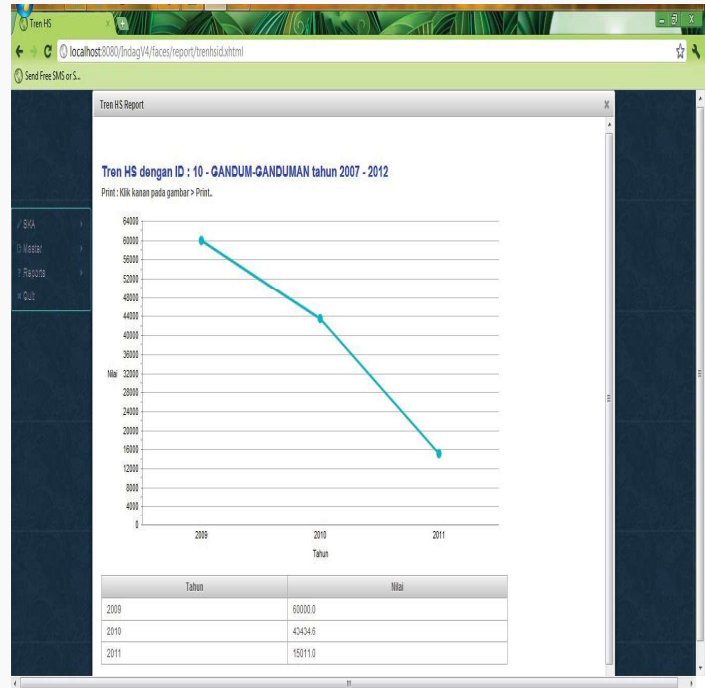
2010

### Contribution

Architect, DBA, Programmer

### Technology

J2EE, Primefaces, JSF, Glassfish, PostgreSQL, Gammu

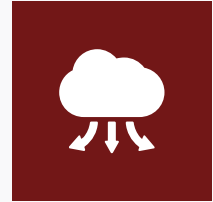


### Descriptions

Sistem ini digunakan untuk merekam semua data SKA (Surat Keterangan Asal) dari eksportir. Serta merekap dan menampilkannya dalam berbagai laporan yang akan digunakan oleh pengambil keputusan untuk melakukan evaluasi hasil ekspor.

### Challenges

Bagaimana menggunakan teknik baru dalam pemrograman aplikasi berbasis web dengan framework primefaces.



Room No	Status	0	0
EXE	14	3	
EXT	3	1	
JNR	4	4	
KNZ	1	1	
SDB	5	1	
STB	0	0	
STD	55	30	
SUI	0	0	
SUIT	2	2	
SUP	10	1	

## PORTOFOLIO

### When

2009

### Contribution

Project Manager, Architect,  
DBA, Programmer

### Technology

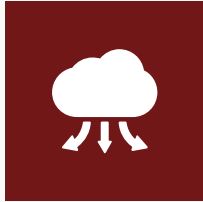
J2SE, PostgreSQL

## Descriptions

Hospital Information System yang akan dikembangkan menggunakan arsitektur software berbasis client server, yang menghubungkan semua unit yang ada di hotel mulai dari Front Office, House keeping sampai ke accounting.

## Challenges

Bagaimana mengelola data dalam jumlah besar dengan pertumbuhan data yang cepat tapi tetap dapat diakses dengan cepat pula. Dan antar departemen dapat melihat langsung perubahan status kamar secara realtime.



## PORTOFOLIO

### When

2006 – 2007

### Contribution

Project Manager, Architect,  
DBA, Programmer

### Technology

J2SE, PostgreSQL



### Descriptions

Hospital Information System yang akan dikembangkan menggunakan arsitektur software berbasis client server, yang menghubungkan semua unit yang ada di rumah sakit mulai dari Outpatient, Inpatient, Accident & Emergency, medical record, Pharmacy sampai ke accounting.

### Challenges

Bagaimana mengelola data dalam jumlah besar dengan pertumbuhan data yang cepat tapi tetap dapat diakses dengan cepat pula.



## PORTOFOLIO

### When

Oktober – Desember 2013

### Contribution

Project Manager, Architect, DBA, Programmer

### Technology

PHP, Codeigniter, ExtJs, MySQL

## Descriptions

Dashboard Persediaan merupakan pengembangan dari Aplikasi Persediaan yang merangkum segala transaksi yang terjadi dan menampilkannya dalam bentuk executive summary. Dashboard ini sangat penting dalam proses pemantauan stok barang persediaan dan pembuatan laporan-laporan terkait dengan stok barang persediaan.

## Challenges

Bagaimana mengelola data dalam jumlah besar dengan pertumbuhan data yang cepat tapi tetap dapat diakses dengan cepat pula dalam bentuk grafis yang menarik. tetap dapat diakses dengan cepat pula.