

# Peningkatan Manajemen Sistem Informasi Terintegrasi melalui Program Hibah Kompetisi Berbasis Institusi

Sugema<sup>1</sup> & Oktarina Heriyani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,  
Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA, Jakarta.  
Jalan Limau II, Kebayoran Baru, Jakarta 12130. Indonesia.  
Telp: +62-21-7256659, Fax: +62-21-7256659, Hp.+6281310770089  
Email : [sgmtea@yahoo.co.id](mailto:sgmtea@yahoo.co.id)

## Abstrak

*Tata Kelola yang baik merupakan salah satu syarat dalam upaya mencapai Universitas yang Unggul dan Kompetitif. Kondisi lokasi Kampus UHAMKA yang tersebar di lima Lokasi kampus di wilayah Jabodetabek memerlukan strategi dan manajemen tata kelola yang baik. Penggunaan Teknologi Informasi dan komunikasi adalah pilihan yang tepat untuk mengatasi kesulitan Pengelolaan Administrasi dengan kondisi lokasi kampus yang berjauhan.*

*Melalui Program Hibah Kompetisi berbasis Institusi yang diselenggarakan oleh Ditjen Dikti Kemdikbud, UHAMKA telah berhasil meraih Program tersebut dan telah berhasil pula mengimplementasikan program tersebut dengan salah satu program unggulannya yaitu program Interkoneksi Antar Kampus . Program ini dapat menghubungkan kelima kampus yang letaknya berjauhan melalui investasi jaringan komputer dengan menggunakan jaringan Microtic Wireless.*

*Keberhasilan interkoneksi ini ditunjang dengan pembangunan Software Sistem Informasi Akademik, sehingga UHAMKA telah mampu melakukan layanan Informasi AKADEMIK ON LINE yang dapat diakses dimana saja, kapan saja melalui Website UHAMKA : [www.uhamka.ac.id](http://www.uhamka.ac.id). Keberlanjutan program ini ditunjang oleh Komitmen Pimpinan UHAMKA untuk mendukung secara penuh, baik secara moral maupun dukungan dana melalui anggaran Universitas. Semoga Program ini akan membantu dalam mewujudkan visi UHAMKA untuk menjadi universitas yang unggul dalam kecerdasan intelektual, emosional dan spiritual.*

**Kata kunci** : PHKI, Integrasi Antar kampus, Akademik online

## 1 PENDAHULUAN

Visi UHAMKA adalah: **Menjadi Universitas utama yang unggul dalam kecerdasan intelektual, emosional dan spiritual**, Visi tersebut terinspirasi dari Visi Persyarikatan Muhammadiyah, yang dalam pengelolaan perguruan tinggi di lingkungannya mempunyai visi “**Terbangunnya Tata Kelola Perguruan Tinggi Muhammadiyah yang baik (good governance) menuju peringkat mutu berkelanjutan**”. Fokus UHAMKA untuk mencapai visi tersebut adalah pengembangan tatakelola yang baik dan pencitraan institusi serta mutu manajemen UHAMKA.

UHAMKA memiliki kampus yang tersebar di Lima Lokasi, yaitu **Kampus\_A**: Jl. Limau\_Keb. Baru, **Kampus\_B**: Jl.Tanah Merdeka\_Pasar

Rebo, **Kampus\_C**: Jl.Delima Perumnas Klender, **Kampus\_D**: Jl. Gandaria, dan **Kampus\_E**: Jl.Raya Bogor.

Dengan lokasi kampus yang tersebar di lima wilayah kota Jakarta, secara administratif akan mengalami kesulitan apabila pengelolaannya tidak didukung oleh sistem informasi yang handal. Maka Solusi yang paling efektif adalah dengan mengintegrasikan koneksi antar kampus dengan jaringan komputer, sehingga proses pengelolaan dan layanan sistem informasi dapat dilakukan secara *On Line*. Untuk mewujudkan mimpi tersebut dibutuhkan Investasi dana yang cukup besar karena dibutuhkan Infrastruktur jaringan yang handal.

Berdasarkan kebutuhan tersebut maka pada tahun 2009 UHAMKA mencoba ikut dalam Program Hibah Kompetisi Berbasis Institusi

(PHK-I), dengan mengambil *Tema A: Manajemen Tata Kelola dan Pengembangan Sistem Informasi Terintegrasi*. Dan Alhamdulillah UHAMKA Lolos dalam seleksi yang dilakukan oleh Ditjen Dikti Kemendiknas sebagai perguruan yang mendapat Program Hibah Kompetisi Berbasis Institusi.

Salah Satu Program unggulanya dalam PHKI adalah **Peningkatan Sistem Informasi terintegrasi melalui Interkoneksi antar kampus**.

### 1.1 Program Peningkatan Manajemen Sistem Informasi Terintegrasi Melalui Interkoneksi Antar Kampus Program Hibah Kompetisi Berbasis Institusi (PHK-I)

Rasionalisasi program peningkatan Usulan program peningkatan manajemen sistem informasi merupakan pilihan yang tepat untuk menyelesaikan akar permasalahan terhadap kebutuhan sistem informasi untuk memberikan *support process* terhadap tema utama program pengembangan Tata Kelola dan Pencitraan Institusi. Kegiatan ini juga merupakan pemicu untuk mewujudkan Renstra UHAMKA **Bidang Tata Kelola dan peningkatan Sarana-prasarana**: peningkatan sistem pengelolaan administrasi kampus pusat dan cabang berbasis jaringan komputer. UHAMKA berkeyakinan melalui komitmen dan kerja keras melalui peningkatan manajemen sistem informasi yang terintegrasi dapat membawa kualitas Perguruan Tinggi yang semakin baik dan mampu mencapai visi, misi dan tujuan yang telah ditentukan

dalam renstra. Output yang diharapkan dengan usulan kegiatan ini adalah terselenggaranya sistem informasi UHAMKA yang terintegrasi, tingkat akurasi data akademik yang lebih akurat dan Kecepatan akses mahasiswa akan informasi UHAMKA lebih cepat dan integrar. Sehingga akan memberikan dampak pada meningkatnya kepuasan pengguna informasi, meningkatnya Kepuasan layanan administrasi dan meningkatnya kepuasan layanan akademik serta meningkatnya Jumlah kunjungan Web Site UHAMKA yang berakibat meningkatnya pencitraan Institusi UHAMKA.

### 1.2 Dasar Pengukuran Keberhasilan Program melalui Indikator Kinerja

Pengukuran keberhasilan pelaksanaan kegiatan dilakukan dengan menggunakan indikator kinerja. Indikator kinerja merupakan tolak ukur penilaian keberhasilan pelaksanaan program pengembangan. Indikator terdapat disini adalah indikator kinerja utama dan indikator kinerja tambahan dari institusi maupun unit-unit, yang terdiri dari indikator kinerja proses, output dan output terkait dengan keberhasilan program secara menyeluruh. Berikut ini indikator kinerja utama (*Key Performance Indicator*) yang mengukur keberhasilan program secara menyeluruh dengan Base Line Tahun 2008 target tahun 2010, tahun 2011 dan tahun 2012. Struktur program pengembangan yang diusulkan adalah **Program Peningkatan Manajemen Sistem Informasi Terintegrasi**

#### 1.2.1 Indikator Kinerja Utama

Indikator Kerja Utama	Acuan Tahun 2008	Akhir Tahun 2010	Akhir Tahun 2011	Akhir Tahun 2012	Ringkasan Metodologi/ Informasi
Efisiensi Internal institusi	50%	70%	80%	90%	Data Akademik
Tingkat berfungsinya sistem informasi manajemen dan sistem pangkalan data yang terintegrasi di tingkat institusi	50% Berfungsi	75%	90%	100%	Laporan sistem informasi manajemen dan sistem pangkalan data oleh Bagian Teknologi Informasi

## 1.2.2 Indikator Kinerja Tambahan

Key Performance Indicator	Baseline 2008	Akhir Tahun 2010	Akhir Tahun 2011	Akhir Tahun 2012	Ringkasan Metodologi/ Sumber Informasi
		Target	Target	Target	
<b>Program Peningkatan manajemen sistem informasi terintegrasi</b>					
Terbangunnya sistem terintegrasi	10%	1000%	100%	100%	Adanya sistem informasi integrasi yang terbangun
% Tingkat akurasi data akademik, keuangan, sarana prasarana dan perpustakaan	50%	90%	95%	100%	Hasil evaluasi setelah dilakukan kajian
% Tingkat Kepuasan layanan administrasi akademik	40%	60%	85%	95%	Jumlah responden yang memberikan penilaian baik terhadap adm. akademik dibagi jumlah responden
% Tingkat Kepuasan layanan administrasi keuangan	50%	70%	80%	90%	Jumlah responden yang memberikan penilaian baik terhadap adm. keuangan dibagi jumlah responden
% Tingkat Kepuasan layanan administrasi kepegawaian	30%	50%	75%	85%	Jumlah responden yang memberikan penilaian baik terhadap adm. kepegawaian dibagi jumlah responden
Meningkatnya sistem informasi berbasis portal bagi dosen	10%	50%	70%	80%	Jumlah responden yang memberikan penilaian baik dibagi jumlah responden dinyatakan dalam prosen
Efektif dan efisiensinya layanan komunikasi lintas kampus berbasis jaringan On Line	25%	100%	100%	100%	Tersedianya layanan Akademik On Line di semua lokasi kampus
Meningkatnya kapasitas dosen, karyawan dan mahasiswa dalam ICT	40%	50%	75%	90%	Kegiatan-kegiatan pelatihan/ lokakarya ICT dilengkapi dengan berita acara
Meningkatnya pengguna sistem informasi	10%	50%	75%	90%	Rekap Jumlah % Kunjungan website (rata-rata kunjungan per hari di tiap tahun)

## 2 MEKANISME PELAKSANAAN KEGIATAN

### 2.1 Tujuan

Tujuan program ini di antaranya: (1) menyempurnakan integrasi sistem informasi antar lokasi kampus UHAMKA yang selama ini masih tersekat dalam 4 lokasi kampus yang ada di UHAMKA. (2) meningkatkan Aplikasi layanan akademik dan keuangan guna mendukung atmosfir tata kelola dan pengembangan institusi UHAMKA yang lebih berkualitas. (3) meningkatkan integrasi sistem informasi yang dapat memfasilitasi *support process* terhadap pencitraan institusi yang lebih baik.

### 2.2 Mekanisme dan Rancangan

*Mekanisme dan rancangan program ini diantaranya:*

- Kegiatan tahun 2010 yang pertama dilakukan

adalah Peningkatan Sistem Informasi Terintegrasi. Berdasarkan capaian manfaat dari Hibah SIM/TIK dan INHERENT K3 dan sistem informasi yang ada masih terpusat di salah satu lokasi kampus UHAMKA (kampus Jl Limau), perlu dibangun integrasi jaringan ke lokasi kampus Pasar Rebo, Klender, dan Gandaria. Untuk tahun tahun 2010, sistem informasi integrasi yang dibangun mencakup 5 lokasi kampus (kampus Limau, Pasar Rebo, dan Klender, Gandaria dan Jl.Raya Bogor).

- Kegiatan pada tahun berikutnya (2011) adalah aktivitas peningkatan Sistem Informasi Terintegrasi dengan melakukan program pengembangan Sistem Aplikasi Adm. Akademik dan keuangan secara online
- Melakukan pengembangan sistem aplikasi kepegawaian/SDM
- Melakukan pengembangan sistem informasi *inventory control*
- Melakukan peningkatan efektivitas dan efisiensi layanan komunikasi Video

Conference

- Melakukan Uji Coba layanan komunikasi video *Conference*.
- Sedangkan Kegiatan tahun 2012 masih juga dalam peningkatan sistem informasi terintegrasi dengan Pengembangan Portal Layanan Sistem Informasi UHAMKA-On line. Peningkatan Aplikasi layanan administrasi yang dikembangkan perlu diintegrasikan dan dikoordinasikan secara baik, demi menjaga tingkat keamanan data dan sekaligus keleluasaan distribusi akses layanan kepada mahasiswa maupun pengampu kepentingan yang lain.

### 3 KEBERLANJUTAN PROGRAM

Kegiatan ini akan terjaga keberlanjutannya seiring dengan semakin meningkatnya layanan melalui ICT. Dari aspek pendanaan, Pimpinan UHAMKA memiliki komitmen yang tinggi untuk membiayai investasi bidang Teknologi Informasi melalui anggaran Universitas. Apalagi UHAMKA yang sedang mempersiapkan diri menjadi perguruan tinggi yang lebih berkelas (*world class university*), di mana salah satu indikator utamanya adalah meningkatnya implementasi ICT di semua bidang kerja.

### 4 SIMPULAN

Program Hibah Kompetisi yang diraih oleh UHAMKA memberikan kontribusi besar dalam pengembangan kapasitas Institusi terkait dengan

membangun universitas yang Unggul dan kompetitif.

Pilihan Program Pengembangan Sistem Informasi terintegrasi melalui Interkoneksi Antar Kampus telah berhasil mengintegrasikan kelima kampus yang tersebar di lima wilayah di lingkungan Jabodetabek. Secara Teknologi Jaringan UHAMKA telah berhasil membangun Akademik On Line yang dapat memberikan layanan cepat kepada sivitas akademika UHAMKA. Dan Keberlanjutan Program ini sangat ditunjang oleh Komitmen Pimpinan UHAMKA dengan mengalokasikan anggaran untuk pengembangan ICT.

*\*\* Team Taskforce : chairil iba, tri wintolo apoko, endy syaiful alim, sugema, erizal prima gustiyanti, fitriliza \*\**

### DAFTAR KEPUSTAKAAN

- [1] Savo G Glisic, *Wireless Networks*, Jon Welly & Sons LTD (2006).
- [2] Agus Sumin, *Pengantar Jaringan Komputer*, Penerbit Gunadarma, Jakarta (1995).
- [3] Stallings, William, *Data and Computer Communications*, Macmillan Publishing Company, New York (1993).
- [4] Suryadi HS., *Pengantar Komunikasi Data*, Penerbit Gunadarma, Jakarta (1993).
- [5] EComer, Douglas, *Data and Communications Computer Network*, Prentice Hall, 3<sup>rd</sup> Edition (2000).
- [6] Ditjen Dikti, *Nurturing Program Hibah Kompetisi Berbasis Institusi* (2009).