**MAKALAH APLIKASI ALAT PEMODELAN BISNIS**

**VISIO DAN VISUAL PARADIGM**



**Raygina Phoa**

51020008

**Program Sarjana Sistem Informasi**

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

1. **LATAR BELAKANG**

Pesatnya perkembangan teknologi informasi dapat mempermudah manusia dalam melakukan pekerjaannya, baik itu secara offline ataupun online. Kecenderungan perkembangan teknologi ini dapat mengubah gaya hidup manusia ke arah serba mudah dan praktis. Penggunaan system informasi misalnya sangat memudahkan seseorang untuk mengakses, mengolah serta melaporkan data kepada pengguna.

Proses bisnis merupakan kombinasi dari serangkaian aktvitas dalam suatu organisasi yang dilakukan untuk mencapai hasil atau tujuan yang diinginkan. Memahami proses bisnis yang terjadi di dalam suatu organisasi merupakan hal yang penting untuk menciptakan organisasi yang baik. Pemodelan proses bisnis dapat membantu suatu oraganisasi memahami proses bisnisnya dengan baik, dengan memahami suatu proses maka dapat memperbaiki atau meningkatkan performa kinerja dari suatu organisasi dan membawa dampak bisnis. Pemodelan proses bisnis adalah proses menciptakan representasi visual atau diagram dari proses bisnis yang ada atau yang akan datang.

Visual paradigm adalah aplikasi untuk merancang sebuah aplikasi. Paradigm dapat menggambarkan sebuah rancangan aplikasi menggunakan symbol dengan gambar. Visual paradigm merupakan salah satu dari UML (Unified Modelling Languange) yang bisa membuat Activity Diagram, Use Case Diagram, Class Diagram, dan Sequence Diagram.

Adapun juga salah satu produk Microsoft Office tidak lain adalah Microsoft Visio. Microsoft Visio merupakan sebuah software computer yang biasanya digunakan untuk membuat diagram, diagram alir, brainstorm, dan skema jaringan. Software ini menggunakan grafik vector untuk membuat diagramnya.

1. TUJUAN DAN MANFAAT

**BAB II**

**PEMBAHASAN**

1. **Alat Pemodelan Bisnis**

Pemodelan proses bisnis adalah proses menciptakan representasi visual atau diagram dari proses bisnis yang ada atau yang akan datang. Tujuan utamanya adalah untuk mengidentifikasi dan menganalisis proses-proses yang terlibat dalam suatu bisnis, mengidentifikasi inisiatif yang dapat memperbaiki proses tersebut, dan membantu dalam mengelola perubahan proses yang dilakukan. Pemodelan bisnis biasanya dilakukan dengan menggunakan diagram atau notasi khusus yang menggambarkan aliran dan tahap-tahap proses yang sedang di analisis.

Pemodelan proses bisnis digunakan terutama untuk memetakan alur kerja sehingga setiap elemen yang berperan dalm proses tersebut dapat memahami, menganalisis, dan membuat perubahan ke proses yang lebih baik sesuai alur kerja atau proses.

Salah satu alat pemodelan bisnis yaitu Microsoft Visio. Microsoft Visio merupakan sebuah aplikasi diagram dan grafis vector yang digunakan untuk membuat diagram, flowchart, organisasi chart, desain teknik, dan lain sebagainya. dengan software ini dapat membantu pengguna dalam meningkatkan kinerja, mulai dari mempersiapkan penggambaran diagram seperti DFD, ERD, UML, Jaringan, Rancangan User Interface dan sejenisnya. Terlebih adanya sejumlah template yang disediakan, dapat memungkian pengguna untuk membuat diagram dengan mudah, intuitif serta professional.

Lalu ada juga aplikasi visual paradigm yang merupakan aplikasi untuk merancang sebuah aplikasi atau biasa disebut aplikasi rekayasa perangkat lunak. Visual paradigm adalah perangkat lunak pemodelan yang digunakan untuk merancang dan mengembangkan system perangkat lunak. Ini adalah perangkat lunak yang sangat popular di kalangan pengembang perangkat lunak dan pemodelan bisnis karena memiliki antarmuka pengguna yang intuitif dan menawarkan berbagai fitur pemodelan yang kuat. Dengan visual paradigm sebuah aplikasi dapat digambarkan dalam sebuah rancangan symbol dan gambar tanpa koding yang menjelaskan bagaimana aplikasi tersebut akan berjalan setelah selesai nantinya.

1. **Fitur dan Tools Aplikasi Visio dan Visual Paradigm**
   1. **Fitur Microsoft Visio**

* Auto connect : memungkinkan pengguna untuk secara otomatis menautkan bentuk baru ke bentuk yang ada di halaman gambar.
* Data graphic : memungkinkan pengguna untuk memvisualisasikan data yang terkandung dalam bentuk tertentu.
* Data link : untuk menghubungkan diagram ke sumber data dengan mudah.
* Themes : ubah tampilan grafik agar lebih menarik.
* Visualizer data : konversikan data peta proses dari Microsoft Excel ke diagram Visio.
  1. **Tool Microsoft Visio**
* Stencils : berisi berbagai komponen dan bentuk untuk membuat bagan, diagram, denah lantai, dll.
* Customize quick access toolbar : berbagai komponen dan bentuk untuk membuat bagan, diagram, denah, lantai, dll.
* File tab (backstage view) : berbagai menu seperti about, new, save, save as, print, share.
* Home tab : Merupakan tab default dari visio yang memungkinkan pengguna untuk mengubah atau mengganti font, ukuran, warna, dll.
* Insert tab :Tab ini memungkinkan pengguna untuk menyisipkan ilustrasi, connector, teks, dll.
* Design tab :Tab ini memungkinkan pengguna untuk mengubah latar belakang, pengaturan halaman, skema warna, tata letak gambar, dll.
* Data tab :Tab ini memungkinkan pengguna untuk menautkan database ke dalam bentuk grafik, membuat grafik data, dll
  1. **Fitur Aplikasi Visual Paradigm**
* Pemodelan UML : visual paradigm menyediakan banyak jenis diagram UML seperti diagram use case, kelas, aktivitas, dan banyak lagi, yang memungkinkan pengguna untuk merancang system perangkat lunak yang kompleks dan berkualitas tinggi.
* Pemodelan bisnis : menyediakan alat pemodelan bisnis yang kuat, seperti diagram aliran data, diagram ER, dan diagram aktivitas, yang membantu pengguna memahami dan merancang proses bisnis.
* Kolaborasi tim : memiliki fitur kolaborasi tim yang memungkinkan anggota tim bekerja bersama dalam proyek yang sama secara real-time, dengan menyediakan alat komunikasi dan pelacakan perubahan.
* Analisis dan desain : seperti analisis risiko, desain arsitektur, dan desain interaksi pengguna, yang membantu pengguna merancang system perangkat lunak yang efisien dan berkualitas tinggi.
* Integrasi : dapat diintegrasikan dengan berbagai alat pengembangan perangkat lunak, seperti eclipse, netbeans, dan visual studio, serta dengan system manajemen versi, seperti Git dan SVN.
* Simulasi : untuk memodelkan dan menguji system perangkat lunak sebelum diluncurkan ke lingkungan produksi.
* Generator kode : dapat menghasilkan kode dari model yang dibuat pengguna, sehingga mempercepat proses pengembangan perangkat lunak.
* Template dan notasi : dapat digunakan pengguna untuk membuat diagram yang lebih mudah dibaca dan dipahami.
  1. **Tools Visual Paradigm**
* Project management tool
* Agile process tool
* Scaled scrum process
* User story mapping
* Quality improvement
* PM diagrams and charts

**BAB III**

**PENUTUP**

1. **Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan di atas ditemukan beberapa kesimpulan, yaitu:

* Definisi alat pemodelan proses bisnis dan contoh alat pemodelan bisnis yaitu aplikasi Microsoft Visio dan Visual Paradigm
* Mengenal aplikasi Microsoft Visio dan Visual Paradigm beserta fitur atau tools dari aplikasi tersebut yang dimana sama-sama menggunakan UML

1. **Saran**

* Setiap organisasi atau perusahaan memiliki alat pemodelan bisnis yang dapat membantu menyusun dan melanjutkan perencanaan system informasi berbasis computer.

**DAFTAR PUSTAKA**

[**https://www.visual-paradigm.com/**](https://www.visual-paradigm.com/)

[**https://dianisa.com/pengertian-microsoft-visio/**](https://dianisa.com/pengertian-microsoft-visio/)

[**https://idmetafora.com/id/blog/read/1907/Mengenal-Lebih-Microsoft-Visio-Beserta-Fungsi-Fitur-Fungsi-Tools-Kelebihan-dan-Kekurangan.html**](https://idmetafora.com/id/blog/read/1907/Mengenal-Lebih-Microsoft-Visio-Beserta-Fungsi-Fitur-Fungsi-Tools-Kelebihan-dan-Kekurangan.html)

[**https://www.gurupendidikan.co.id/pemodelan-proses-bisnis/**](https://www.gurupendidikan.co.id/pemodelan-proses-bisnis/)