ANALISIS TEKNOLOGI INFORMASI PADA AMIK BINA SRIWIJAYA PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE SWOT

TESIS

NURUL HUDA
CHIEF INFORMATION OFFICER
11242027

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2012

ANALISIS TEKNOLOGI INFORMASI PADA PERGURUAN TINGGI AMIK BINA SRIWIJAYA PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE SWOT

Nurul Huda
Nurul_huda@binadarma.ac.id

Universitas Bina Darma Palembang

ABSTRACT

In this study, the authors formulate strategic planning for information systems which can be used as a tool that can support the success of college Development in achieving the vision and mission of the organization. The method used is based on the thought of SWOT to formulate strategic planning of information systems to support organizational performance.

Keywords: Strategic Planning, Strategic Information Technology, SWOT

I. Pendahuluan

Latar Belakang

Pada saat ini dunia sedang memasuki era informasi, dimana informasi dan teknologi tumbuh, berkembang dan mempengaruhi kehidupan manusia. Perkembangan teknologi sistem informasi yang berkembang semakin cepat mempengaruhi kegiatan usaha manusia di bidang bisnis. Pada dasarnya setiap perguruan tinggi menggunakan sistem informasi untuk mendukung unit-unit usaha mereka dan juga memanfaatkan kemaju an perkembangan teknologi dan sistem informasinya.
Penerapan sistem teknologi informasi akan bermanfaat jika penerapannya sesuai dengan tujuan, visi dan misi organisasi dengan menetapkan strategi bisnis dan strategi sistem teknologi informasi. Sehingga dibutuhkan suatu analisa berbagai faktor yang mempengaruhi strategi sistem atau teknologi informasi yang *adaptable* dan selaras dengan strategi bisnis.

Batasan Masalah

Masalah yang diangkat dibatasi pada suatu bentuk usulan Perencanaan Strategik Sistem Informasi pada perguruan tinggi AMIK Bina Sriwijaya dengan menggunakan metode SWOT

Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk Menghasilkan suatu bentuk Usulan Perencanaan Strategis SI/TI perguruan tinggi AMIK Bina Sriwijaya agar dapat mendukung strategi bersaing dengan perguruan tinggi lainnya, serta dapat mendukung terwujudnya visi dan misi dari perguruan tinggi.

Manfaat Penelitian

Dapat memanfaatkan hasil penelitian ini sebagai acuan maupun bahan evaluasi serta penyempurnaan dari kebijakan-kebijakan yang telah

dan akan diambil, khususnya pada perencanaan strategi IS/IT.

II. Landasan Teori

Pengertian Teknologi Informasi

Menurut Ward dan Peppard teknologi informasi menunjuk pada spesifikasi mengenai teknologi, khususnya *hardware*, *software* dan jaringan telekomunikasi yang memfasilitasi dan mendukung proses pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, penyebaran dan pertukaran informasi.

Pengertian Strategi Teknologi Informasi

Menurut Ward dan Peppard (2002), strategi teknologi informasi adalah strategi yang berfokus pada penetapan visi tentang bagaimana teknologi dapat mendukung dalam memenuhi kebutuhan informasi dan sistem dari sebuah informasi.

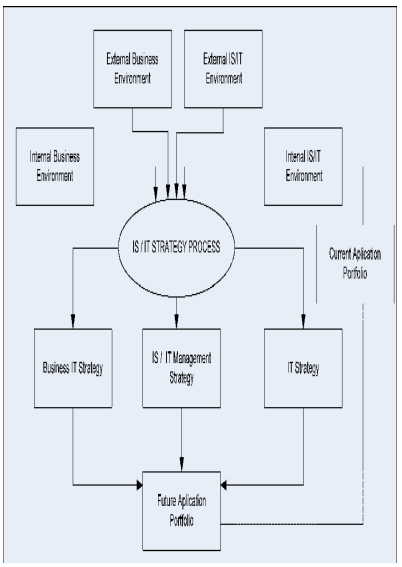
2..3. Pengertian Perencanaan Strategi SI/TI

Dari pengertian-pengertian diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perencanaan strategi sistem dan teknologi informasi merupakan analisis yang digunakan untuk merumuskan tujuan dan sasaran perusahan serta menentukan strategi yang memanfaatkan keunggulan sistem informasi dengan dukungan teknologi informasi dalam menunjang strategi bisnis dan memberikan perusahaan suatu keunggulan jangka panjang dalam bersaing dengan perusahaan lain.

Model tersebut diusulkan dari sejumlah pemahaman yang dapat ditarik untuk membantu dalam perencanaan atau mengembangkan strategi-strategi untuk masa depan.

Model Perencanaan Strategi Sistem dan Teknologi Informasi

Model perencanaan versi Ward dan Peppard ini dimulai dari kondisi investasi SI/TI di masa lalu yang kurang bermanfaat bagi tujuan bisnis perusahaan dan menangkap peluang bisnis, serta adanya pemanfaatan SI/TI yang dapat meningkatkan keunggulan kompetitif suatu perusahaan. Kurang bermanfa atnya investasi SI/TI bagi perusahaan disebabkan karena perencanaan strategi SI/TI hanya berfokus pada teknologi dan bukan berdasar kebutuhan bisnis. Model tersebut digambarkan sebagai berikut:



Perlunya Strategi Sistem Informasi dan Teknologi Informasi

Menurut Ward dan Peppard (2002), terdapat beberapa alasan yang menyebabkan sebuah perusahaan harus memiliki sebuah strategi SI/TI. Beberapa alasan tersebut adalah:

a. Investasi pada SI/TI tidak mendukung sasaran bisnis.
b. Tidak terkontrolnya SI/TI yang ada.
c. Sistem yang tidak terintegrasi, sehingga memungkinkan terjadinya duplikasi data dan hilangnya keterkaitan antar sumber daya informasi.
d. Perusahaan tidak memiliki panduan untuk menentukan prioritas proyek SI/TI dan selalu terjadi perubahan sehingga menurunkan produktifitas.
e. Manajemen informasi yang buruk dan tidak akurat.
f. Strategi SI/TI tidak sejalan dengan strategi bisnis perusahaan.

Strategi SI/TI tersebut hendaknya dapat lebih mengarahkan kinerja sistem secara baik dan terintegrasi, yang diharapkan dapat membantu dal am menghasilkan informasi yang akan berguna sebagai saran dalam pengambilan keputusan oleh pihak manajemen.

III. Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam Perencanaan strategi sistem informasi menggunakan Metode SWOT

IV. Hasil analisis SWOT Teknologi Informasi

Sebagaimana pe nulis kemukakan pada bab sebelumnya, bahwa dalam pembahasan hasil penelitian dan sesuai tujuan penelitian ini, penulis menggunakan pendekatan teori, SWOT analisis yaitu *strengtht*, *weaknesses*, *Opportunities*, dan *Threats*.

Pada bagian ini Analisis SWOT digunakan untuk mengidentifikasi dan menganalisis faktor-faktor strategis *internal* dalam kerangka *Strength* dan *Weakness* serta faktor-faktor strategis *eksternal* dalam kerangka *Opportunity* dan *Threat*. Serta untuk menentukan alternatif strategi dan penentuan pilihan strategi pengembangan usaha bisnis perguruan tinggi AMIK Bina Sriwijaya

.

1. Strengtht

a. perguruan tinggi AMIK Bina Sriwijaya memiliki Website sendiri
b. Arah pendidikan yang berbasis kompetensi di bidang teknologi informasi
c. Tersedianya beberapa layanan *online* untuk Mempermudah mahasiswa dan calon mahasiswa mengakses informasi dari perguruan tinggi AMIK Bina Sriwijaya.
d. Tersedianya layanan internet untuk seluruh civitas akademika
e. Tersedianya fasilitas teknologi informasi yang memadai seperti infokus, laboratorium komputer,

labatorium Jaringan, laboratorium Teknik.

f. Jumlah SDM yang mengerti teknologi informasi sudah memadai
g. Semua unit-unit komputer sudah terhubung dengan jaringan LAN

2. *Weakness*
   a. Kurangnya pemanfaatan pelayanan teknologi informasi yang telah dikembangkan sebelumnya.
   b. Akses jaringan internet masih terbatas dan lambat
   c. Masih terdapat kekurangan dalam keamanan jaringan
   d. Belum adanya fasilitas internet yang digunakan dalam pembelajaran
   e. Belum adanya kerja sama dengan pihak luar mengenai IT
3. *Opportunity*
   a. perguruan tinggi AMIK Bina Sriwijaya Perlu memiliki berbagai server sendiri
   b. Perlu penambahan tenaga administrator untuk Meningkatkan kinerja teknologi informasi perguruan tinggi AMIK Bina Sriwijaya
   c. Perlu menyempurnakan sistem jaringan intranet, internet dan koneksi nir kabel (*wireless*).
4. *Threat*.
   a. Perkembangan teknologi informasi yang sangat cepat, mengakibatkan hardware maupun software yang digunakan cepat tertinggal, dan harus selalu diperbaharui kembali
   b. perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin cepat.
   c. Adanya jaringan internet yang sudah dapat diakses di seluruh kota dan kabupaten
   d. Adanya kelas jauh (distance learning) oleh perguruan tinggi lain
   e. Banyaknya perguruan tinggi yang sudah menerapkan e- learning
   f. Banyaknya perguruan tinggi yang telah bekerja sama dengan pihak luar IT
   g. Teknologi pengelolaan program studi pesaing berkembang pesat

V. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Penelitian ini telah menghasilkan rencana strategis SI, rencana strategis manajemen SI/TI, rencana strategis TI

Saran

1. Masih diperlukan penelitian lanjutan guna menilai keseimbangan an tara perubahan costumer, internal, keuangan dan inovasi.
2. Penelitian lanjuta diharapkan mampu menganalisis dan mendesain sistem dari hasil-hasil kesimpulan riset ini.

DAFTAR PUSTAKA

Ward, John & peppard, Joe. 2002. *Strategic Planning for Information System*. Third Edition. John Wiley & Sons. England.

Sertifikat

Universitas Bina Darma
PROGRAM PASCASARJANA

SEMINAR NASIONAL

Revitalisasi dan Implementasi Teknologi Informasi Perbankan Syariah

Sertifikat diberikan kepada :

NURUL HUDA

Atas partisipasinya sebagai Pemakalah
yang dilaksanakan oleh Program Magister Teknik Informatika Universitas Bina Darma
Palembang, 04 Agustus 2012

M. Izman Herdiansyah, ST.,MM.,Ph.D
Direktur Pasca Sarjana

Bina Darma

Ahmad Luthfi, M.Kom
Ka. Prodi. Magister Teknik Informatika