

## PLAGIARISM SCAN REPORT

Words	870	Date	Janua
Characters	6738	Exclude Url	

3%	97%	1	
Plagiarism	Unique	Plagiarized Sentences	

## Content Checked For Plagiarism

Perancangan Data Warehouse Untuk Informasi Strategi Studi Kasus Penerimaan Siswa Baru STIE Binaniaga Bogor Abstrak - Institusi pendidikan perlu memiliki pengetahuan yang lebih, dalam merancang dan mengambil keputusan. Dimana dari pengetahuan tersebut bisa didapat dari data kegiatan operasional yang tersimpan didalam database institusi pendidikan **ke dalam data w sehingga dapat digunakan sebagai pendukung dalam proses pengambilan keputusan**. Peran data warehouse sangatlah besar dalam penyediaan strategi informasi yang bisa digunakan untuk kebutuhan pihak manajemen dalam konteks bisnis. Penelitian ini mengkaji pengembangan data warehouse untuk data penerimaan mahasiswa baru pada STIE Binaniaga Bogor, yang mana c informasi-informasi penting yang dapat membantu pengambilan keputusan strategi dalam menunjang kegiatan promosi di STIE Binaniaga Bogor. Tujuan akhir dari penelitian ini adalah untuk rancangan data warehouse yang dapat mendukung kebutuhan pihak manajemen dalam mengambil keputusan dengan cara memberikan informasi yang strategi tentang penerimaan mahasiswa menghasilkan ringkasan informasi yang akurat dan berguna sebagai masukan untuk menentukan strategi dalam melakukan promosi. Kata Kunci: Data Warehouse, Informasi Strategi, Penerimaan Baru. Abstract - As an Educational institutions need to have more knowledge, in evaluating, designing and making decisions. Where from such knowledge can be obtained from the data stored in operational activities of educational institutions databases into the data warehouse, so it can be used as a support in the decision making process. Data Warehouse has a major role in the provision of strategic information that can be used to meet the needs of management in a business context. This study examines the development of the data warehouse to the data of new admissions in STIE Binaniaga Bogor, which can dig up important information that can help retrieval strategic decision to support promotional activities at the STIE Binaniaga Bogor. The final goal of this study was the design of a data warehouse that can support the needs of management in making decisions by providing strategic information on new admissions, which produces a summary of information that can be used as input to determine strategies for promotion. Keywords: Data Warehouse, Strategic Information, New Admissions. PENDAHULUAN Kemajuan teknologi disertai mobilitas kerja yang memberikan persaingan ketat dalam dunia usaha saat ini, sehingga pihak manajemen harus bisa mengimbangi dengan kecepatan dan ketepatan dalam proses pengambilan keputusan strategis. Hal ini menjadi salah satu hal yang sangat penting, terutama informasi yang terpercaya sangatlah dibutuhkan dalam mengambil keputusan yang cepat dan akurat untuk mencapai tujuan bisnis yang diinginkan. Dan Selain itu informasi yang diberikan juga harus dapat memiliki korelasi dan kontinuitas dengan informasi sebelumnya dimasa yang lalu, sehingga membantu pihak manajemen dalam melakukan pengambilan keputusan yang tepat dan berkualitas. Manajemen STIE Binaniaga Bogor dapat menganalisa laporan penerimaan mahasiswa baru secara mandiri dengan memilih berbagai bentuk dan dimensi sesuai dengan kebutuhan bisnis yang ada, sehingga dapat membantu pihak manajemen STIE Binaniaga Bogor merumuskan permasalahan, memprediksi kondisi yang akan datang, melakukan evaluasi dan perencanaan serta mengambil keputusan strategis terhadap bentuk promosi yang efektif, dalam upaya meningkatkan jumlah pendaftar mahasiswa baru. Adapun batasan penelitian adalah fokus pada pengembangan data warehouse dalam bentuk OnLine Analytical Processing (OLAP) dilengkapi dengan Business Intelligence untuk mendukung proses pengambilan keputusan yang tepat dan berkualitas. Manajemen STIE Binaniaga Bogor dapat menganalisa laporan penerimaan mahasiswa baru secara mandiri dengan memilih berbagai bentuk dan dimensi sesuai dengan kebutuhan bisnis yang ada, sehingga dapat membantu pihak manajemen STIE Binaniaga Bogor merumuskan permasalahan, memprediksi kondisi yang akan datang, melakukan evaluasi dan perencanaan serta mengambil keputusan strategis terhadap bentuk promosi yang efektif, dalam upaya meningkatkan jumlah pendaftar mahasiswa baru. Adapun batasan penelitian adalah fokus pada pengembangan data warehouse dalam bentuk OnLine Analytical Processing (OLAP) dilengkapi dengan Business Intelligence untuk mendukung proses pengambilan keputusan yang tepat dan berkualitas. Penggunaan data warehouse pada penerimaan mahasiswa baru STIE Binaniaga Bogor dapat memberikan ringkasan informasi yang cepat dan akurat sebagai penunjang bagi manajemen dalam melakukan evaluasi dan perencanaan terhadap perencanaan tertentu di bidang promosi bisnis, sehingga membantu manajemen dalam membuat keputusan yang tepat dan berkualitas. Manajemen STIE Binaniaga Bogor dapat menganalisa laporan penerimaan mahasiswa baru secara mandiri dengan memilih berbagai bentuk dan dimensi sesuai dengan kebutuhan bisnis yang ada, berdasarkan data yang tersedia pada data warehouse. METODOLOGI PENELITIAN Informasi Strategi Sistem informasi yang ada seringkali kesulitan dan gagal untuk diterapkan karena sumber data yang digunakan berasal dari sistem operasional sejak awal tidak dirancang untuk memenuhi kebutuhan penyediaan informasi strategi, tetapi untuk mendukung kegiatan sehari-hari. Pengembangan model data warehouse menjadi solusi tepat bagi organisasi dalam menyediakan informasi strategi yang dapat digunakan oleh pimpinan puncak sebagai penunjang dalam melakukan analisa, evaluasi, perencanaan dan pengambilan keputusan strategi. Data Warehouse Data warehouse merupakan suatu database yang memiliki struktur khusus untuk pembuatan query dan analisis. Suatu data warehouse secara tipikal berisi data yang merepresentasikan sejarah bisnis dari sebuah perusahaan. Data tersebut dikumpulkan dari berbagai aplikasi yang kemudian direstrukturisasi lagi dan disimpan dalam suatu Relational Database Management System (RDBMS). Berdasarkan gambar di atas diketahui bahwa sumber data warehouse berasal dari OnLine Transaction Processing (OLTP) database. Data yang terdapat dalam data warehouse merupakan hasil ekstraksi dari database operasional. Kemudian dengan query tertentu, data tersebut dapat dimanfaatkan oleh Business Intelligence Application untuk menyajikan informasi strategi yang akan digunakan sebagai instrumen penunjang dalam proses evaluasi, perencanaan dan pengambilan keputusan strategi oleh pimpinan puncak.

## Sources

(PDF) Perancangan Dan Implementasi Aplikasi OLAP Metode...[Compare text](#)

keputusan, analisis data dapat berupa data dari hasil. akademik mahasiswa, kontribusi dosen terhadap periodik dari sumber data ke dalam penyimpanan berbentuk. dimensional biasanya sistem data data - data yang digunakan diambil dari program studi sistem informasi fakultas teknik...

[https://www.researchgate.net/publication/282604971\\_Perancangan\\_Dan\\_Implementasi\\_Aplikasi\\_OLAP\\_Metode\\_Pengembangan\\_Waterfall\\_Dan\\_Evolutionary\\_Untuk\\_Analisis\\_Data\\_Pada\\_Perguruan\\_Tinggi](https://www.researchgate.net/publication/282604971_Perancangan_Dan_Implementasi_Aplikasi_OLAP_Metode_Pengembangan_Waterfall_Dan_Evolutionary_Untuk_Analisis_Data_Pada_Perguruan_Tinggi)

## PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 994 Date January 09,2020

Characters 7579 Exclude Url

4%

Plagiarism

96%

Unique

2

Plagiarized  
Sentences

45

Unique Sentences

Content Checked For Plagiarism

4. Time Variant Data warehouse menyimpan sejarah (historical data). Waktu merupakan tipe atau bagian data yang sangat penting di dalam data warehouse. Di dalam data warehouse sering disimpan macam-macam waktu, seperti waktu terjadinya transaksi, waktu suatu transaksi dirubah atau waktu transaksi dibatalkan, kapan suatu transaksi bisa efektif, kapan suatu transaksi masuk ke komputer, dan kapan suatu transaksi masuk ke data warehouse. Data warehouse dikatakan bernilai bagus jika data warehouse menyimpan sejarah. Pembangunan Data warehouse dan On-Line Analytical Processing (OLAP) dibangun berdasarkan multi dimensional data model. Model ini memberikan kemudahan bagi pimpinan puncak dalam melakukan analisis terhadap informasi yang dihasilkan dari berbagai sudut pandang. Online Analytical Processing (OLAP) terdiri atas seperangkat tool untuk membantu proses analisis dan perbandingan data dalam database. Tools serta metode OLAP membantu pengguna menganalisis data pada sebuah data warehouse dengan menyediakan berbagai tampilan data, dan didukung dengan representasi data grafik yang dinamis. Business Intelligence Tinjauan Studi Kerangka Pemikiran Berdasarkan permasalahan dan kebutuhan yang telah dijelaskan terbentuklah kerangka pemikiran yang menjadi dasar dari penelitian. Jenis Penelitian Penelitian tentang pengembangan data warehouse Penerimaan Mahasiswa Baru STIE Binaniaga Bogor menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif Data yang digunakan dalam penelitian ini berasal dari data primer dan data sekunder. Pengumpulan data primer dilakukan dengan observasi lapangan dan wawancara. Sedangkan pengumpulan data sekunder didapatkan dari studi pustaka melalui studi literatur, tulisan ilmiah tentang data warehouse dan studi banding. Analisis Data dan Interpretasi Berapa tahapan analisis data dan interpretasi yang dilakukan dalam penelitian pengembangan data warehouse penerimaan mahasiswa baru dengan pendekatan deskriptif kualitatif adalah : 1. Identifikasi subjek area Tahapan ini dilakukan untuk mengetahui kebutuhan pengguna terhadap aplikasi yang akan dikembangkan. Kegiatan yang dilakukan adalah : a. Observasi untuk meneliti sistem berjalan dan merumuskan permasalahan yang terjadi dari sistem yang ada. b. Studi pustaka untuk memahami konsep dasar dan teori yang mendukung penelitian. c. Menganalisa dokumen-dokumen yang ada pada sistem yang sedang berjalan. d. Melakukan wawancara kepada beberapa stakeholders terkait. 2. Membuat rancangan data warehouse a. Perancangan arsitektur data warehouse Terdiri dari Perancangan logical dan physical data warehouse. Kegiatan yang melakukan proses mengumpulkan data source sampai terbentuknya data warehouse. b. Perencanaan sumber data Sumber data diperoleh dari database Penerimaan mahasiswa baru yang ada di database online pmb. Seluruh data tersebut harus melalui proses ETL (Extract, Transform and Loading) pada staging area sebelum masuk ke dalam data warehouse. c. Pemodelan data dimensional Penentuan model data dimensional dengan melakukan proses identifikasi ukuran dan fakta-fakta tabel yang akan digunakan, berikutnya menentukan dimension untuk semua informasi yang dibutuhkan manajemen untuk dijadikan sebagai parameter atau sudut pandang terhadap measure sehingga dapat mendefinisikan suatu transaksi dalam pembuatan data warehouse penerimaan mahasiswa baru. 3. Implementasi data warehouse a. Membuat prototype data warehouse dan aplikasi presentasinya. 1) Penyiapan hardware dan instalasi software. 2) Melakukan proses ETL(Extract, Transform and Loading) b. Membersihkan data yang ada di sumber database. c. Mengubah bentuk data dari sumber data yang berbeda agar mempunyai format yang sama. d. Memasukan data yang sudah bersih dari sumber database ke dalam data warehouse e. Menentukan bisnis area dan dimensi informasi yang akan ditampilkan. 4. Pengujian dan analisis data warehouse a. Melakukan uji coba cara penggunaan dan manfaat dari data warehouse yang telah dibuat, apakah telah sesuai dengan user requirement. b. Melakukan analisa dan pendeteksian kelemahan dari data warehouse berdasarkan dari uji coba yang telah dilakukan 5. Evaluasi Pada tahap ini melakukan pengujian dengan pengguna data warehouse dan meminta saran dari pengguna untuk penyempurnaan data warehouse dengan cara pengisian questioner oleh pengguna. HASIL DAN PEMBAHASAN 1. Identifikasi Subjek Area Dalam pengembangan data warehouse perlu diperhatikan hal-hal yang menjadi permasalahan yang dihadapi dan kebutuhan dari pengguna yang akan memanfaatkan

upernaknakan nilai yang menjadi permasalahan yang dihadapi dan kebutuhan dan pengguna yang akan memanfaatkan informasi strategi yang dihasilkan dari data warehouse. Maka inilah yang akan menjadi subjek area pembahasan dan pembangunan aplikasi data warehouse.

1.1 Observasi Permasalahan Permasalahan pada sistem informasi yang ada saat ini, berdasarkan dari hasil observasi yang ditemukan, yaitu laporan rutin dan periodik yang berasal dari database operasional belum bisa memenuhi kebutuhan akan informasi yang ringkas, belum komprehensif dan belum berkesinambungan dengan laporan yang sudah pernah dilaporkan pada periode sebelumnya. Sehingga perlu adanya pengolahan kembali laporan jika pimpinan puncak bermaksud untuk melakukan analisa terhadap informasi yang telah diberikan. Dari hasil analisa yang dilakukan, terdapat kebutuhan fungsional yang harus dipenuhi antara lain :

1. Data Warehouse harus mampu melakukan analisa terhadap data mahasiswa baru yang mendaftar yang meliputi analisa jurusan mana yang paling banyak diminati dan yang kurang diminati, gelombang pendaftaran mana yang paling banyak mendaftar, status beasiswa, sekolah asal dan mengelompokkan data pendaftaran mahasiswa tersebut berdasarkan kategori tertentu dan dalam periode tertentu.
2. Data warehouse harus mampu melakukan analisa data penerimaan mahasiswa secara berkesinambungan yang terkait data periode telah lalu, dengan memberikan hasil perbedaan atau perbandingan, serta sebagai bahan acuan evaluasi dari masing-masing periode. Dari hasil analisa yang dilakukan juga, terdapat kebutuhan non fungsional yang harus dipenuhi, antara lain :

1. Informasi strategi dalam data warehouse hanya dapat diakses melalui jaringan institusi.
2. Hanya pengguna yang mempunyai akun user dan password saja, yang diizinkan untuk dapat mengakses informasi strategi dalam data warehouse.
3. Jika terjadi kegagalan dalam proses ETL dikarenakan ada masalah di sumber data, maka data yang ada dalam data warehouse tidak boleh rusak.
4. Waktu respon maksimum 30 detik untuk setiap permintaan laporan atau melihat OLAP.

1.2 Analisa Dokumen Penulis melakukan analisa terhadap aplikasi sistem informasi penerimaan mahasiswa baru online milik STIE Binaniaga Bogor serta dokumen-dokumen laporan yang dikeluarkan darinya guna mengetahui bentuk laporan transaksional yang sudah ada sebagai bahan masukan bagi penulis dalam merancang data warehouse penerimaan mahasiswa baru.

1.3 Wawancara Penulis melakukan wawancara dengan bagian-bagian terkait seperti Divisi Informasi Publik, dan Biro teknologi Informasi, guna mengetahui detail bisnis proses yang berjalan di sistem informasi penerimaan mahasiswa baru, sehingga penulis memperoleh informasi yang jelas database dan tabel apa saja yang akan diambil sebagai sumber data bagi data warehouse penerimaan mahasiswa baru.

2. Perancangan Data Warehouse Kegiatan-kegiatan yang dilakukan dalam perancangan data warehouse, antara lain :

- a. Perancangan Arsitektur Data Warehouse Pada perancangan data warehouse ini sumber data yang dipakai adalah data PMB online yang ada di Divisi Informasi Publik (DIP). Berikut adalah rancangan arsitektur logical dan arsitektur physical data warehouse :

Sources	Similarity
<p><a href="#">Integrasi disini dimaksudkan bahwa data dalam data warehouse...</a><a href="#">Compare text</a></p> <p>waktu merupakan tipe atau bagian data yang sangat penting di dalam data warehouse karena data warehouse menyimpan data historis. 2.7.3.4 non volatile data warehouse bersifat non-volatile , artinya data warehouse tidak dapat diubah. user tidak dapat mengubah data warehouse yang...</p> <p><a href="https://www.coursehero.com/file/p1jaftr/Integrasi-disini-dimaksudkan-bahwa-data-dalam-data-warehouse-memiliki-satu/">https://www.coursehero.com/file/p1jaftr/Integrasi-disini-dimaksudkan-bahwa-data-dalam-data-warehouse-memiliki-satu/</a></p>	10%
<p><a href="#">Data Warehouse dan Aplikasi Olap Data Akademik</a><a href="#">Compare text</a></p> <p>Tool dan metode OLAP membantu pengguna menganalisis data pada sebuah data warehouse dengan menyediakan berbagai tampilan data, dan didukung dengan representasi data grafik yang dinamis. Beberapa operasi OLAP menurut Han dan Kamber (2006) yaitu : □ Roll up (drill-up)...</p> <p><a href="https://studylibid.com/doc/973531/data-warehouse-dan-aplikasi-olap-data-akademik">https://studylibid.com/doc/973531/data-warehouse-dan-aplikasi-olap-data-akademik</a></p>	10%

## PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 994 Date January 09,2020

Characters 7594 Exclude Url

0%

Plagiarism

100%

Unique

0

Plagiarized  
Sentences

42

Unique Sentences

## Content Checked For Plagiarism

1.2 Membuat Prototype Data Warehouse dan Aplikasi Presentasinya Pembuatan prototype data warehouse dimaksudkan untuk mengetahui sejauh mana kesesuaian antara kebutuhan user dan Data warehouse yang dibuat. Prototype ini akan dijadikan sebagai gambaran umum untuk merepresentasikan model data warehouse yang dibuat. Kegiatan itu meliputi : a. Penyediaan Informasi Pembangunan data warehouse diharapkan mampu memenuhi kebutuhan informasi yang cepat, tepat dan akurat, sehingga kegiatan evaluasi, perencanaan dan pengambilan keputusan untuk keperluan promosi kampus dapat berjalan dengan baik. b. Presentasi Data Warehouse Pemanfaatan tools dalam presentasi data perlu dipertimbangkan beberapa hal meliputi fitur yang ada, biaya saat melakukan development dan maintainance setelah data warehouse beroperasi. Untuk presentasi data, platform database yang digunakan untuk data warehouse ini adalah MySQL 5.0, sedangkan tools yang digunakan untuk menyampaikan informasi kepada pengguna adalah tools yang dapat berintegrasi dengan MySQL sebagai platform database data warehouse, yaitu Mondrian. Selain Mondrian, tools yang digunakan untuk menyampaikan informasi kepada pengguna adalah JPivot yang merupakan JSP yang dapat menampilkan OLAP table dan chart. JPivot mempunyai kemampuan navigasi OLAP seperti drill down, Slice and Dice. Sedangkan untuk media yang digunakan untuk mempresentasikan data adalah berupa web browser (Firefox, Opera, Chrome, dll) yang aplikasinya berbasis web dengan bahasa pemrograman java.

2.3 Proses Extract, Transform and Loading Data Proses penting dalam pengoperasian data warehouse Penerimaan Mahasiswa Baru STIE Binaniaga Bogor adalah proses Extraction, Transformation and Loading. Proses ETL dataPMB dieksekusi dengan menggunakan program aplikasi berbasis Java yang disebut "Kettle Data Integration". Berikut ini adalah contoh rancangan integrasi data dan proses ETL padaPMB STIE Binaniaga Bogor dalam mempopulasikan Tabel fact\_mahasiswa

2.4 Pengujian dan Analisis Data Warehouse Proses uji coba awal terhadap data warehouse dimulai dengan pengujian dari data warehouse itu sendiri dan prototype interface dari data warehouse.

1. Pengujian data dari data warehouse. Pengujian dilakukan dengan menggunakan query dari data pmb terhadap data yang ada di database data warehouse menggunakan perangkat SQL Yog Enterprise dengan memperhatikan mapping kolom dan tabel yang tersedia. Berikut adalah data calon mahasiswa yang mendaftar dalam database pmb\_student yang merupakan sumber data (OLTP) dan data fact\_mahasiswa dalam database dw\_pmb yang menjadi data warehouse (OLAP) sebagaimana gambar di bawah ini : 2. Pengujian prototype interface data warehouse oleh pejabat yang akan menjadi pengguna data warehouse. Pada pengujian ini diundang responden yang merupakan ahli di bidang masing – masing yang diharapkan mampu memberikan validasi ahli (Expert Judgement) terhadap data warehouse Penerimaan Mahasiswa Baru. Hal – hal yang digunakan sebagai acuan dalam uji coba prototype interface adalah : a. Tingkat user friendly dalam penggunaan aplikasi. b. Tingkat kemudahan menjalankan aplikasi c. Tingkat respon yang diberikan aplikasi dalam setiap action dari user. d. Kemampuan data warehouse dalam merepresentasikan informasi yang dibutuhkan dalam pengambilan keputusan strategi, seperti : 1) Informasi tentang data calon mahasiswa yang mendaftar, ditujukan untuk berbagai pihak yang mendukung proses evaluasi dan perencanaan kegiatan promosi tentang apa saja yang perlu dimaksimalkan oleh pihak manajemen untuk meningkatkan jumlah calon mahasiswa yang mendaftar kuliah di STIE Binaniaga Bogor. 2) Informasi tentang trend peminatan jurusan pendaftaran calon mahasiswa baru berdasarkan background sekolah asal atau pun dari informasi data diri calon mahasiswa. e. Kemudahan yang disediakan oleh data warehouse dalam membantu untuk menganalisa data dari berbagai sudut pandang. f. Kemampuan aplikasi untuk menganalisa data sebagai bahan pertimbangan dalam proses pengambilan keputusan strategi. g. Kemampuan data warehouse dalam menghasilkan informasi yang dapat mewakili kelengkapan data dan mewakili kebutuhan informasi lembaga, khususnya untuk keperluan promosi.

2.5 Evaluasi Dari hasil evaluasi awal ditemukan beberapa kelemahan dari data warehouse dan interface prototype, antara lain : 1. Dalam Proses ETL dari data sumber ke data warehouse, masih membutuhkan bantuan database administrator untuk merapikan data pada field – field tertentu akibat tidak cermat atau tidak

membutuhkan bantuan database administrator untuk merapikan data pada field-field tertentu akibat tidak cermat atau tidak konsistennya calon mahasiswa yang mendaftar / memasukan data diri diwebsite Penerimaan Mahasiswa Baru. 2. Dengan waktu penelitian yang terbatas, data warehouse belum mampu membuat prediksi informasi selanjutnya, hanya sebagai informasi penunjang yang dibutuhkan untuk keperluan kegiatan promosi. 2.6 Perubahan Yang Diharapkan Dengan penggunaan data warehouse, proses pembuatan laporan yang komprehensif dan berkesinambungan tentang informasi penerimaan mahasiswa baru dapat dilakukan dengan cepat dan efektif, karena tidak diperlukan lagi pembuatan query baru atau mengolahnya secara manual dengan aplikasi spreadsheet. Data warehouse memungkinkan pembuatan laporan dari berbagai dimensi yang ada. Proses OLAP data warehouse yang terpisah dengan proses OLTP tidak akan mengganggu aktifitas operasional data Penerimaan Mahasiswa Baru yang sedang berjalan. 2.7 Implikasi Penelitian Penggunaan data warehouse dalam menyajikan informasi strategi bagi manajemen menjadi sebuah sistem dan prosedural baru dalam organisasi yang membuat pimpinan selaku pengguna sistem informasi ini harus bisa dan terbiasa memanfaatkan fasilitas tersebut. Dengan penggunaan data warehouse diharapkan seluruh data yang tidak konsisten akibat sistem informasi Penerimaan Mahasiswa Baru yang belum sempurna atau kesalahan calon mahasiswa dalam mengisi data saat melakukan entry data ke dalam website PMB dapat diidentifikasi dengan cepat dan diperbaiki, sehingga akan memudahkan proses Extract, Transform and Loading dari data sumber ke data warehouse dan menyederhanakan proses pembuatan pelaporan dan analisis. 2.8 Penelitian Lanjutan Hasil penelitian ini juga dapat digunakan sebagai bahan referensi untuk penelitian selanjutnya, seperti penerapan data mining yang dapat dimanfaatkan untuk mencari pola karakteristik untuk keperluan penentuan jenis promosi yang tepat, serta evaluasi keberhasilan suatu pelayan akademik dan pembuatan prediksi perkiraan jumlah calon mahasiswa yang mendaftar perperiodiknya. KESIMPULAN Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa pengembangan data warehouse Penerimaan Mahasiswa Baru pada STIE Binaniaga Bogor telah mampu melakukan ekstraksi data operasional dari sistem informasi Penerimaan Mahasiswa Baru menjadi ringkasan informasi strategis yang berguna bagi manajemen STIE Binaniaga sebagai informasi penunjang dalam melakukan analisa, evaluasi, perencanaan dan pengambilan keputusan di bidang pelayanan akademik. Penggunaan data warehouse memberikan kemandirian dan kemudahan bagi manajemen dalam memilih bentuk laporan yang diinginkan sesuai informasi yang tersedia. Informasi data warehouse dapat disajikan dengan berbagai dimensi sesuai kebutuhan, karena data warehouse mempunyai kemampuan untuk roll up dan drill down, mampu melakukan query dengan cepat, dan mampu menampilkan data dengan baik dalam bentuk tabular maupun grafik. Dengan tersedianya data warehouse, manajemen dapat memperoleh informasi yang memungkinkan untuk melakukan analisis lebih jauh terhadap subjek – subjek tertentu yang dikehendaki dalam waktu yang lebih cepat.

Sources	Similarity
---------	------------