

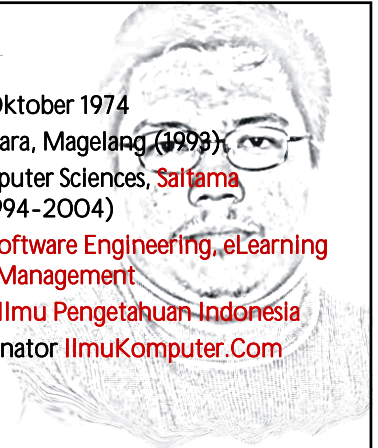
# Memikirkan Kembali Internet untuk Sekolah



Romi Satria Wahono  
romi@romisatriawahono.net  
<http://romisatriawahono.net>  
YM: romi\_sw

IlmuKomputer.Com

- Lahir di Madiun, 2 Oktober 1974
- SMA Taruna Nusantara, Magelang (1993)
- Department of Computer Sciences, **Saitama University**, Japan (1994-2004)
- Core Competence: **Software Engineering, eLearning System, Knowledge Management**
- Peneliti di **Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia**
- Founder dan Koordinator **IlmuKomputer.Com**



## Perkembangan Teknologi Informasi

- Perangkat Keras (**Hardware**)



- Perangkat Lunak (**Software**)



IlmuKomputer.Com

## TOP 20 COUNTRIES WITH HIGHEST NUMBER OF INTERNET USERS

#	Country or Region	Internet Users, Latest Data	Population (2006 Est.)	Internet Penetration	Source and Date of Latest Data	% Users of World
1	United States	205,326,680	299,093,237	68.6 %	Nielsen/NR Jan/06	20.1 %
2	China	111,000,000	1,306,724,067	8.5 %	CNNIC Dec/05	10.9 %
3	Japan	86,300,000	128,389,000	67.2 %	eTForcasts Dec/05	8.4 %
4	India	50,600,000	1,112,225,812	4.5 %	C.I.Almanac Mar/05	5.0 %
5	Germany	48,721,997	82,515,988	59.0 %	Nielsen/NR Jan/06	4.8 %
6	United Kingdom	37,800,000	60,139,274	62.9 %	ITU Oct/05	3.7 %
7	Korea (South)	33,900,000	50,633,265	67.0 %	eTForcasts Dec/05	3.3 %
8	Italy	28,870,000	59,115,261	48.8 %	ITU Sept./05	2.8 %
9	France	26,214,173	61,004,840	43.0 %	Nielsen/NR Jan/06	2.6 %
10	Brazil	25,900,000	184,284,898	14.1 %	eTForcasts Dec/05	2.5 %
11	Russia	23,700,000	143,682,757	16.5 %	eTForcasts Dec/05	2.3 %
12	Canada	21,900,000	32,251,238	67.9 %	eTForcasts Dec/05	2.2 %
13	Indonesia	18,000,000	221,900,701	8.1 %	eTForcasts Dec/05	1.8 %
14	Spain	17,142,198	44,351,186	38.7 %	Nielsen/NR Jan/06	1.7 %
15	Mexico	16,995,400	105,149,952	16.2 %	AMIPCI Nov/05	1.7 %
16	Australia	14,189,557	20,750,052	68.4 %	Nielsen/NR Jan/06	1.4 %
17	Taiwan	13,800,000	22,896,488	60.3 %	C.I.Almanac Mar/05	1.4 %
18	Netherlands	10,806,328	16,386,216	65.9 %	Nielsen/NR June/04	1.1 %
19	Poland	10,600,000	38,115,814	27.8 %	C.I.Almanac Mar./05	1.0 %
20	Turkey	10,220,000	74,709,412	13.7 %	ITU Sept./05	1.0 %
TOP 20 Countries		811,986,333	4,064,319,458	20.0 %	IWS - Mar 31/06	79.4 %
Rest of the World		210,876,974	2,435,377,602	8.7 %	IWS - Mar 31/06	20.6 %
Total World - Users		1,022,863,307	6,499,697,060	15.7 %	IWS - Dec 31/05	100.0 %

<http://www.internetworldstats.com/top20.htm>

## Pemanfaatan Internet

- Perbankan (Bank Online)
- Media Massa (Portal Berita)
- Dakwah
- Entertainment
- Penjualan Produk dan Jasa
- Promosi
- Knowledge Sharing
- Layanan eGovernment
- Pendidikan (**eLearning**)
- Perpustakaan Digital



IlmuKomputer.Com

## Perbankan

## Media Massa



## Dakwah



## Penjualan Produk dan Jasa



## Promotion Tool



## Knowledge Sharing dan Blog



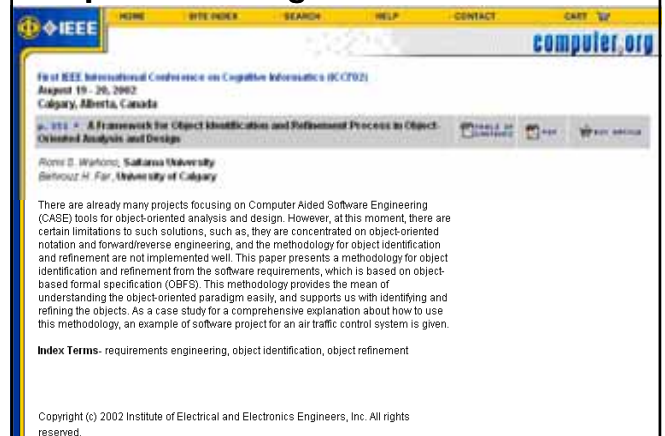
## eGovernment



## Pendidikan

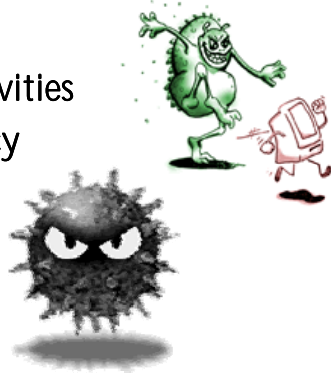


## Perpustakaan Digital



## Dunia Gelap Internet

- Pornografi
- Cracking Activities
- Software Piracy



## Jumlah Situs Pornografi

- **Jumlah Situs Porno di Dunia:**
  - 22.100 pada 1997
  - 280.300 pada 2000
  - 1.3 juta pada tahun 2003
  - Puluhan juta di tahun 2007 (prediksi)
- **Jumlah Halaman Situs Porno di Dunia:**
  - 14 juta pada tahun 1998
  - 260 juta pada tahun 2003
  - Lebih dari 1 miliar di tahun 2007 (prediksi)



Source: American Demographics Magazine

## Industri Pornografi

- Pornografi Online adalah produk ecommerce yang secara **konsisten menduduki peringkat pertama dalam bisnis** di Internet (CNET, 4/28/99)
- Industri **film porno mencapai jumlah 6000 film pertahun**, dengan nilai ekonomi mencapai **4 milyar USD** (setara dengan penyelenggaraan National Football League di Amerika)
- Dua pengguna bandwidth terbesar di Amerika adalah situs dewasa (adult)

Source: National Research Council Report-2002, Forbes-1999

## Perilaku Pengguna Internet

- Sex adalah **topik no #1 yang dicari** di Internet (Dr. Robert Weiss, Sexual Recovery Institute, Washington Times 1/26/2000)
- **60% kunjungan adalah menuju ke situs sex** (porno) (MSNBC/Stanford/Duquesne Study, Washington Times, 1/26/2000)
- **70% kunjungan pengguna Internet belasan tahun adalah menuju ke situs sex** (porno) (The Kaiser Family Foundation)



## Internet Masuk Sekolah adalah **Program Yang Harus Didukung Bersama**



- Membuka Mata ke Dunia Luas
- Membentuk Generasi Kreatif, Produktif dan Mandiri
- Sumber Ilmu Pengetahuan Tanpa Batas
- Membantu Mempermudah Kegiatan Belajar Mengajar

19

IlmuKomputer.Com

The next big killer application for the Internet is going to be education



(John Chambers, CEO of Cisco Systems)

20

IlmuKomputer.Com

## Kesalahan Pandang

- Internet masuk sekolah = koneksi Internet masuk sekolah
- Internet = alat browsing, email dan chatting
- Internet = alat lihat gambar dan video porno
- Internet = tempat siswa mencari berbagai informasi secara bebas tanpa kontrol
- Internet = menggantikan peran guru secara keseluruhan
- Internet = alat pengganti buku textbook
- Internet masuk sekolah = synchronous learning

21

IlmuKomputer.Com

## Komponen eLearning

- **eLearning System** (Rumah)
  - Learning Management System (LMS)
  - Situs Portal/Blog
- **eLearning Content** (Isi)
  - Multimedia-based Content
  - Text-based Content
- **Hardware Infrastructure** (Peralatan)
  - Server and Client
  - Network Media

Siswa

Guru

Admin

22

IlmuKomputer.Com

## Internet Masuk Sekolah

- **Komputer dan koneksi Internet** bisa dinikmati seluruh siswa dan guru
- **Konten pendidikan berbasis Internet** bisa dinikmati seluruh siswa dan guru
- **Proses kegiatan sekolah bisa didukung** dan diotomasi oleh Internet (sistem Informasi)
- **Guru siap dengan konten pendidikan dan penugasan** ke siswa sehingga siswa tidak terjebak ke konten negatif
- Siswa dan guru harus sadar **Internet bisa mencetak generasi kreatif, produktif, dan mandiri**, tapi juga bisa mencetak generasi busuk tak bermoral

23

IlmuKomputer.Com

Everyone is talking about technology, when what's important is **what people do with technology**



(Martin Cooper - Motorola)

24

IlmuKomputer.Com

- Studi Forrester Group tahun 2000 kepada 40 perusahaan besar:
  - Lebih dari 68% menolak untuk mengikuti pelatihan/kursus yang menggunakan konsep e-Learning
- Ketika eLearning itu diwajibkan kepada mereka:
  - 30% menolak untuk mengikuti [Dublin, 2003]
- Studi lain mengindikasikan bahwa dari orang-orang yang mendaftar untuk mengikuti eLearning:
  - 50-80% tidak pernah menyelesaikannya sampai akhir [Dello, 2000].

25 IlmuKomputer.Com

- **Infrastructure**
  - Network and Internet Connection
- **Content**
  - Combining Tacit and Explicit Knowledge
  - Delivered as well as Conventional Learning
- **Human Factor**
  - User Needs Elicitation Is Failed
  - Behavior and Culture Change
  - No behavior to share the knowledge
- **Quality Assurance**
  - Procedure
  - Legality

26 

### Menggambar Balok ABCD EFGH

1. Buat garis horizontal EF sepanjang  $p$  cm
2. Buat garis vertikal FB sepanjang  $t$  cm dan tegak lurus EF

RomiSatriaWahono.Net

[illegible]

**IlmuKomputer.Com**

[illegible]

Konsultasi Online Lewat YM !

**IlmuKomputer.Com** menyediakan konsultasi online untuk rekan-rekan pemula yang ada kesulitan dalam belajar komputer. Silakan menghubungi rekan-rekan dibawah yang sedang online di Yahoo Messenger. Karena layanan ini adalah bersifat volunteer dan komunitas **IlmuKomputer.Com**, mohon rekan-rekan yang berkenan bisa memahami kebutuhan dari masing-masing konsultasi.

Unplangkan permasalahan dengan bahasa sopan, dan anggap bahwa konsultasi online IlmuKomputer.Com adalah teman diskusi IT yang juga sama-sama sedang dalam proses belajar. Jangan bertaruh semua permasalahan bisa dipecahkan oleh rekan-rekan dibawah. Sampailah permasalahan ke [IlmuKomputer@yahoogroups.com](mailto:IlmuKomputer@yahoogroups.com) untuk mendapat jawaban dan referensi dari banyak pihak.

Tertarik menjadi konsultan online? hubungi **Romi Satria Wahono**.

<p><b>Agung Hendranto</b>            agunghend2001 - database prog   <b>Not Online</b>            right now</p>	<p><b>Anton Picano</b>            redcd03 - linux   <b>Not Online</b>            right now</p>	<p><b>Slamet Riyanto</b>            eselen70 - desain grafis   <b>Not Online</b>            right now</p>	<p><b>Mudji Basuki</b>            m8sk - jaringn   <b>I'm Online</b>            Send her a message</p>
<p><b>M. Sutiyadi</b>            Yadi_Syahid            Windows &amp; Internet            - Web design   <b>Not Online</b>            right now</p>	<p><b>Eko Purwanto</b>            epurwanto_id - web design            - manajemen jaringan   <b>Not Online</b>            right now</p>	<p><b>Fidens Felix VHS</b>            fjfidens - bioinformatika            - linux   <b>Not Online</b>            right now</p>	<p><b>Muhammad Syafii</b>            neo_syafii - linux            - database   <b>Not Online</b>            right now</p>

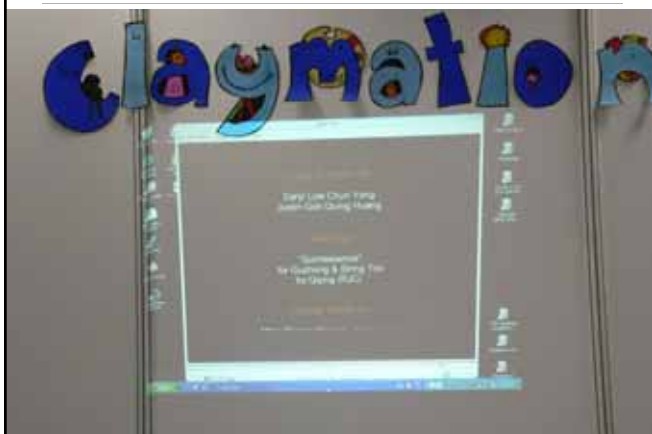
## Sebar Versi Offline Secara Gratis



## Gunakan LMS Opensource



## Latih Kreatifitas Siswa



## Gunakan Alat Yang Sederhana

