

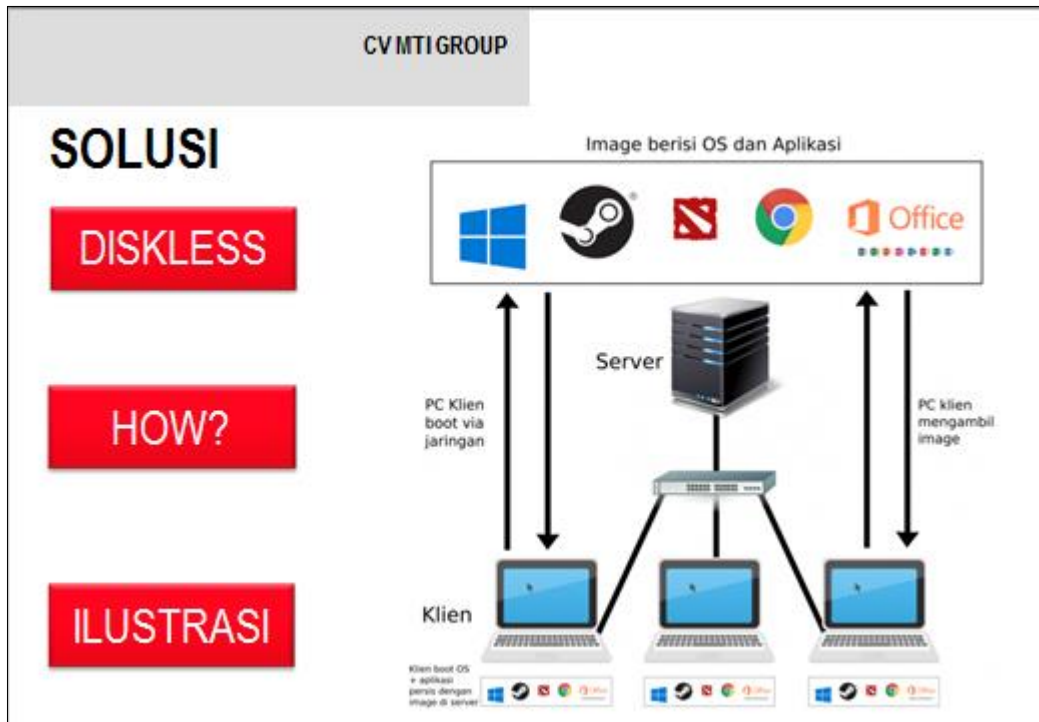
Dalam perencanaan strategi, dikenal istilah ROI (Return of Investment). Apabilan anda seorang manager IT di sebuah organisasi Pendidikan Tinggi. Apa yang akan anda lakukan untuk memaksimalkan nilai ROI.

Tulis deskripsi singkat pada dokument word/pdf

## Artikel – ROI SOLUTION

---

Dalam sebuah universitas IT tentu memiliki ruang tersendiri untuk mengeksplor teknologi itu sendiri seperti lab komputer. Namun belum tentu memiliki nilai investasi yang sesuai dengan fungsi dan benefitnya. Salah satu solusi dari ini adalah dikless. Terlebih jika penggunaan adalah bukan dari mahasiswa TI itu sendiri. Bagaimana menekan pengeluaran?



Bagaimana cara kerjanya?

1. Teknologi untuk membuat PC/Komputer bisa tetap running dengan normal tanpa menggunakan Harddisk
2. PC Diskless berjalan dengan metode booting melalui jaringan dan mengambil seluruh OS dan aplikasi-aplikasi langsung dari PC Server, bukan dari harddisk lokal.

CVMTIGROUP

## ALASAN

FIX

Sulitnya untuk menambah aplikasi

Sulitnya untuk selalu update aplikasi

Sulitnya untuk maintenance

CVMTIGROUP

## BENEFIT

Kemudahan Akses data

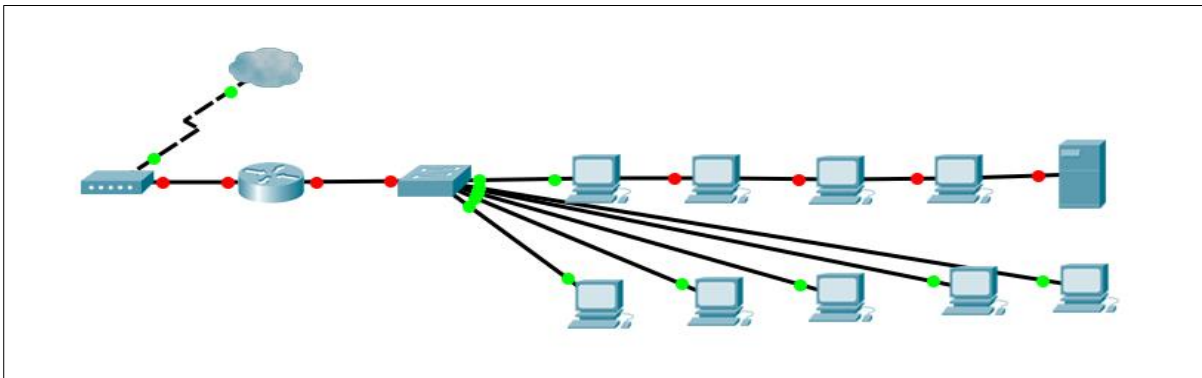
Biaya lebih murah tanpa hardisk

Serangan Trojan, virus, dan perubahan setting bisa dihindari

Tidak membayar banyak operator hanya satu saja operator untuk mengelola Komputer Server

Cocok untuk jenis usaha warnet, sekolah, univ, dll

## Ilustrasi / Simulasi



Dalam penerapannya, dalam proses ini adalah menekan penggunaan berulang terutama pada aktivitas yang sama seperti shutdown, instalasi, maintenance, dll. Lalu penanaman pembatasan akses situs tertentu terutama. Dapat mengurangi biaya akses internet dan kerja sumber daya manusia terutama. Sekali kerja beres semua intinya. Ini menekan biaya investasi berulang. Yang seharusnya ini dapat memberikan solusi untuk menekan investasi total biaya keseluruhan dan waktu penggunaan teknologi atau laba bersih yang dapat diberikan dari teknologi ini dibandingkan dengan total biaya investasi itu sendiri. Jika dilihat dari total biaya yang dikeluarkan dan jumlah manusia yang menggunakan serta jangka waktu teknologi ini dapat digunakan serta sumber daya (termasuk manusia, aset, dll) yang digunakan untuk mensupport sistem. Jumlah mahasiswa yang dapat menggunakan sistem dan biaya mereka berkuliah dengan sistem yang menunjang mereka nampaknya memiliki sorot yang sangat penting. Salah satu yang menekan investasi lainnya adalah pembatasan link atau situs web tertentu ketika mengakses lab atau wifi yang tersedia. Jika ini dilakukan hanya satu proses dan semua perangkat dapat terkoordinir tentu sangat efisien. Terlebih jika dibandingkan dengan investasi atau biaya yang mereka berikan pada universitas selama satu semester dengan total biaya yang mensupport mereka ketika belajar. ROI haruslah bernilai positif.

**Dalam perencanaan strategi, dikenal istilah ROI (Return of Investment). Apabilan anda seorang manager IT di sebuah organisasi Pendidikan Tinggi. Apa yang akan anda lakukan untuk memaksimalkan nilai RO ?**

Investasi dibidang IT tidak hanya berupa hardware dan software yang diperlukan perusahaan, tetapi juga memerlukan perangkat pendukung lainnya seperti LAN, jaringan, printer. Selain itu kemungkinan pengabaian biaya cukup tinggi, karena hanya memasukkan biaya hardware dan gaji, tanpa melihat biaya gangguan, training, dan resitensi pegawai (Maran, 2009). Padahal yang tidak kalah penting adalah sumber daya manusia, yang bisa mengerti, mengelola, dan mengoperasikan semua perangkat IT. Sehingga semua pendukung IT bisa berguna secara maksimal bagi perusahaan dan investasi yang dilakukan bisa optimal

Ada tiga proses dalam manajemen biaya proyek, yaitu:

(1) cost estimating (perkiraan biaya), terdiri dari perkiraan atau penafsiran biaya dari resources yang dibutuhkan untuk menyelesaikan suatu proyek. Output utama dari proses perkiraan biaya adalah aktivitas perkiraan biaya dan mendukung detail, perubahan permintaan, dan perubahan rencana manajemen biaya;

(2) cost budgeting (penganggaran biaya), terdiri dari alokasi seluruh perkiraan biaya kepada item pekerjaan individu untuk membuat dasar perhitungan performa. Output utama dari proses anggaran biaya adalah dasar biaya, pendanaan kebutuhan proyek, perubahan permintaan, dan perubahan rencana manajemen biaya;

(3) cost Control (kontrol biaya), terdiri dari pengontrolan perubahan dari anggaran proyek. Output utama dari proses kontrol biaya adalah pengukuran performa, meramal informasi penyelesaian, perubahan permintaan, rekomendasi aksi perbaikan, perubahan rencana manajemen proyek (yang terdiri dari rencana manajemen biaya), perkiraan biaya, dasar biaya, dan aset proses organisasi

Untuk memastikan dalam menentukan dan memilih proyek IT, maka sebelum para pimpinan memutuskan apakah harus melakukan investasi atau tidak, bisa dibantu dengan melakukan analisis menggunakan model bisnis dalam menyusun kasus bisnis IT. Analisis dimulai dengan modal yang dimiliki perusahaan, yaitu strategi, kemampuan, dan nilai-nilai perusahaan. Kemudian dilakukan analisis melalui pertanyaan-pertanyaan berikut:

“Dapatkah IT digunakan untuk memberikan efisiensi pada asset?” Melalui pertanyaan ini dianalisis apakah investasi IT bisa:

(1) menurunkan total biaya infrastruktur dan operasi yang dimiliki saat ini;

(2) meningkatkan efisiensi asset (uang yang didapat dari hasil penjualan yang dihasilkan dibandingkan dengan uang aset IT);

(3) menurunkan biaya infrastruktur dan operasi IT sebagai persentase pendapatan. “Dapatkan IT menghemat biaya?” Melalui pertanyaan ini dianalisis investasi IT apakah bisa:

(1) meningkatkan produktivitas, siklus waktu, dan efektifitas dari proses yang ada (bukan proses untuk menghasilkan pendapatan);

(2) meningkatkan kinerja (bukan kinerja dalam menghasilkan pendapatan) karyawan;

(3) mengurangi biaya operasi bisnis saat ini. Diharapkan ketiga pertanyaan tersebut akan menghasilkan efisiensi modal dan pertumbuhan keuntungan. Sehingga menghasilkan keyakinan investor terhadap nilai pasar.

Nama : Sapardi

Kelas : MTI Reg B 21

Nim : 192420026

**Soal:**

Dalam perencanaan strategi, dikenal istilah ROI (Return of Investment). Apabilan anda seorang manager IT di sebuah organisasi Pendidikan Tinggi. Apa yang akan anda lakukan untuk memaksimalkan nilai ROI.

**Jawaban:**

Ada beberapa bagian yang perlu di perhatikan untuk memaksimalkan nilai ROI di Pendidikan tinggi:

1. Memeriksa dari segi data, dari data mahasiswa pertiap jurusan itu yang membutuhkan computer untuk menunjang perkuliahan mereka ada berapa jurusan, dan perjurusan membutuhkan berapa unit computer itu di data.
2. Menggabungkan data dengan konsep, dari data yang telah di kumpulkan pertiap jurusan itu di gabungan dengan konsep.
3. Mengumpulkan konsep data, setelah semua konsep di kumpulkan evaluasi semua konsep untuk di jadikan data.
4. Melakukan Analisa, hasil Analisa merupakan hal terakhir yang perlu di lakukan oleh pihak organisasi untuk mencapai hasil ROI yang lebih baik dari strategi yang di buat.

Nama : Ade saaputra

Kelas : MTI Reg B 21

Nim : 192420027

**Soal:**

Dalam perencanaan strategi, dikenal istilah ROI (Return of Investment). Apabila nanda seorang manager IT di sebuah organisasi Pendidikan Tinggi. Apa yang akan anda lakukan untuk memaksimal kan nilai ROI.

**Jawaban:**

Ada beberapabagian yang perlu di perhatikan untuk memaksimal kan nilai ROI di Pendidikan tinggi:

1. Memeriksa dari segi data, dari data mahasiswa pertiap jurusan itu yang membutuhkan computer untuk menunjang perkuliahan meraka ada berapa jurusan, dan perjurusan membutuhkan berapa unit computer itu di data.
2. Menggabungkan data dengan konsep, dari data yang telah di kumpulkan pertiap jurusan itu di gabungan dengan konsep.
3. Mengumpulkan konsep data, setelah semua konsep di kumpulkan evaluasi semua konsep untuk di jadikan data.
4. Melakukan Analisa, hasil Analisa merupakan hal terakhir yang perlu di lakukan oleh pihak organisasi untuk mencapai hasil ROI yang lebih baik dari strategi yang di buat.

## **IT Strategic and Plans**

Bisnis adalah suatu kegiatan yang dilakukan oleh perorangan maupun organisasi yang melibatkan aktivitas produksi, penjualan maupun pertukaran barang atau jasa, dengan tujuan untuk mendapatkan keuntungan atau laba. Salah satu organisasi bisnis dalam bidang pendidikan adalah Perguruan Tinggi. Perguruan tinggi adalah tahap akhir opsional pada pendidikan formal dan umumnya disampaikan dalam bentuk universitas, akademi, colleges, seminari, sekolah musik, dan institut teknologi. Walaupun organisasi ini bergerak di bidang pendidikan, tetap saja organisasi ini mementingkan bisnis untuk berlangsungnya operasional. Terdapat beberapa cara menghitung tingkat efisiensi operasional yang salah satunya yakni analisis ROI.

Return on Investment atau ROI adalah laba atas investasi yang dihitung berdasarkan hasil pembagian dari pendapatan yang dihasilkan dengan besaran modal yang ditanam. Artinya ROI berperan penting guna memberikan informasi mengenai ukuran profitabilitas bisnis dengan jelas sehingga segala kegiatan operasional dapat dievaluasi tingkat pengembalian investasinya. Dalam memaksimalkan profit dari suatu bisnis maka hal yang dapat dilakukan adalah meningkatkan efisiensi operasional sehingga dapat mengurangi biaya. Berikut beberapa hal yang mungkin dapat dilakukan Perguruan Tinggi dalam memaksimalkan ROI yang dibantu dengan teknologi:

### **1. Menerapkan Sistem Informasi Akademik**

Dengan menerapkan sistem informasi akademik maka perguruan tinggi akan mempercepat kegiatan, mengurangi kesalahan-kesalahan, dan memudahkan pengendalian. Kegiatan belajar mengajar yang optimal dapat mengurangi biaya-biaya operasional dan mempercepat jalannya operasional sehingga dapat meningkatkan ROI dari Perguruan Tinggi.

### **2. Menerapkan Perpustakaan Digital**

Dengan menerapkan perpustakaan digital maka perguruan tinggi akan memudahkan mahasiswa mengakses dan memudahkan pengurus perpustakaan dalam melakukan pengendalian. Selain itu perguruan tinggi juga dapat menghemat biaya dalam menyediakan ruang perpustakaan yang besar untuk menampung mahasiswanya. Jadi dengan perpustakaan digital proses akses dan pengendalian perpustakaan dapat lebih efisien dan juga dapat menghemat biaya pembangunan.

### **3. Menerapkan Tata Usaha Digital**

Dengan menerapkan tata usaha digital maka perguruan tinggi akan meningkatkan efisiensi dan mengurangi kesalahan dalam proses administrasi ataupun manajemen kepegawaian. Optimalnya proses manajemen kepegawaian dan administrasi dapat mengurangi biaya dengan mengurangi waktu atau pekerja yang dibutuhkan untuk mengurus proses tersebut.

Nama : Hendra Yada Putra  
Nim : 192420034  
Kelas : MTI Angkatan 21 Reguler B  
Mata kuliah : IT Strategic and Plans (semester 3)  
Tugas : Pertemuan 2 (5 Oktober – 12 Oktober)

---

**Pertanyaan:**

**Dalam perencanaan strategi, dikenal istilah ROI (Return of Investment). Apabilan anda seorang manager IT di sebuah organisasi Pendidikan Tinggi. Apa yang akan anda lakukan untuk memaksimalkan nilai ROI**

**Jawaban:**

Seorang Manager IT di dalam Organisasi Pendidikan Tinggi dalam upaya memaksimalkan ROI, hal pertama yang harus dilakukannya adalah dengan menganalisa apa saja yang dapat menjadi inisiatif pemikiran, rencana tindakan, dan respon tantangan external (berupa ancaman/peluang) guna membentuk strategi IT yang selaras dan mendukung terhadap strategi korporasi organisasi pendidikan tinggi itu sendiri, khususnya yang mengarah kepada strategi yang membutuhkan dukungan IT dalam pencapaiannya.

Seperti diketahui bahwa ROI secara gambaran adalah rasio yang menunjukkan besaran efisiensi investasi terhadap profit dari suatu organisasi, sehingga dalam hal ini investasi ITnya sendiri harus memiliki strategi IT yang benar-benar tepat.

Dari strategi-strategi IT tersebut, selanjutnya Manager IT harus mampu menyusun rencana untuk pencapaiannya masing-masing strategi IT, rencana invesgtasi IT ini haruslah mengacu kepada cost effectiveness, dan ketepatan sasaran dalam implementasinya, sehingga efisiensi invesasi dapat terwujud, yang selanjutnya akan membawa keuntungan profit margin yang optimal bagi perguruan tinggi itu sendiri.

Terhadap realitas cost effectiveness ini sendiri diantaranya dapat dilakukan melalui:

- a. Benchmarking, seperti study banding dengan kampus yang telah terbih dahulu maju, baik dari sisi internalnya maupun layanan kampusnya, selain itu mencoba melihat dari sisi kekuatan dan kelemahannya serta cost yang dibutuhkan, untuk kiranya dapat menjadi pembanding bagi organisasi pendidikan tinggi yang dimiliki.
- b. Analisa internal proses terhadap eksisting IT organisasi saat ini, seperti mengukur efektifitas staff IT, kebijakan dan prosedur IT dalam kampus baik dalam melayani mahasiswa, maupun ke internal kampus, dan performansi teknologi yang digunakan.

Terhadap ketepatan sasaran Implementasi IT tentunya dapat diketahui dari hasil kegiatan kaji ulang (review pasca implementasi) terhadap layanan IT yang dimiliki dan ini harus rutin dilakukan, sehingga setiap kekurangan dapat diketahui agar implementasinya benar-benar tepat sasaran yang berujung kepada tercapainya tujuan dari organisasi pendidikan itu sendiri, baik itu terkait pencapaian profit maupun efektifitas organisasi.

Dengan disusunnya Rencana-rencana IT yang didasarkan pada acuan-acuan tersebut, tentunya IT manager dimungkinkan dapat mencapai ROI yang maksimum.



Nama : Muhammad Iqbal Rizky Tanjung

Kelas : MTI Reg B 21

Nim : 192420045

**Soal:**

Dalam perencanaan strategi, dikenal istilah ROI (Return of Investment). Apabilan anda seorang manager IT di sebuah organisasi Pendidikan Tinggi. Apa yang akan anda lakukan untuk memaksimalkan nilai ROI.

**Jawaban:**

Ada beberapa bagian yang perlu di perhatikan untuk memaksimalkan nilai ROI di Pendidikan tinggi:

1. Memeriksa dari segi data, dari data mahasiswa pertiap jurusan itu yang membutuhkan computer untuk menunjang perkuliahan meraka ada berapa jurusan, dan perjurusan membutuhkan berapa unit computer itu di data.
2. Menggabungkan data dengan konsep, dari data yang telah di kumpulkan pertiap jurusan itu di gabungan dengan konsep.
3. Mengumpulkan konsep data, setelah semua konsep di kumpulkan evaluasi semua konsep untuk di jadikan data.
4. Melakukan Analisa, hasil Analisa merupakan hal terakhir yang perlu di lakukan oleh pihak organisasi untuk mencapai hasil ROI yang lebih baik dari strategi yang di buat.