



PENERAPAN TIK PENERAPAN TIK DI PERPUSTAKAAN

Oleh

Dr. Rusman, M.Pd.

Konsentrasi Guru TIK-Tekpend

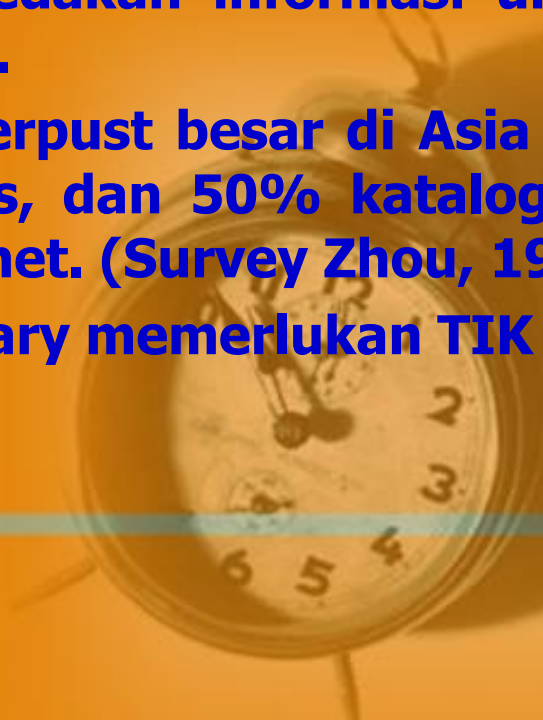
FIP Universitas Pendidikan Indonesia





PENDAHULUAN

1. Berkembangnya TIK berdampak terhadap dunia pendidikan & memberi pengaruh yang luar biasa.
2. Tahun 1960-an Perpustakaan mulai menggunakan TIK (Komputer) untuk kegiatan Sirkulasi. (Tedd, 1993)
3. Pola Tradisional mengelola Perpust di sekolah tidak dapat menghandel ledakan informasi untuk memenuhi kebutuhan pengguna.
4. Tahun 1997, 60% Perpust besar di Asia Tenggara telah memiliki homepages, dan 50% katalog perpust dapat diakses melalui internet. (Survey Zhou, 1997)
5. Virtual Library, e-library memerlukan TIK



Peran Strategis ICT dalam Pendidikan di Indonesia





Pemanfaatan TIK dalam Pendidikan

1. PEMBELAJARAN ON-LINE/e-learning
2. PEMBELAJARAN BERBASIS KOMPUPER (drill-tutorial-simulasi-games)
3. AUTOMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS KOMPUTER (digital library, e-library, virtual library)

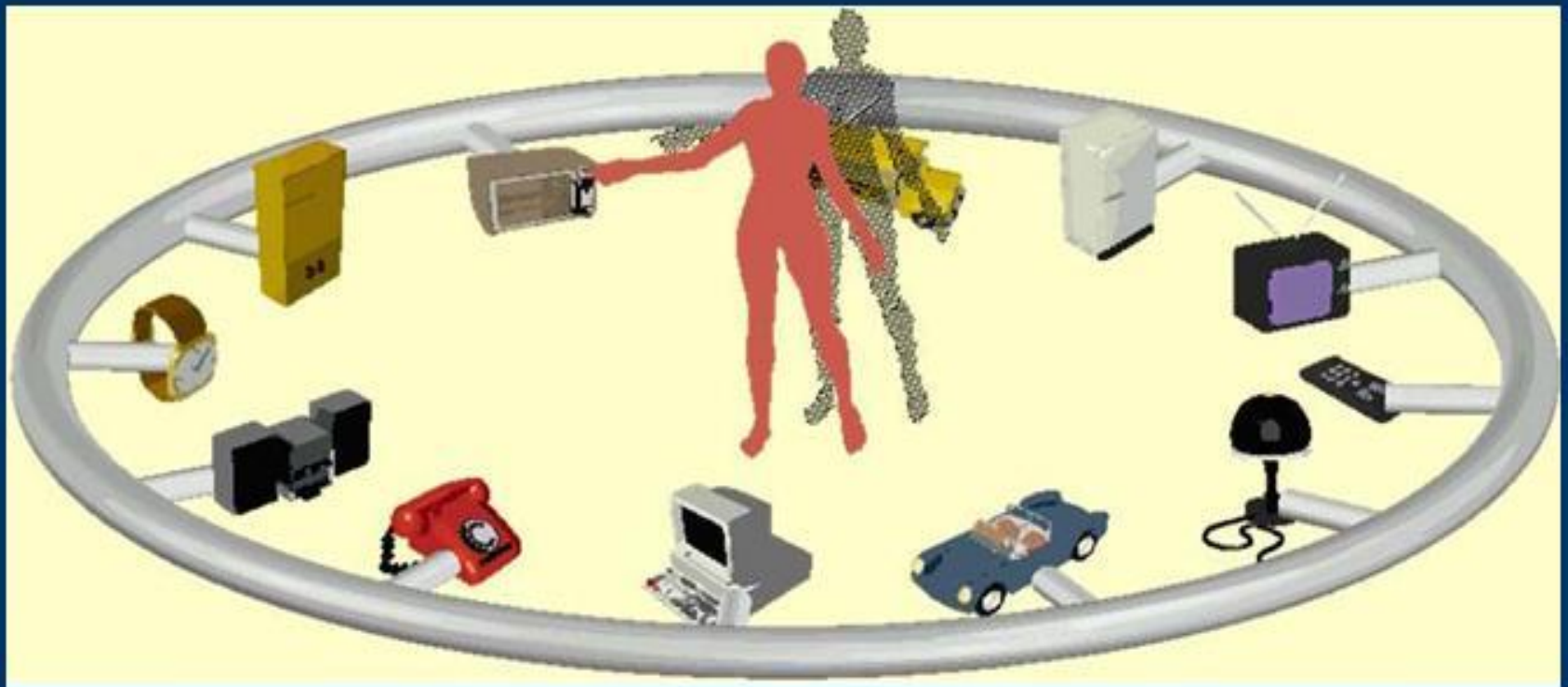


The screenshot shows a computer desktop with two windows. On the left is a 'Learn, Inc Client' window showing a chat interface with a list of participants (Isaiah Beres, Owen Carter, Tom Elbot, Wally Emerson, Ben Frank, Geoff Gamache, Alicia Hoffmann) and a progress indicator. On the right is a 'Microsoft Internet Explorer' window displaying a webpage about a quantum well simulation. The webpage includes a graph showing the wavefunction of a particle in a quantum well and text explaining the simulation's parameters and results.

Learn, Inc Client
Mute
Live from: San Francisco, CA
Name
Isaiah Beres
Owen Carter
Tom Elbot
Wally Emerson
Ben Frank
Geoff Gamache
Alicia Hoffmann
2 25
Not much progress
Still working
Almost finished
Completed
Note: Yes. Could you please review the chapter on formatting graphs in Excel?
Raise your hand when you see the AppShare window.

Microsoft Internet Explorer
Address: D:\Users\Program\Local\SquareWell.html
This illustrates the solution of a quantum well with an infinite wall at $x=0$ and a finite potential of 20 V at $x=0.5$ nm. - Jack Wilton
0.5 V E0.0 [Continue] [0.000000] [Clear] [Refresh]
0.0 1.0
Author: Jack Wilton
Using the buttons to each side of the Energy window, you can adjust the energy of the particle in the well to see if the energy leads to a bound state. In a bound state the wavefunction will satisfy the boundary condition at infinity (on the right). It must go to zero to do that. You should find several bound states of the particle for the energy selected here.
Notice that you can select various asymptotic possibilities, including "Growth", "Decay", "Target", and "Null". You can use each one in combination with the mouse and mouse buttons.

INTERNET UNTUK SEGALANYA





REVOLUSI TEKNOLOGI INTERNET

- 1. Dapat mengakses informasi/sumber belajar kapan saja dan darimana saja. (e-library, e-book)**
- 2. Internet difungsikan sebagai Sarana Belajar/sumber informasi, sehingga denyut nadi belajar tak pernah terhenti.**
- 3. Dibangun Campus Virtual, E-education (Sbjj, e-learning, e-book, e-library)**





KEGUNAAN INTERNET

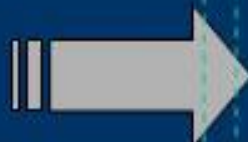
1. Akses kepada Sumber Informasi
2. Akses kepada Narasumber
3. Media Kerjasama (pengadaan buku, penggunaan sistem automasi)
4. Meningkatkan produktivitas dosen dan mahasiswa.
5. Akses Mandiri (e-learning, e-library, e-book, dll)



Teknologi e-Learning



akses



isi (content)

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window. The address bar contains the URL <http://www.itb.ac.id/~paume/ibucid/>. The page title is "EL 695 - Keamanan Sistem Informasi". The page content includes:

- Halaman anda**: A list of links for navigation: [schedule](#), [home](#), [about](#), [2004/2003](#), [\(here\)](#), [home](#), [about](#), [2003](#), [home](#), [about](#), [2002](#), [home](#), [about](#), [2001](#), [home](#), [about](#), [2000](#).
- Kecepatan**: A small graphic showing a speed indicator.
- General Information**:
 - Dosen**: Ir. Budi Hanandjy, MSc., PhD. Pusat Penelitian Antar Universitas Bidang Mikroelektronika (PPAUM) Institut Teknologi Bandung Room 415, Gedung Fisik Telepon: (022) 250-6280, Fax: (022) 710-6423 Mobil: 0819-22-5837 email: ir_at_paume@itb.ac.id
 - Waktu dan tempat**: tahun 2003. Masih berubah-ubah.
 - Prasyarat**: Pengetahuan umum tentang sistem komputer, jaringan komputer berbasis TCP/IP (seperti Internet dan Intranet), serta matematika dasar. Pengetahuan tentang sistem UNIX (Linux, dan sejenisnya) sangat membantu dalam lab.
 - Catatan untuk para pengajar lain**: Pengajar (dosen) dan perguruan tinggi, sekolah lain, dst. diperkenalkan menggunakan materi di sini untuk bahan pengajarannya dengan syarat menyebarkan sumber referensinya. Anda tidak perlu meminta izin resmi untuk menggunakan materi ini. Namun saya sangat menghargai apabila anda memberi tahu dan/atau memberikan feedback. Tujuan dari keterbukaan ini adalah untuk meningkatkan kualitas pendidikan di Indonesia. Sharing...
- Related**: **Prasyarat** [link](#), [Budi Hanandjy's homepage](#), [www.itb.ac.id/~paume/ibucid/ibucid.html](#), [schedule of last year \(2002\)](#)



MENGAPA TIK PERLU DITERAPKAN DI PERPUST?

- 1. Meningkatkan efisiensi pemrosesan (increased processing efficiency).**
- 2. Memperbaiki layanan kepada pengguna**
- 3. Penghematan & penekanan pembiayaan (saving money & containing cost)**
- 4. Memperbaiki manajemen informasi sbg jawaban kegagalan sistem manual.**
- 5. Dengan PBK pengambilan keputsn manaj lebih akurat, efisien dan efektif (Statistik sikulasi, pengatalogan, pengadaan dsb).**

(Duval & Main, 1992)



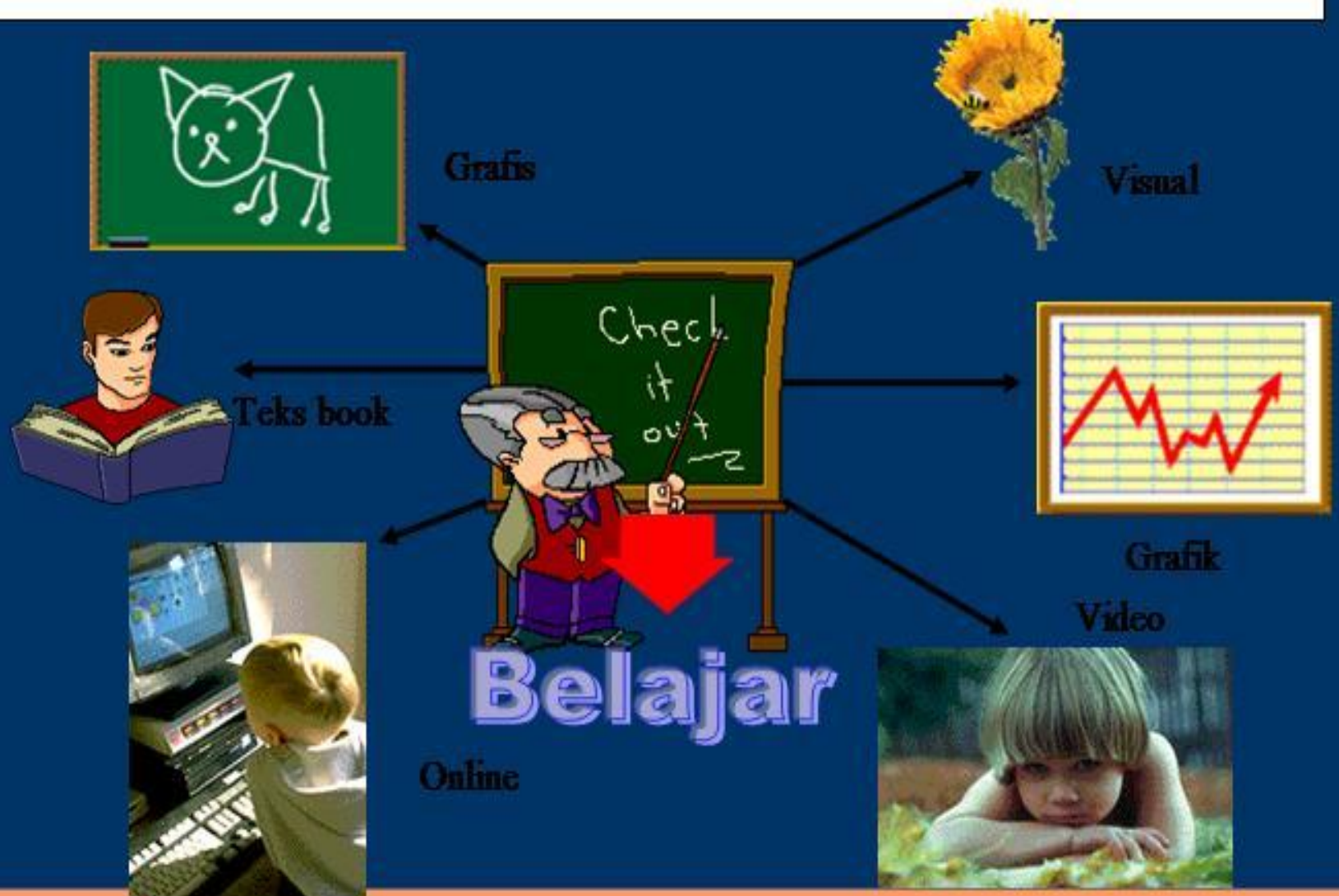
MENGAPA TIK PERLU DITERAPKAN DI PERPUST?

- 1. Melakukan sesuatu yang lebih baik, lebih cepat, dan lebih murah dibanding dengan sistem manual**
- 2. Memberikan suatu pelayanan baru.**

(Salmon, 1989)



Penyiapan Lingkungan Belajar





PENGGUNAAN TIK (KOMPUTER) DALAM PERPUSTAKAAN

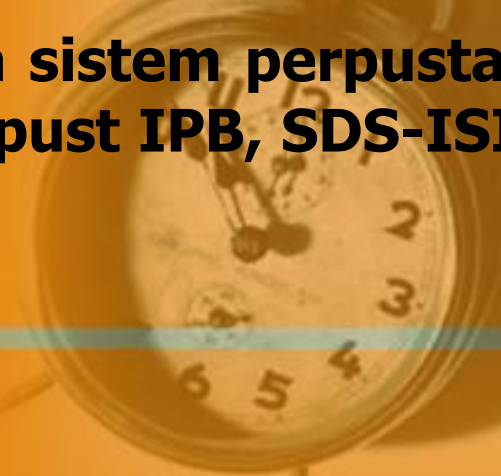
- 1. Pemesanan dan Pengadaan (ordering & acquisitions)**
- 2. Pengatalogan (cataloguing) – OPAC (online public access (catalogue))**
- 3. Pengawasan Sirkulasi (circulation control) yaitu keg. transaksi peminjaman dan pengembalian bahan pustaka**
- 4. Pengawasan Serial (serials control): keg. yg berhub. dengan pembuatan pesanan, penerimaan dok. akses thd koleksi serial, penerimaan terbitan berkala.**
- 5. Manajemen Statistik Koleksi (collection of manag statistics): pencatatan jumlah perolehan pustaka, jumlah anggota perpust, jml pengunjung, jml peminjam, dll.**





METODE PENGGUNAAN TIK (AUTOMASI) PERPUSTAKAAN

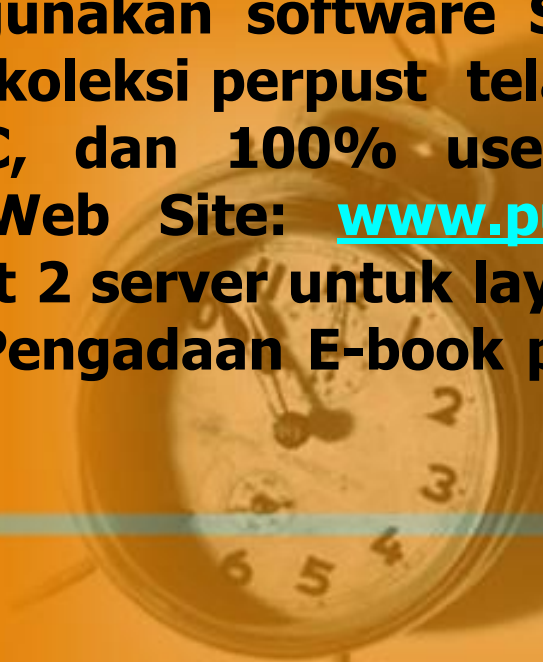
- 1. Membeli Sistem turnkey – paket program yang telah dirancang u/ digunakan di perpustakaan.**
- 2. Mengadaptasi Sistem – melalui kerjasama jaringan – pengelola pusat dan anggota jaringan.**
- 3. Mengembangkan Sistem Lokal “in house developed system” (VTLS, Dynix, dll) spt: SPETRA-UPSby, Upiana (pusat dokumen karya ilmiah civitas akademika UPI)**
- 4. Menggunakan bersama sistem perpustakaan. Contoh: *software* SIP-ISIS- perpust IPB, SDS-ISIS- perpt UPI.**





PENERAPAN TIK DI PERPUSTAKAAN UPI

Perpustakaan UPI yang luasnya 12.000 m² mampu menampung koleksi 1 juta eksp dan mampu menampung pengunjung 5000 orang/hari merupakan bagian dari IDLN (Indonesia Digital Library Network) telah melakukan technical processing dan layanan perpustakaan secara automasi dengan menggunakan software SDS-ISIS. Pada tahun 2003/2004, 45% koleksi perpust telah diakses oleh pengguna melalui OPAC, dan 100% user telah didata melalui SIP. Memiliki Web Site: www.pustakaupi.or.id. Memiliki jaringan internet 2 server untuk layanan informasi dan memiliki IT center. Pengadaan E-book pernah perjalan selama setahun lebih.





MEMILIH SOFTWARE TIK

1. Faktor Umum (kunjungan ke perpust pemakai *software*, reputasi pembuat *software*)
2. Faktor Teknis (dapat melakukan sejumlah fungsi yang diperlukan, apakah cocok dengan *Hardware* yang tersedia, cocok dengan OS yang tersedia, kapasitas data, kemudahan penggunaan, bahasa yang digunakan.
3. Faktor Pendukung (pedoman install, petunjuk pengoperasian, pemeliharaan)
4. Faktor Biaya (sesuaikan dengan fasilitas yang ada)
5. Faktor Hukum (jaminan/garansi, kontrak pemeliharaan)





MEMILIH HARDWARE TIK

1. Sesuaikan dengan *Software* yang akan digunakan.
2. Versi Processor, RAM, Jenis Jaringan, Hardisk, VGA chard dll.
3. Ketersediaan suku cadang dan adanya garansi





KESIMPULAN

1. Penerapan TIK pada perpustakaan di sekolah perlu dilakukan dalam rangka meningkatkan kualitas layanan kepada penggunanya agar lebih efektif dan efisien.
2. Penerapan TIK yaitu berupa penggunaan komputer yang mendukung pada berbagai kegiatan automasi perpustakaan.
3. Melakukan automasi perpustakaan memerlukan suatu perencanaan yang sistematis.
4. Pemilihan automasi harus sesuai dengan kebutuhan, kondisi, lingkungan perpustakaan dan dana yang ada.

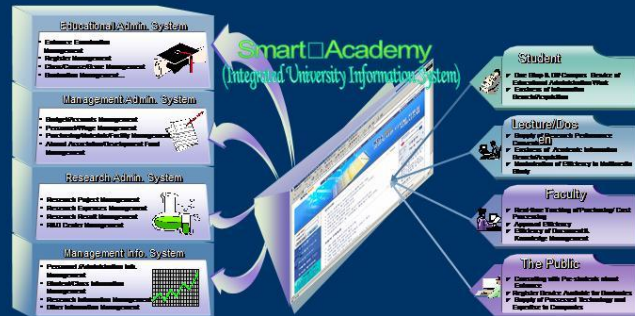


TERIMA KASIH

Distance Learning



E-Learning Gateway



LearnLinc Client

Nichele

Live from San Francisco, CA

2 / 25

Not much progress
Still working
Almost finished
Completed

Note: Yes. Could you please review the chapter on formulating graphs in Excel?

Raise your hand when you see the AppShare window. Send

SquareWell - Microsoft Internet Explorer

Address: D:\JavaPrograms\code\SquareWell.html

This illustrates the solution of a quantum well with an infinite wall at $x=0$ and a finite potential of 20 V at $x=0.5$ nm. - Jack Wilson

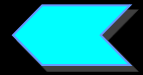
0.5 V 20.0 Crosshair 0.05000000

Author: Jack Wilson

Using the buttons to each side of the Energy window, you can adjust the energy of the particle in the well to see if the energy leads to a bound state. In a bound state the wavefunction will satisfy the boundary condition at infinity (on the right). It must go to zero to do that. You should find several bound states of the particle for the energy selected here.

Notice that you can select various annotation possibilities, including "Crosshair," "Derivative," "Integral," and "Chalk." You can use each one in combination with the mouse and mouse buttons.

CURRICULUM VITAE



Nama : Dr. Rusman, M.Pd.

TTL : Indramayu, 05 Mei 1971

Alamat : Jl. Gerlong Tengah 28A Bandung 40153

Blog: <http://rusmantp.wordpress.com>

Email : rose_5572@upi.edu

RIWAYAT PENDIDIKAN:

- SDN, SMPN, SPGN di Indramayu
- S1 Prodi Tekpend FIP IKIP Bandung, Tahun 1997
- S2 Prodi Pengkur - Tekpend, PPS UPI, Tahun 2002
- S3 Prodi Pengkur – TIP - SPS UPI, Tahun 2007

RIWAYAT PEKERJAAN:

- Dosen Teknologi Pendidikan FIP UPI tahun 1997 s.d Sekarang
- Dosen Pasca Sarjana UPI tahun 2007 s.d sekarang
- Sekretaris Jurusan Kurtek FIP UPI tahun 2005 s.d Sekarang
- Dosen Pusdikpengmilum TNI-AD tahun 2005 s.d 2006
- Dosen Pusdikmin MABES POLRI tahun 2005 s.d sekarang
- Dosen Penuntun SESKO AU RI tahun 2007 s.d sekarang
- Ketua Himpunan Pengembang Kurikulum Indonesia Wilayah Jawa Barat 2007-2012