

Memaknai Kuliah dan Mempersiapkan Diri di Dunia Kerja

Romi Satriā Wahono

Email: romi@romisatriawahono.net

Situs blog: <http://romisatriawahono.net>

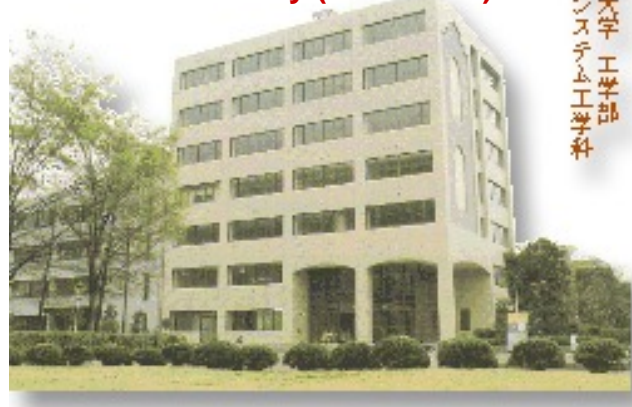
YahoolD: [romi_sw](#)

Once Upon a Time ... 1993

SMA Taruna Nusantara (1990-1993)



Dept. of Information and Computer Science Saitama University (1995-2004)



Tatanan Dasar Kurikulum Universitas

- Semester 2, mata kuliah jurusan dimulai dg bahasa C dan HTML. Praktek lab untuk mengenal Unix (Linux), shell, text editor (emacs), LaTeX, gnuplot, compiler, teknik mengetik 10 jari, dsb
- Lab komputer hanya berisi Unix terminal. Laporan ditulis berformat LaTeX dengan emacs. Apabila memerlukan bahasa pemrograman harus dibuat dalam bahasa C (GCC). Data ditampilkan dalam bentuk grafik dengan Gnuplot.
- Aktifitas pribadi, laporan dan tugas yang dikerjakan harus ditampilkan dalam situs web.
- Grand design kurikulum berciri: **berurutan, berhubungan, fokus, mengaitkan opensource dan free software sejak dini dan mengintegrasikannya dengan baik dalam kurikulum**

5

Pengembangan Kompetensi Mahasiswa

- Tingkat 2 dan 3 mahasiswa diarahkan menuju arah kompetensi sesuai dengan yang diinginkan.
- Mahasiswa yang ingin melanjutkan karier menjadi seorang **Programmer**, disiapkan mata kuliah Struktur Data, Algorithm, Programming Language, Compiler Engineering, Automaton dan Formal Language.
- Yang ingin jadi **Software Engineer**, harus fokus mengikuti mata kuliah Software Engineering, Industrial Software Engineering, System Development Engineering, Software Project Management, dsb.

6

Pengembangan Kompetensi Mahasiswa

- Yang ingin berkarier dunia **Animasi dan Grafis**, harus mengikuti mata kuliah Computer Graphics, Image Processing, CAD Engineering, Pattern Recognition, dsb.
- Design kurikulum **sederhana dan mendalam dalam kompetensi**
- Total untuk kelulusan hanya perlu **118 SKS**, sudah termasuk thesis 10 SKS. Mahasiswa memiliki waktu mengembangkan diri di luar: kerja part time, project individu/grup, underground, dsb.

7

Apa Yang Saya Lakukan di Kegiatan Luar Kampus?



8



Underground? Cybercrime?

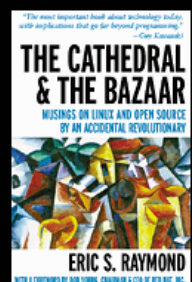
- **Intensitas dan interaksi** dengan komputer dan internet yang terlalu tinggi
- Muncul keinginan mencoba, mencoba apapun yang ada di depan mata ;)
- Proses pembelajaran menuju kematangan berpikir
- Tindakan cybercrime oleh mahasiswa kadang belum tentu kriminal murni, sehingga **perlu disikapi dengan lebih bijak dan tidak kontraproduktif**

11

A Cracker is Not A Hacker

- Hackers build things, crackers break them
- Hackers memiliki attitude, skills dan culture yang baik

Baca How to Become A Hacker
karya Eric S. Raymond



Tip dan Trik Survive dalam Belajar

- Nikmati segala proses pembelajaran, baik itu pahit maupun manis
- Cerdas mengambil berbagai peluang yang ada dan **mengemasnya dalam sebuah produk**
- Mengambil kesempatan kerja part time atau full time sebagai **proses pembelajaran** dan melatih diri secara riil
- Pelajari kehidupan orang dengan banyak membaca biografi tokoh-tokoh
- Latih jiwa leadership dan kemampuan verbal, buktikan dengan memimpin organisasi massa

13

Tips dan Trik Survive di Dunia IT

- OS, Bahasa Pemrograman, Aplikasi adalah **tools yang harus dikuasai** dan digunakan untuk memecahkan masalah. Bersifat tidak kekal dan **bukanlah agama yang harus dianut dan difanatikan** seumur hidup
- **Latih entrepreneurship** dimanapun dan kapanpun berada serta siapapun kita
- Membeli buku dan komputer adalah investasi, ilmu pengetahuan dan pengalaman juga adalah investasi

14

Pengembangan SDM IT

Dunia IT ke Depan

- Pertumbuhan industri IT 6-7% pada tahun 2004 dan pengguna internet mencapai 1 milyar pada tahun 2006, serta mendukung \$6 triliun dalam perdagangan
- Pertumbuhan IT 6% tahun 2005 dan salah satu wilayah terkuat adalah Asia
- Diindikasikan bahwa akan ada dominasi SDM IT yang memiliki **kreatifitas, kompetensi dan sertifikasi bertaraf internasional**

Source: IDC 16

Kreatifitas

Keunggulan
Defacto

Kompetensi

Keunggulan
Dejure

Sertifikasi

17

■ Keunggulan Defacto:

Keunggulan karena **kreatifitas** dan hasil kerja nyata yang diakui publik (masyarakat umum)

■ Keunggulan Dejure:

Keunggulan karena **degree, kompetensi dan sertifikasi** nasional/internasional yang diakui secara formal oleh publik

18



Membangun Keunggulan Defacto

- Melakukan knowledge sharing dan berdiskusi di komunitas maya
- Pemanfaatan media internet untuk tampil dan menjadi tokoh
- Mencari jati diri dan membina kompetensi dengan aktif menulis di berbagai media massa
- **Mencreate suatu usaha kreatif dan unik yg dibutuhkan dan diakui masyarakat banyak**

20

RomiSatriaWahono.Net

Menyegarkan Kembali Pemahaman tentang Requirement Engineering

Posted in [Technology](#) by Romi Satria Wahono on the April 29th, 2006 [Edit This](#)

Requirements engineering adalah fase terdahulu dari proses rekayasa perangkat lunak (software engineering), dimana software requirements (kebutuhan) dari user (pengguna) dan customer (pelanggan) dikumpulkan, dipahami dan ditetapkan. Para pakar software engineering sepakat bahwa requirements engineering adalah suatu pekerjaan yang sangat penting. Fakta membuktikan bahwa kebanyakan kegagalan pengembangan software disebabkan karena adanya ketidakonsistenan (inconsistency), ketidaklengkapan (incomplete), maupun ketidakbenaran (incorrect) dari requirements specification (spesifikasi kebutuhan) [more...](#)

4 Comments

Konflik Dunia, Perang dan Gap Sosial

Posted in [Management](#) by Romi Satria Wahono on the April 29th, 2006 [Edit This](#)

Konflik dan perang telah terjadi dimana-mana di seluruh dunia ini. Bumi yang terdistribusi menjadi 192 negara dimana lebih dari 6 milyar manusia hidup didalamnya, ternyata penuh dengan konflik. Konflik antar manusia, antar golongan, antar etnis dan antar negara. Steven D. Grause dalam bukunya *manusia dan konflik*



Membangun Keunggulan Dejure

- Menyelesaikan **pendidikan formal**
- Mendorong SDM IT untuk mendapatkan minimal **1 sertifikasi industri** (nasional or internasional)
- **Penguasaan standard** dan memproduksi standard yang diakui badan standardisasi
- Bekerjasama dengan industri (vendor atau nonvendor)

23

Survey Keuntungan Memiliki Pekerja Tersertifikasi



Source: Gartner Group

24

10 Hottest Certification 2006 (CertCities.com)

1. RHCE
2. MCTS
3. MCA
4. CCSP
5. PMP
6. CCIE
7. CCNP
8. MCSE
9. SSCP
10. LPIC

25

Raih Keunggulan Defacto atau
Dejure di Masa Kuliah !





Bisa Jadi Bekal Dunia Kerja? Ya, Bahkan Bekal Untuk Menjadi Pengusaha ;)



32

Merpati Training Center

My Courses

Help

- Select **Browse Courses** to view a list of courses on this MTC server. Access a course and enroll to add that course to your list of **Enrolled Courses**.
- Select **Create a New Course** to set up the initial framework for your course. You will be placed into your course framework when you submit the initial setup, after which you may begin adding content. Your new course, and its properties, can be managed on the **Tools** page, under the heading **Instructor Tools**.

[Create a New Course](#)

Course Name	Description	Shortcuts
ATPL	Air Transport Pilot License <ul style="list-style-type: none"> Category: Operation Training Access: Private Enrolled: 0, 4 <i>pending approval</i> Created: 2004-12-14 Logins: 12 <i>Details</i> 	Shortcut to Instructor Tools Delete
Course Manual	Wajib dibaca oleh semua siswa Merpati Training Center	Shortcut to Instructor Tools

SIAP 1.5

Sistem Informasi Automasi Perpustakaan

BRAINMATICS
Menara Bidakara Lt.2, Suite 0205
Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 71-73 Jakarta 12870

User Name:
Password:

OK Cancel

Please enter user name and password

BRAINMATICS LIBRARY

Katalog Peraturan

Administrasi & Sekuriti

Exit

Ok

Menara Bidakara Lt.2, Suite 0205 - Jakarta

Wednesday, 26 April 2006

BRAINMATICS
IT Training & Consulting

Profile

Training
Consulting
Portfolio
Partners
Private List

Testimonial

Sak yang tangguh, ga dapat pake 9/25 setelah 4-5 hari CCNA Brainmatiks (trans.gunadarma) akses 100 dan internet bisa dibatasi dengan rumah rumah: Chatponnu C.B. gunadarma

Pada

Jika bisa mengadakan Training tema apa yang anda pilih?

☐ Cisco Networking
☐ Linux & Open Source
☐ Software Engineering
☐ Desain Grafis & Multimedia
☐ Security

Who's Online

We have 107 guests online

PERJALANAN BARU MENJADI SDN IT PROFESSIONAL!

Salah satunya kali maneska jika Brainmatiks.com 2 tahun yang lalu, saya tidak membayangkan bahwa Brainmatiks.com akan menjadi sebuah komunitas teknologi informasi yang aggresif dan diadopsi referensi penting oleh rekan-rekan di seluruh tanah air.

Community dengan Brainmatiks.com kita bentuk dengan nalar keberagaman, saling tolong dan berbagi ilmu pengetahuan dalam satu komunitas yang dinamis. Selain kegiatan maya (share materi gratis, konsultasi online, forum diskusi dan mailing list), juga diadakan kegiatan daring berupa seminar, workshop dan training dalam berbagai tema secara gratis atau murah (software development, cisco networking, animasi dan desain grafis).

Ternyata pendidikan ini memunculkan suatu need baru untuk lebih profesional dalam bergerak, dengan jalur pendidikan tetap untuk pengembangan SDM teknologi informasi. Implementasi ini adalah dengan membangun satu usaha pelatihan (training) dan konsultasi (consulting) teknologi informasi yang kemudian kita beri nama **Brainmatiks**. Keterampilan SDM IT Indonesia dapat kita kembangkan dengan melakukan akreditasi dan sertifikasi pendidikan SDM secara profesional. Hal inilah yang melahirkan ide untuk membuat motto "Brain Revolution in Information Technology".

Pengantar dan konsepsi diolah dari para profesional yang memiliki sertifikat internasional, pendiri, kontributor serta aktif komunitas Brainmatiks.com yang memiliki pengalaman di dalam mengembangkan proyek-proyek teknologi informasi sesuai dengan core competence masing-masing. Mudah-mudahan Brainmatiks dapat menjadi tempat aktualisasi diri, dan yang penting juga membuka lapangan kerja baru untuk aktif Brainmatiks.com, yang sebenarnya banyak yang potensial dan memiliki kompetensi tetapi terhambat karena masalah kesempatan, informasi yang, dan kurangnya komunikasi sesama.

Penutup dan Diskusi

- Manfaatkan masa kuliah untuk memperkuat diri, baik dari segi keilmuan, kepemimpinan dan jiwa entrepreneurship
- Arahkan diri untuk memiliki keunggulan defacto dan dejure
- Keunggulan itu yang akan membuka lapangan kerja dan bahkan menyiapkan anda menjadi seorang pengusaha

36