

## **STRATEGIC PLANNING FOR INFORMATION SYSTEMS (SPIS)**

Hendri Sopryadi, M.T.I

## **UNDERSTANDING THE BASIC TERMS, DEFINITIONS, AND BACKGROUND OF STRATEGIC PLANNING FOR INFORMATION SYSTEMS (SPIS)**

Hendri Sopryadi, M.T.I

### **Agenda**

- Definition of SPIS
- Definition of Basic Terms Use in SPIS
- Reasons to have SPIS
- Requirements to Develop SPIS
- Advantages of Having SPIS
- Exercises of this Session

Hendri Sopryadi, M.T.I

### **Definisi PSSI**

- Penciptaan strategi atau arah untuk pengadaan dan penggunaan sistem informasi dalam suatu organisasi.
- Proses mengidentifikasi portofolio aplikasi berbasis komputer yang akan membantu organisasi melaksanakan rencana bisnis dan mewujudkan tujuan-tujuan bisnisnya. Lederer & Gardiner 1992
- Berarti mengidentifikasi sistem aplikasi yang mendukung dan meningkatkan strategi organisasi. Hal ini juga menyediakan kerangka kerja bagi pelaksanaan yang efektif dari sistem ini. Fidler & Rogerson, 1996

Hendri Sopryadi, M.T.I

## Definisi

- ⦿ Proses mengembangkan rencana untuk penggunaan sistem informasi dalam suatu organisasi yang baik biaya-efektif dan selaras dengan prioritas dan kebutuhan manajemen operasi organisasi

Hendri Sopryadi,M.T.I

## Cakupan PSSI

- ⦿ Rencana jangka panjang dari IS / IT didasarkan pada tujuan bisnis organisasi secara keseluruhan.
- ⦿ Mengatur oleh manajemen senior untuk menentukan tuntutan perusahaan IT-nya.
- ⦿ Mendefinisikan IS / IT misi berdasarkan misi perusahaan dan tujuan
- ⦿ Mendefinisikan kebijakan TI Mendefinisikan proses bisnis dan arus informasi dari perusahaan

Hendri Sopryadi,M.T.I

**PAUSE....HOW IS/IT CAN SUPPORT THE BUSINESS GOALS RELATING TO MANAGING CURRENT AND FUTURE OPERATIONS AND FOR OBTAINING COMPETITIVE OR STRATEGIC ADVANTAGE?**

Hendri Sopryadi,M.T.I

## Basic Terms of SPIS

- ⦿ Strategy
- ⦿ Strategic
- ⦿ Planning
- ⦿ Strategic Planning
- ⦿ Information
- ⦿ Information Systems
- ⦿ Information Technology

Hendri Sopryadi,M.T.I

## Apa itu strategi ?

- ⦿ Sebuah rencana yang rumit dan sistematis tindakan
- ⦿ Rencana aksi jangka panjang untuk mencapai tujuan
- ⦿ Kita perlu strategi agar fleksibel untuk merespon dengan cepat terhadap kompetisi dan perubahan pasar
- ⦿ Strategi kompetitif adalah tentang menjadi berbeda
- ⦿ Inti dari strategi adalah memilih untuk melakukan aktivitas berbeda dari saingan lakukan
- ⦿ Strategi generik: biaya-kepemimpinan, diferensiasi, dan fokus

Hendri Sopryadi, M.T.I

## Apa itu Strategis

- ⦿ Sangat penting atau merupakan bagian integral dari suatu strategi atau rencana aksi terutama dalam perang.  
Posisi strategis dapat didasarkan pada kebutuhan pelanggan, aksesibilitas pelanggan, atau berbagai produk perusahaan atau jasa
- ⦿ "Tantangan: Cara membuat posisi strategis yang berkelanjutan?"

Hendri Sopryadi, M.T.I

## Apa itu Perencanaan ?

- ⦿ Perencanaan adalah tindakan mengantisipasi masa depan
- ⦿ IS / IT Perencanaan dirancang untuk menangkal kemungkinan IT / IS akan dilaksanakan secara sedikit demi sedikit
- ⦿ Tiga tingkat perencanaan
  - Perencanaan jangka panjang
  - Perencanaan jangka menengah
  - Perencanaan jangka pendek

Hendri Sopryadi, M.T.I

## Apa itu perencanaan strategis?

- ⦿ Rencana jangka panjang didasarkan pada tujuan bisnis organisasi secara keseluruhan.
- ⦿ Rencana strategis biasanya beberapa tahun (5-10) menggunakan skenario atau metode perencanaan lain yang mengidentifikasi asumsi, risiko, dan faktor lingkungan
- ⦿ Fokus pada lingkungan eksternal dan keputusan keputusan tentang alokasi sumber daya untuk keunggulan kompetitif

Hendri Sopryadi, M.T.I

## informasi

- ⊙ Yang dimanipulasi dari data :
  - Numeric
  - Text
  - Graphic
  - Image
  - Etc
- ⊙ Dasar untuk menciptakan pengetahuan dan kebijaksanaan
- ⊙ Memiliki derajat kepastian beragam

Hendri Sopryadi, M.T.I

## Apa itu Sistem Informasi ?

- ⊙ Sistem Informasi adalah seperangkat unsur yang saling terkait atau komponen yang mengumpulkan (masukan), memanipulasi (memproses), dan menyebarkan (output) data dan informasi dan menyediakan mekanisme umpan balik untuk memenuhi tujuan organisasi
- ⊙ Terbatas pada komputer berbasis Sistem Informasi
- ⊙ Ini adalah aplikasi komputer untuk melakukan tugas-tugas tertentu

Hendri Sopryadi, M.T.I

## Apa itu Teknologi Informasi ?

- ⊙ Teknologi yang mendukung IS untuk melakukan tugas tertentu.
- ⊙ TI terdiri dari artefak untuk koleksi, diseminasi penyimpanan, dan manipulasi data.
- ⊙ Platform komputasi yang digunakan untuk menyediakan layanan komputasi yang menghubungkan karyawan, pelanggan, dan pemasok ke dalam lingkungan digital yang koheren.

Hendri Sopryadi, M.T.I

## Mengapa PSSI Dibutuhkan?

- ⊙ Peluang bisnis yang terlewatkan
- ⊙ Sistem dan investasi teknologi tidak mendukung tujuan bisnis
- ⊙ Kurangnya integrasi sistem
- ⊙ Efektif informasi manajemen
- ⊙ Tidak ada prioritas IS / IT
- ⊙ Tingkat sumber daya yang tidak optimal
- ⊙ Strategi TI inkoheren
- ⊙ Kurangnya pemahaman dan komitmen di antara pengguna, manajemen senior, IS / IT spesialis
- ⊙ Konflik masih ada

Hendri Sopryadi, M.T.I

## Persyaratan PSSI

- ⦿ Memahami sifat organisasi, tujuan dan sasaran, di mana ia pergi, budaya, dan bagaimana hal itu 'berpikir';
- ⦿ Memahami teknologi informasi, apa yang tersedia, bagaimana TI berubah, apa yang menggunakan potensial;
- ⦿ Memahami kebutuhan informasi, informasi apa yang mengalir melalui organisasi; keputusan apa yang dibuat sebagai hasilnya, bagaimana informasi mendukung proses bisnis;
- ⦿ Memahami orang, apa peran mereka dalam organisasi, apa tujuan dan motif mereka, bagaimana mereka menerapkan proses bisnis;
- ⦿ Memahami lingkungan, apa yang mempengaruhi organisasi - peraturan, pasar, teknologi, media.

Hendri Sopryadi, M.T.I

## Persyaratan lain

- ⦿ Hal ini membutuhkan pemahaman teknis dan manajerial;
- ⦿ Perencanaan rinci dan berpikir holistik;
- ⦿ Rasional sensitivitas, analitis know-how dan politik

Hendri Sopryadi, M.T.I

## Keuntungan Memiliki PSSI

- ⦿ Mengidentifikasi aplikasi yang paling diinginkan di mana untuk berinvestasi.
- ⦿ Membantu organisasi menggunakan TI / IS untuk melaksanakan strategi bisnis yang ada.
- ⦿ Membantu organisasi mendefinisikan strategi bisnis baru.

Hendri Sopryadi, M.T.I

## Kegagalan untuk Memiliki PSSI menyebabkan ....

- ⦿ Peluang bisnis yang terlewat
- ⦿ Adanya Sistem yg dobel
- ⦿ IS / IT tidak dapat mendukung proses bisnis
- ⦿ Pendekatan Ad-hoc
- ⦿ Prioritas tidak berdasarkan kebutuhan bisnis
- ⦿ Sistem yang tidak kompatibel
- ⦿ Banyak sumber daya terbuang dan kurangnya pemanfaatan sumber daya
- ⦿ Kurangnya kesepakatan tentang arah strategis IT / IS

Hendri Sopryadi, M.T.I

## Session Exercises

- Describe the meaning of SPIS
- Define the coverage of SPIS
- Analyze the advantages and disadvantages of SPIS
- List 3-5 strategies in an organization you encounter and relate them to the strategic position of the organization's aim.
- Give 3-5 justifications in any organization why it needs to develop SPIS