

## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF PERGURUAN TINGGI

TARYANA SURYANA

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer  
Universitas Komputer Indonesia

---

*Sistem Informasi Eksekutif merupakan salah satu bagian dari sistem informasi secara keseluruhan yang fungsi utamanya adalah untuk memonitoring setiap aktifitas yang ada dalam sebuah organisasi. Dalam Organisasi yang besar seperti Perguruan tinggi ada beberapa bagian yang sangat penting yang harus dikelola yaitu pengelolaan Data, Teknologi dan Aplikasi. Data-data yang dihasilkan oleh system internal, maupun data yang dihasilkan dari system eksternal harus tersimpan dalam satu data warehouse, sehingga proses datamining dapat dilakukan untuk menghasilkan data Intelijen. Selain itu Teknologi Pendukung juga harus sudah menggunakan teknologi terkini sehingga akan lebih mempermudah dan mempercepat proses. Aplikasi yang baik adalah aplikasi yang dapat menghasilkan output sesuai dengan yang dibutuhkan, cepat dan akurat.*

**Keywords :** *Sistem Informasi, Data, Teknologi, Aplikasi*

---

### PENDAHULUAN

#### 1. Latar Belakang

Berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional nomor 126/D/O/2000 Universitas Komputer Indonesia secara resmi berdiri pada hari Selasa, tanggal 8 Agustus 2000. Awalnya dimulai pada bulan Juli tahun 1994 ketika didirikan Lembaga Pendidikan Komputer Indonesia Jerman, disingkat LPKIG, bertempat di jalan Dipati Ukur 102 Bandung. (<https://www.unikom.ac.id/page/sejarah>)

Setiap Tahun Unikom menerima sekitar 2500 Mahasiswa Baru, yang tersebar di beberapa Fakultas dan Program Studi yang

ada, sampai dengan tahun 2017 Unikom memiliki student body sebanyak  $\pm$  15 Ribu dengan Mahasiswa Aktif sekitar  $\pm$ 10200.

Pada kegiatan akademik sehari-hari seluruh Aktifitas Akademika harus dapat dimonitoring dalam Sistem, baik yang sifatnya pengelolaan data internal maupun pengelolaan data eksternal. Setiap Aktifitas kemahasiswa harus dapat dipantau oleh pimpinan baik, tingkat Rektorat, Dekanat maupun Tingkat Program Studi.

Unikom merupakan sebuah perguruan tinggi yang sedang berkembang dan selalu terus mengembangkan sistem dan teknologinya untuk mendukung aktifitas belajar mengajar kepada mahasiswanya.

Pembangunan Sistem dan Teknologi informasi dalam suatu perguruan serta pemanfaatannya, sangat diperlukan untuk terus meningkatkan daya saing di berbagai bidang dan Ketika suatu perguruan tinggi tumbuh semakin besar dan pola serta tingkatan operasionalnya semakin tidak sederhana dan kompleks, maka secara alamiah tuntutan pihak Rektorat akan kebutuhan fungsional dari setiap sistem informasi yang ada akan semakin besar, terutama pada fungsionalitas data, teknologi dan aplikasi. Mengelola data dan informasi agar selaras dengan kebijakan dan strategi Perguruan Tinggi dalam rangka mencapai Visi dan Misinya, merupakan hal yang tidak mudah. Tidak sedikit kegagalan yang muncul sebagai bukti dari tidak mudahnya mengelola data dan informasi dalam sebuah Perguruan Tinggi tersebut.

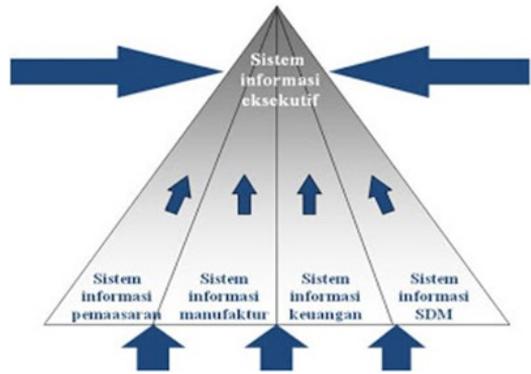
**2. Pembahasan**

*Executive Information System (EIS) Unikom*, merupakan sebuah aplikasi yang dibangun untuk membantu Pihak Eksekutif Unikom dalam memperoleh Informasi Akademik yang ada di Lingkungan Unikom

DEFINISI E.I.S ( *Watson, 1993* ):

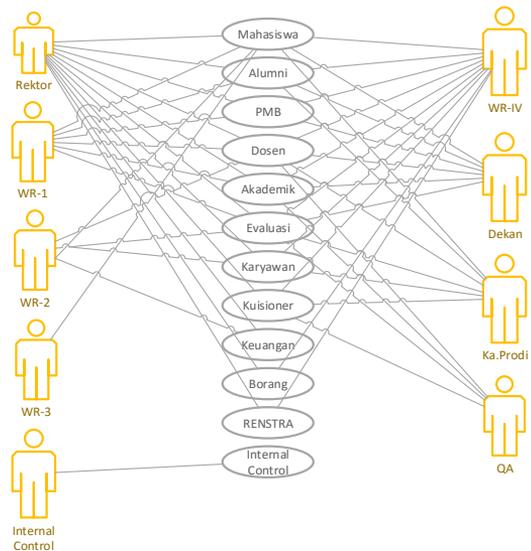
*Sistem terkomputerisasi yang menyediakan akses bagi eksekutif secara mudah ke informasi internal dan eksternal yang relevan dengan **critical success factor** (faktor penentu keberhasilan) (Hugh-J.-Watson, 1996).*

Menurut Menurut Prof. John P. Kotler, Sistem Informasi Eksekutif digambarkan sebagai berikut:



Gambar 1. Sistem Informasi Eksekutif

Berikut digambarkan mengenai aktifitas dari masing-masing pengguna yang terlibat dalam Sistem Informasi Eksekutif Unikom.

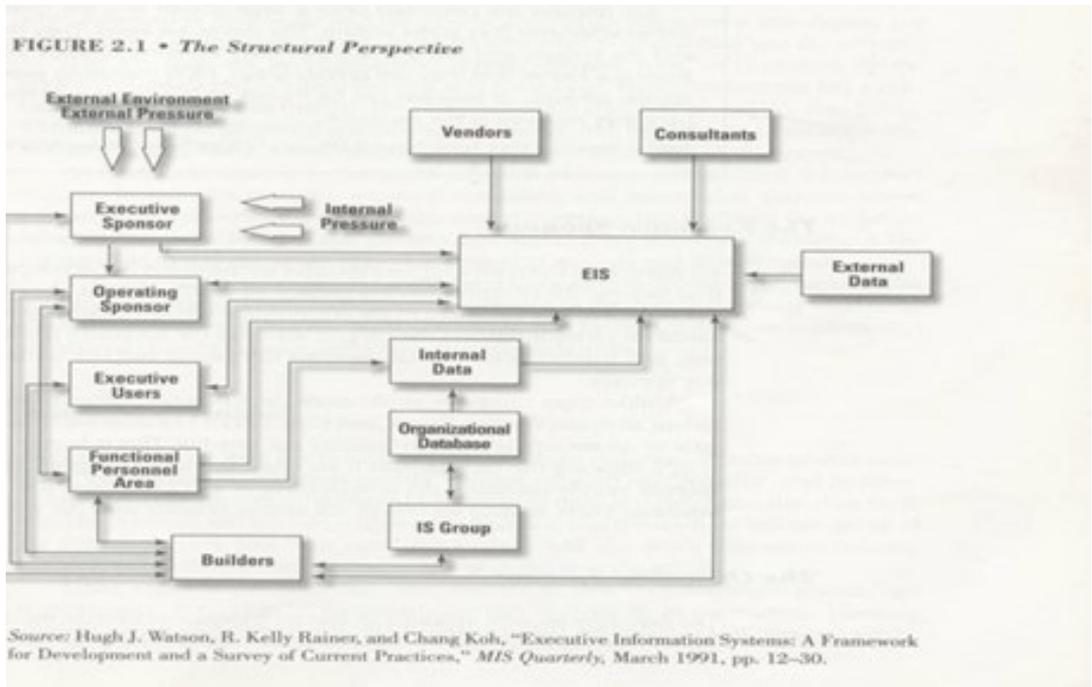


Gambar 2. Use Case Diagram EIS Unikom

### a. Perspektif struktural

Berikut digambarkan Perspektif struktural yang disampaikan oleh Hugh J. Watson Dkk,

dalam bukunya yang berjudul “Executive Information System”.



Gambar 3. Perspektif Struktural

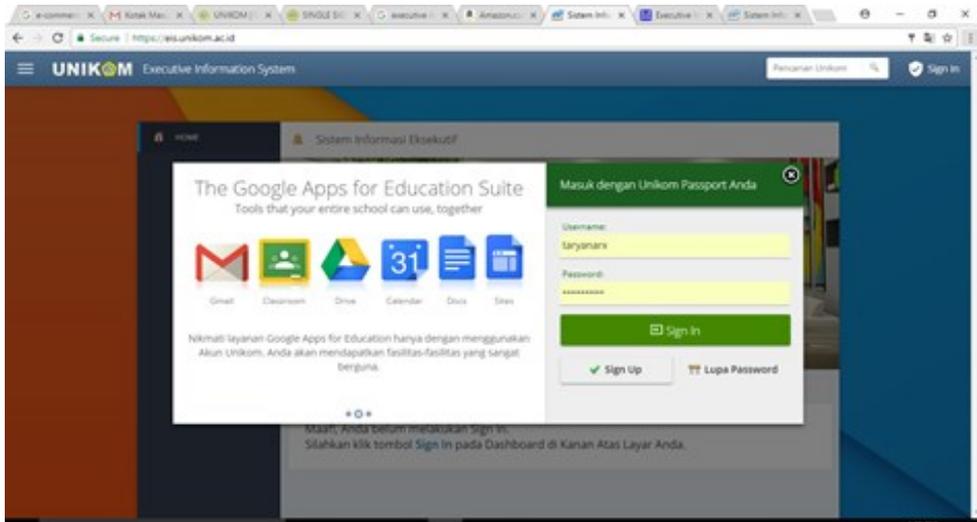
Kunci Sukses Pengembangan Sistem Informasi Eksekutif.

1. EIS dikatakan sukses bila memenuhi kebutuhan user, dapat meningkatkan produktifitas dan meningkatkan komunikasi.
2. EIS yang tidak mendukung sasaran bisnis, dapat dikatakan telah gagal.
3. Tiga pihak yang berperan dalam suksesnya EIS adalah Sponsor Eksekutif, EIS Staff dan User.

4. Perspektif lainnya berhubungan dengan manajemen data, penanganan hambatan non-teknis serta penggunaan metode prototyping untuk meningkatkan kepuasan user.

### b. Penggunaan Single Sign On

Dalam aplikasi yang dibangun ini, Unikom telah menerapkan fasilitas Single Sign On, jadi User cukup memiliki satu buah account untuk masuk kedalam Sistem Eksekutif Unikom.

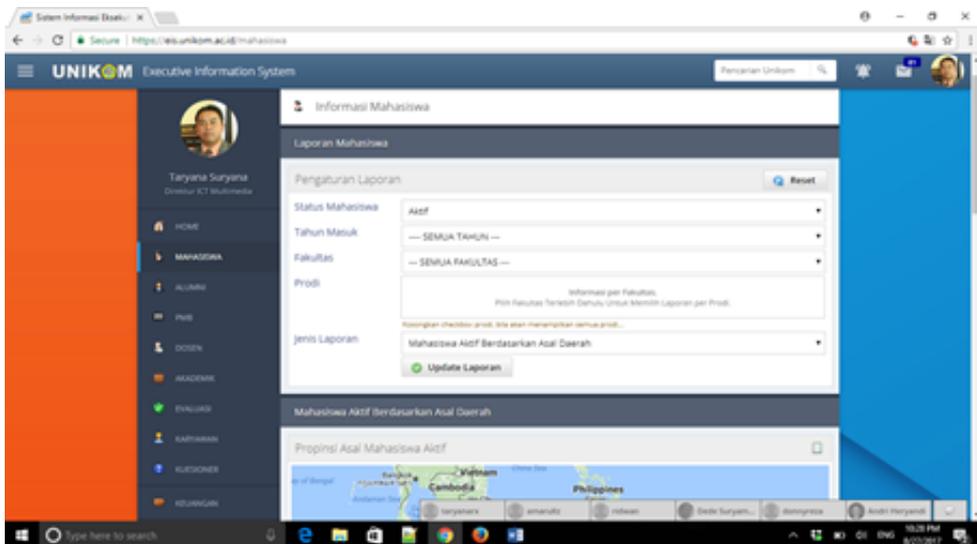


Gambar 4. Tampilan Single Sign On Unikom

Setelah Login Kedalam Sistem, maka system akan menampilkan informasi sesuai dengan level pengguna yang sudah diatur seperti

use case diatas.

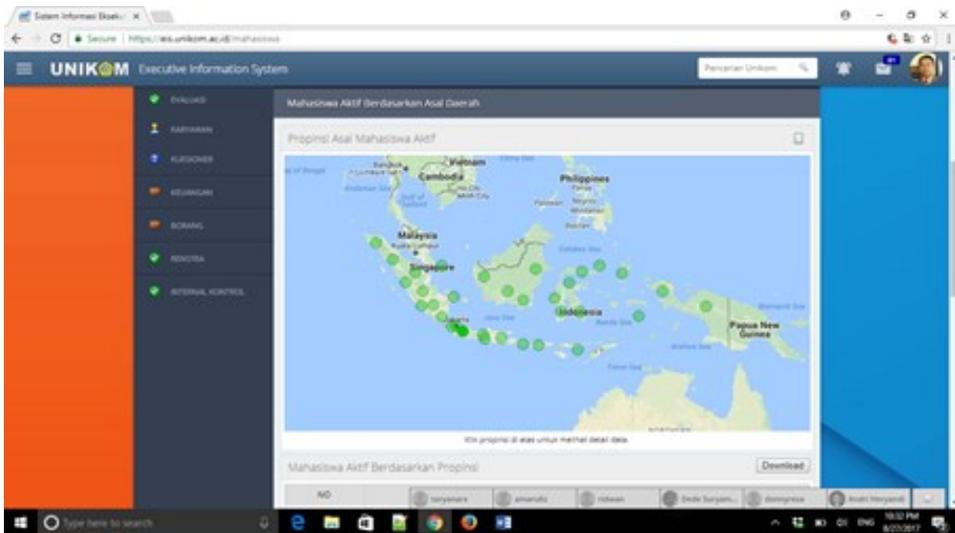
Halaman utama Sistem Informasi Eksekutif Unikom



Gambar 5. Halaman Sub Menu Mahasiswa

Seluruh Pengguna dapat menampilkan informasi Asal Mahasiswa yang tersebar di

seluruh Indonesia, ditampilkan seperti gambar 6 berikut:



Gambar 6. Informasi Mahasiswa Asal Daerah

## PENUTUP

Dengan Sistem Informasi Eksekutif pimpinan dan seluruh pengguna yang terdaftar sesuai dengan hak akses dapat melakukan aktifitas Monitoring sesuai dengan fungsi yang telah disiapkan di dalam aplikasi.

## DAFTAR PUSTAKA

<https://www.unikom.ac.id/page/sejarah>

[https://www.academia.edu/22079514/Definisi\\_Sistem\\_Informasi\\_Eksekutif](https://www.academia.edu/22079514/Definisi_Sistem_Informasi_Eksekutif)

<http://blog.galoora.id/sistem-informasi-eksekutif-berbasis-galoora-dashboard/>

Building Executive Information Systems and Other Decision Support Applications 1st Edition, Publisher: Wiley; 1 edition (November 25, 1996), Hugh-J. -Watso

