

# **UPInet pintu gerbang UPI dalam era Teknologi Informasi**

## **PENGENALAN**

Sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya kemajuan teknologi informasi yang dapat menghantarkan dunia maya menjadi nyata berada di hadapan kita. Dengan hanya termenung di depan komputer pada tempat yang sepi nan sempit, namun dalam kesepian dan kesempitan tersebut kita dapat membuka cakrawala dunia yang sangat luas (*a universe exists behind the computer screen*). Dunia tidak dibatasi lagi oleh ruang dan waktu, dari kejauhan yang beribu-ribu kilo jauhnya kita bisa mengungkapkan perkataan, menyampaikan senyuman dan dapat menghulurkan sentuhan lewat tombol-tombol yang ada dalam komputer (*we can chat without speaking, smile without grinning; hug without touching*). Dengan demikian maka segala aktivitas ekonomi, politik, pendidikan, kebudayaan, hiburan, pemasaran, promosi dan surat menyurat akan lebih mudah dan cepat. Kini telah lahir dunia cyber dalam segala aspek kehidupan.

Paradigma sistem pendidikan yang semula berbasis tradisional dengan mengandalkan tatap muka, maka dengan sentuhan dunia *cyber* (maya) akan beralih menjadi sistem pendidikan yang tidak dibatasi oleh ruang dan waktu. Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) sangat menyadari akan kondisi tersebut sehingga dalam menyambut usianya yang ke 50 tahun UPI berusaha berbenah diri menyongsong UPI baru di era teknologi informasi.

UPInet adalah salah satu wujud nyata keseriusan UPI dalam menyongsong era teknologi informasi. Dengan adanya UPInet diharapkan masa yang akan datang segala aktivitas akademik, penelitian dan pengabdian masyarakat serta proses manajemen di UPI menggunakan sentuhan teknologi informasi berbasis cyber (internet). Berbagai aktivitas telah dilaksanakan oleh UPInet dalam menghantarkan UPI di era teknologi informasi; internet, e-mail, silabus on-line, e-learning, multimedia steaming, sistem akses kontrol, e-books/e-journal dan sedang dirancang sistem tele-conferencing.

## **PROFIL UPINET**

Rancangan pengembangan teknologi Informasi di Universitas Pendidikan Indonesia telah dirintis sejak awal tahun 1990, namun baru terealisasi pada tahun 2003 dengan diresmikannya UPInet. Saat ini UPInet telah menjadi salah satu bagian dari Unit Pelaksana Teknis yang ada UPI dengan SK Rektor No. 3286/J33/KL.01.11/2004 tertanggal 14 Juli 2004.

Adapun tujuan didirikannya UPInet adalah untuk menciptakan Universitas Pendidikan Indonesia menjadi kampus yang ilmiah, edukatif dan religius

dengan berbasis teknologi komunikasi dan informasi. Oleh itu, tugas dan fungsi UPIInet adalah :

- Membangun dan menciptakan infrastruktur teknologi informasi yang diperlukan UPI
- Mengembangkan, menyediakan dan mengaplikasikan sistem informasi berbasis teknologi informasi yang diperlukan UPI.
- Memberikan pelayan secara teknis maupun non teknis yang berhubungan dengan teknologi informasi.
- Mengadakan pendidikan dan pelatihan yang berhubungan dengan teknologi informasi.
- Meningkatkan dan menyediakan tenaga yang profesional dalam sistem informasi
- Meningkatkan dan memanfaatkan berbagai fasilitas dalam meningkatkan kemandirian perguruan tinggi
- Menjalin kerja sama yang saling menguntungkan dengan berbagai pihak untuk kemajuan UPI.

### **FASILITAS UPIInet**

UPIInet memiliki 300 buah komputer dengan spesifikasi Pentium(R) 4 CPU 2.40 GHz dan memori 120MB yang semuanya terkoneksi internet, 6 komputer untuk kontrol dan 5 buah server Compaq Proliant ML310. dengan kapasitas bandwidth 1 mbps. Sampai saat ini UPIInet mampu melayani antara 250 sampai 400 orang perhari dengan waktu kerja senin s.d sabtu antara jam 08 s.d 17.00. Diharapkan mulai september 2004 UPIInet bisa buka sampai jam 21.00 malam. Untuk mempermudah mahasiswa dalam mencetak dokumen UPIInet menyediakan printer yang memiliki kapasitas 100 lembar permenit. Ruang manajemen, ruang tunggu, ruang penitipan, ruang kontrol dan ruang kelas untuk pendidikan dan pelatihan telah disediakan. UPIInet juga telah dilengkapi dengan ruangan riset serta ruang te-conferencing. Dari UPIInet telah dikoneksikan internet keberbagai tempat di UPI; rektorat, BAAK, BAUK, fakultas, UPT dan UPIInet Kampus Daerah.

### **INTERNET**

Fasilitas yang nyaman dan damai seluruh mahasiswa UPI berhak menggunakan internet. Caranya mudah dengan hanya menggesek kartu mahasiswa maka anda dapat menikmati internet. Bagi mahasiswa baru dan angkatan 2003/2004 kami telah menyediakan account 70 jam pertahun. Dan bagi mahasiswa yang lainnya kami kenakan biaya dengan kadar yang murah.

### **E-MAIL**

Seluruh civitas akademika UPI telah disediakan account email di UPIInet. Email ini diklasifikasikan berdasarkan kualifikasi dosen, mahasiswa dan karyawan.

## **SISTEM AKSES KONTROL**

Merupakan system berbasis computer yang digunakan untuk mengelola dan mengatur pelayanan di UPIInet. System ini dibangun atas dasar keperluan efektivitas dan efisiensi kerja di UPIInet, dan digunakan untuk memberikan kemudahan kepada pihak pengelola dan pihak pengguna UPIInet. Secara umum terdiri dari tiga sub system, yakni; sistem keamanan, system layanan dan administrasi, dan system kendali dan monitoring. Ketiga sub system diatas terjabar dalam beberapa station kerja, antara lain; Gate Access, Workstation, Main Control, Printing, Class operator, Information Center, Technical, Security dan lain-lain. Kemudahan-kemudahan yang akan didapat dari penggunaan system kendali akses ini antara lain:

- Pengaturan penghitungan penggunaan workstation
- Pengaturan penyimpanan dan pencetakan dokumen
- Pengaturan pertukaran informasi antara pengguna yang ada dalam runag kelas dan pengelola yang ada di rungan lain
- Pelayanan pertukaran informasi antara pengguna dalam ruang kelas, dan lain-lain.

## **SILABUS ON-LINE**

Panduan proses belajar mengajar antara dosen dan mahasiswa telah disediakan dalam silabus on-line. Seluruh mahasiswa dan orang tua bisa memantaunya di silabus on-line. Dengan silabus on-line ini diharapkan dapat terjalinnya hubungan yang serasi dan kontrol yang baik di antara universitas, masyarakat dan dunia kerja.

## **E-LEARNING**

UPI menyadari bahwa proses belajar mengajar tradisional berbasis tatap muka telah dibatasi oleh ruang dan waktu. Oleh itu, UPI berusaha untuk memperbaharui proses belajar mengajarnya dengan berbasais dunia cyber yaitu sistem e-learning. Dengan e-learning diprediksikan proses belajar tidak dibatasi lagi oleh ruang dan waktu sehingga hubungan antara mahasiswa dan dosen bisa dilakukan kapan saja dan dimana saja.

## **E-BOOKs / E-JOURNAL**

Untuk memudahkan Dosen dan mahasiswa pada semua jenjang dalam memperoleh sumber bacaan, bahan perkuliahan, dan acuan sumber pembelajaran baik dari buku teks, jurnal dari dalam dan luar negeri, dan hasil-hasil penelitian UPIInet sedang mengembangkan E-Books/E-journal.

## **MULTIMEDIA PEMBELAJARAN**

Dalam menciptakan iklim pembelajaran yang dinamis dan interaktif, yang bisa memacu ketertarikan pebelajar (siswa/mahasiswa) melalui bahan ajar yang atraktif baik yang berbentuk simulasi maupun visualisasi. UPIInet bekerjasama dengan program studi dan pihak terkait akan terus mengembangkan media multimedia pembelajaran.

## **TELE CONFERENCING**

Pembelajaran yang memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi sedang terus dikembangkan oleh UPInet. Ke depan pembelajaran tidak selalu dilakukan melalui tatap muka langsung di kelas antara pengajar dengan pebelajar. Proses pembelajaran dapat dilakukan dari jarak jauh dengan memanfaatkan teknologi Tele Conferencing