

Menuju eSchool

Avinanta Tarigan



Pusat Studi Keamanan Informasi
Universitas Gunadarma

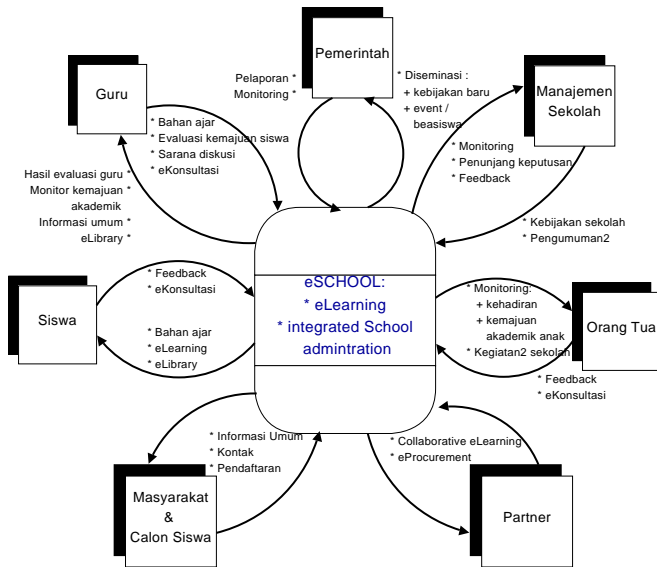
<http://www.gunadarma.ac.id>

Latar Belakang & Kesempatan

- Penetrasi TIK (Teknologi Informasi dan Komputer) ke dalam kehidupan sehari-hari:
 - eLifestyle→eBusiness→eGovernment→*eSchool?*
- Open-Access Initiative & Komunitas pengembang eLearning
- Menuju ke World-Class High School dalam menghadapi persaingan global
- Orang-tua siswa bekerja nine-to-nine
- Oportunity:
 - Infrastruktur & teknologi TIK yang semakin tinggi, murah, dan mudah didapat
 - Siswa sekolah menengah: rata-rata menggunakan TIK & *fast-learner*
 - Program nasional, contoh : program e-Buku murah (gratis)



eSchool: Stakeholders & Fungsionalitas



- Infrastruktur Internet:
 - Broadband: ADSL & Cable Modem
 - Mobile: CDMA, GSM, 3G
 - Web-Hosting
- Konten:
 - SMS, MMS, Mobile Content
 - Multimedia (suara, video, interaktif)
- Aplikasi:
 - eLearning & Content Management System
 - Berbasiskan mobile device (Java based HP, PDA)
 - Collaborative Learning (Wiki, Web 2.0, dll)



- Dikmenti DKI Online:
 - eLearning
 - Sistem Laporan Sekolah OnLine (eAPBS Online)
- Diknas PusBuk: eBuku SD-SMA online
- <http://www.kelasmaya.com>, <http://siswa.gunadarma.ac.id>
- <http://www.ilmukomputer.com>
- Infrastruktur:
 - Konsorsium Palapa Ring
 - Perang infrastruktur dan harga di sektor swasta



- Owing a Website is a Good Start
- Dengan CMS:
 - mudah dalam pengoperasian pengelolaan
 - untuk semua kalangan
 - open source CMS: murah dan meriah fiturnya & dukungan komunitas
- Ketersediaan aplikasi OpenSource:
 - SchoolTool <http://www.schooltool.org>
 - OAFs <http://richtech.ca/openadmin>
 - OpenBlibio <http://openblibio.sourceforge.net>
 - Power of the community



Masalah & Solusi

Masalah yang mungkin (hampir pasti) akan dihadapi & solusinya

- Ketidaksiapan stakeholders:
 - Digital-Divide (alias Gaptek) .vs. Training & Desain pemakaian aplikasi yang tepat
 - Penolakan .vs. Awareness & Implementasi secara gradual
- Konten yang belum siap .vs. kolaborasi penyediaan konten
- Proses bisnis yang tidak baku .vs. Standarisasi & Aplikasi eSchool yang adaptiv
- Ketersediaan/mahalnya Infrastruktur .vs. (tinggal tunggu) Waktu
- Keamanan dan Integritas data .vs. Awareness & Security Provider



- Pada suatu hari nanti SD/SMP/SMA akan menerapkan *eSchool*
- Kesempatan:
 - (sebagian) pengguna sistem siap
 - infrastruktur murah dan semakin tinggi
 - sinergi
 - ketersediaan aplikasi baik opensource maupun proprietary
- Spektrum kerjasama yang luas dg pihak terkait
- Peran pemerintah & Universitas sebagai institusi yang akan mendapatkan output dari lulusan Sekolah Menengah



Terimakasih

