* Business Intelligence (BI)

->Teknologi yang menggunakan komputer yang berguna untuk mencari, menggali, dan menganalisis informasi dari data bisnis misalnya hasil penjualan suatu produk atau pendapatan/pengeluaran “salah satu anak perusahaan”.

adalah sebuah perusahaan yang dikendalikan oleh sebuah perusahaan yang terpisah yang lebih tinggi.

Fungsi umum yang biasa terdapat pada BI adalah reporting, online analytical processing, analytics, data mining, business performance management, benchmarking, text mining, dan predictive analytics.

BI menggunakan Data Warehouse untuk mengelola data-datanya dalam jumlah besar dan kemudian data tersebut dapat dimining

--Reporting

Salah satu fungsi manajemen berupa penyampaian perkembangan atau hasil kegiatan mengenai segala hal yang berkaitan dengan[tugas](http://temukanpengertian.blogspot.com/2013/09/pengertian-tugas-fakultatif-tambahan.html) dan fungsi-fungsi kepada pejabat yang lebih tinggi.

--data mining

**Data Mining** adalah Serangkaian proses untuk menggali nilai tambah berupa informasi yang selama ini tidak diketahui secara manual dari suatu basisdata dengan melakukan penggalian pola-pola dari **data**dengan tujuan untuk memanipulasi **data** menjadi informasi yang lebih berharga

--BPM

**Business Performance Management**(BPM) adalah sistem real-time yang memberi pesan kepada **manager** tentang potensi kesempatan, masalah dan ancaman yang akan datang, dan mendukung **manager** untuk bertindak melalui model dan kolaborasi.

--benchmarking

**Benchmarking** adalah suatu proses yang biasa digunakan dalam manajemen atau umumnya manajemen strategis, dimana suatu unit/bagian/organisasi mengukur dan membandingkan kinerjanya terhadap aktivitas atau kegiatan serupa unit/bagian/organisasi lain yang sejenis baik secara internal maupun eksternal

--text mining

**text mining**) adalah proses ekstraksi pola berupa informasi dan pengetahuan yang berguna dari sejumlah besar sumber data **teks**

**Kelebihan Data Warehouse**

 Data Warehouse memiliki kelebihan-kelebihan sebagai berikut:

1. Data terorganisir dengan baik untuk query analisis dan sebagai bahan yang baik untuk proses transaksi.

2. Perbedaan struktur data yang banyak macamnya dari sumber yang berbeda dapat di atasi.

3. Memiliki aturan transformasi untuk memvalidasi dan menkonsolidasi data dari OLTP ke datawarehouse.

4. Masalah keamanan dan kinerja dapat dipecahkan tanpa perlu mengubah sistem produksi.

5. Memiliki model data yang banyak macamnya, dan tidak tergantung dari format data awal/sumbernya, sehingga memudahkan dalam menciptakan laporan.

6. proses transformasi/ perpindahan dapat di monitoring. jika terjadi kesalahan dapat di arahkan / di luruskan.

7. informasi yang disimpan dalam datawarehouse, jadi ketika OLTP data sumber nya hilang. informasi yang diolah tetap terjaga dalam suatu datawarehouse.

8. Data Warehouse tidak memperlambat kerja operasional transaksi.

9. Dapat menyediakan laporan yang bermacam-macam.

**Kekurangan Data Warehouse**

Adapun kekurangan-kekurangan dari data warehouse yaitu:

1. Datawarehouse bukan merupakan lingkungan yang cocok untuk data yang tidak terstruktur.

2. Data perlu di ekstrak, diubah (ETL) dan di load ke datawarehouse sehingga membutuhkan tenggang waktu untuk memindahkannya.

3. Semakin lama dipelihara, semakin besar biaya untuk merawat sebuah datawarehouse.