

ALAT PEMODELAN PROSES BISNIS

ANALISIS PROSES BISNIS



Disusun oleh :

Natasha Maya Djaja
51018014

Sistem Informasi 2018
STMIK KHARISMA MAKASSAR

➤ Microsoft Visio



Microsoft Visio merupakan sebuah software tool yang dapat digunakan untuk membuat beragam dokumentasi mengenai analisa proses bisnis, jadwal proyek, berbagai diagram-diagram bisnis dan lain-lain karena di dalam tool tersebut telah disiapkan beragam template, bentuk dan fasilitas-fasilitas tambahan untuk menggambar untuk menghasilkan diagram-diagram teknis dan bisnis yang efektif.

Kelebihan Microsoft Visio :

- Tools-tools nya sangat mudah dipahami
- Cara penggunaannya yang mudah
- Lebih banyak pilihan gambarnya

Kekurangan Microsoft Visio :

- Instalasi yang rumit
- Sedikitnya tutorial visio
- Software tidak gratis

➤ Visual Paradigm



Visual Paradigm merupakan suatu software model dengan system visualisasi yang digunakan untuk membuat desain UML, Memungkinkan model yang telah dibuat dapat digunakan sebagai representasi proyek-proyek lain dilengkapi dengan beberapa fitur yang ada didalamnya sampai pada menganalisa sebuah proyek yang akan dikerjakan. Diagram dapat disusun sedemikian rupa sehingga dapat dipustakakan menjadi proyek per proyek yang saling berkaitan.

Hal ini dapat juga membantu memisahkan terhadap pekerjaan proyek sampai level terkecil. Proses pembuatan design UML ini akan sangat membantu dalam proses pengembangan perangkat lunak. Visual Paradigm mendukung bahasa pemodelan standar seperti Unified Modeling Language (UML) , SysML , BPMN , XMI , dll.

Visual Paradigm dapat berjalan pada Eclipse / NetBeans / Visual Studio. Hal ini memungkinkan untuk melakukan desain perangkat lunak dan implementasi dalam environment sesuai dengan kebutuhan kita.

Kelebihan Visual Paradigm :

- Cross-platform Windows, Linux, Mac OS.
- Mudah dalam penggunaan. Pada saat pembuatan project baru, sudah terpampang tools serta macam-macam diagram UML
- Adanya feature reverse engineering
- Interoperability. Hasil project dari software UML lain dapat dibuka di Visual Paradigm
- Adanya error checker. Apabila diagram belum sesuai standar UML

Kekurangan Visual Paradigm :

- Aplikasi ini tidak dapat men-generate code dari pemodelan yang telah kita buat (versi Community Edition). Kita mesti membayar aplikasi ini menjadi versi professional untuk dapat menggunakan fitur tersebut.

➤ Enterprise Architect



Enterprise Architect sebuah platform visualisasi untuk merancang dan membangun sebuah sistem perangkat lunak, untuk pemodelan proses bisnis, dan untuk lebih umumnya digunakan tujuan pemodelan. Enterprise Architect adalah sebuah alat yang sangat maju yang mencakup seluruh aspek dari mulai siklus pengembangan, memberikan penelusuran secara mendetail atau penuh dari mulai awal tahap mendesain sampai mengontrol perkembangan, pemeliharaan, pengujian dan perubahan kontrol. Dimana tools Enterprise Architect dikembangkan oleh Sparx Systems sebuah perusahaan Australia dengan inovasi dan pengembangan dalam pemodelan UML. Sparx System adalah anggota dari Object Management Group (OMG). Unified Modeling Language (UML) adalah sebuah bahasa grafis untuk memvisualisasikan, menentukan, membangun, dan mendokumentasikan bentuk sebuah sistem perangkat lunak.

Kelebihan Enterprise Architect :

- Memastikan pengguna untuk dapat memvisualisasikan, menentukan, membangun, dan mendokumentasikan bentuk sebuah sistem bisnis.
- Mencakup semua aspek mulai dari siklus pengembangan, memberikan penelusuran secara mendetail atau penuh dari mulai awal tahap mendesain sampai mengontrol perkembangan, pemeliharaan, pengujian dan perubahan control.
- Mendukung pembuatan keputusan
- Mengatur IT portfolio
- Menyampaikan blueprint untuk perubahan/migrasi
- Mendukung system development
- Membantu mengatur kompleksitas
- Menyampaikan insight dan overview atas bisnis dan IT
- Mendukung (out/in) sourcing
- Membantu mempengaruhi merger dan akuisisi.

Kekurangan Enterprise Architect :

- Diproses untuk pemerintahan yang besar
- Memisahkan perhatian terhadap teknologi yang selaras dengan business development dan strateginya.

➤ **Bizagi Process Modeler**



Bizagi Process Modeler merupakan software suite dengan dua gabungan produk komplementer yaitu proses modeler dan suite BPMN. Proses modeler atau aplikasi yang digunakan untuk diagram, document dan mensimulasikan proses dengan menggunakan BPMN (business Process Modeling Notation), sedangkan BPM sendiri adalah business process modeling notation dan solusi workflow yang memungkinkan sebuah organisasi untuk mengotomotifkan proses maupun alur kerja.

Kelebihan Bizagi Process Modeler :

- Dapat digunakan untuk mengotomatisasi proses yang kompleks.

Kekurangan Bizagi Process Modeler :

- PC/Laptop harus terkoneksi dengan internet, karena dalam proses instalasinya terdapat SQL server yang harus terinstal otomatis apabila terkoneksi dengan internet.

➤ ARIS Express



ARIS Express merupakan perangkat lunak pemodelan untuk menganalisis manajemen proses bisnis. Aplikasi ini mendukung notasi pemodelan yang berbeda seperti BPMN 2, Event Process Process Chains (EPC), bagan organisasi, lanskap proses, papan tulis, dll. ARIS Express awalnya dikembangkan oleh IDS Scheer, yang dibeli oleh Software AG pada bulan Desember 2010. Alat ini disediakan sebagai freeware pada halaman web ARIS Community.

Kelebihan ARIS Express :

- Pengguna dapat membuat diagram yang berisi jumlah objek pemodelan yang tidak terbatas.
- ARIS Express menyediakan beberapa fitur penting, yang tidak dapat ditemukan pada aplikasi pemodelan yang lain.
- ARIS Express dapat mengeksport diagram ke format yang berbeda seperti: PDF, JPEG, PNG, EMF, ADF

Kekurangan ARIS Express :

- ARIS Express tidak menggunakan database pusat untuk penyimpanan model. Sebagai gantinya, setiap diagram disimpan dalam file ADF.
- ARIS Express membutuhkan Java 1.6.10 atau lebih
- Pada startup pertama, pengguna harus memasukkan akun ARIS Community yang valid untuk mendaftarkan aplikasi
- ARIS Express secara resmi hanya didukung di Microsoft Windows.

➤ **Altova**



Altova UModel adalah alat UML yang membuat perancangan perangkat lunak visual praktis untuk proyek bisnis maupun lainnya. Visual merancang model aplikasi di UML dan menghasilkan kode Java, C #, atau Visual Basic.NET dan dokumentasi proyek. Altova dapat mengubah program teknis ke dalam bentuk diagram UML.

Kelebihan Altova :

- Dapat digunakan untuk mewakili proses yang kompleks.
- Mendukung BPMN 1.0 dan BPMN 2.0
- Diagram dan elemen BPMN termasuk dalam dokumentasi proyek otomatis
- Elemen dapat ditugaskan ke lapisan diagram dan dilihat atau disembunyikan secara selektif

Kekurangan Altova :

- Kita harus membeli beberapa fitur yang tersedia, serta untuk altova versi profesional tidaklah gratis.

➤ **Activiti**



Activiti adalah Business Process Management yang telah teruji. Organisasi di seluruh dunia bergantung pada platform open source dalam berbagai situasi yang menuntut. Ini mendukung standar terbuka dengan BPMN dan DMN sehingga kita dapat membuat proses yang sesuai dengan yang kita inginkan,

Kelebihan Activiti :

- Kita akan mendapatkan fitur business intelligence dan audit log secara gratis
- Lebih mudah mengelola sistem eksternal dan timer
- Activiti memastikan bahwa kita dapat dengan mudah menautkan java atau scripting untuk pekerjaan yang lebih baik dilakukan dalam bahasa lain.

Kelemahan Activiti :

- Pengguna harus memasukkan akun Activiti Community yang valid untuk mendaftarkan aplikasi.