KUIS DWH/BI

Yayasan Pendidikan Telkom (YPT) adalah sebuah yayasan yang dengan mengusung konsep One Pipe Education System (OPES) dan tersebar diseluruh wilayah Indonesia. Di bawah naungan YPT terdapat 4 perguruan tinggi yang tersebar di empat kota yaitu Telkom University, Institut Teknologi Telkom Purwokerto (ITTP), Akademik Telkom (Akatel) dan Institut Teknologi Telkom Surabaya (ITTS). Visi dan Misi YPT, meliputi :

**VISI :**

Menjadi yayasan pendidikan yang bermutu dengan standar internasional, untuk membentuk insan berkarakter unggul, dalam membangun perdaban bangsa.

**MISI :**

1. Menyelenggarakan pendidikan berstandar internasional.

2. Mengembangkan sistem pembinaan, untuk pembentukan manusia yang berkarakter unggul, dalam membangun peradaban bangsa.

3. Mengembangkan sumber-sumber pendanaan, melalui penciptaan peluang, inovasi, serta kreatifitas.

Untuk mengetahui tingkat kesuksesan proses bisnis di lingkup YPT, terdapat beberapa faktor yang dapat diolah menjadi ukuran berdasarkan analisis Balanced Scorecard (BSC). Faktor-faktor itu adalah:

* Finansial : peningkatan profit di lingkup YPT
* Mahasiswa: peningkatan jumlah penerimaan mahasiswa
* Proses perkuliahan: peningkatan kualitas para dosen
* Inovasi: peningkatan kualitas

Masing-masing faktor Balanced Scorecard kemudian harus juga diterjemahkan menjadi Key Performance Indicator (KPI) yang dapat dihitung menggunakan data dan informasi yang selama ini telah dikumpulkan oleh sistem-sistem operasional dan transaksional di lingkup YPT. Berikut adalah KPI yang dapat digunakan untuk mengukur tingkat kesuksesan proses bisnis di lingkup YPT:

* Sebaran dosen dan mahasiswa
* Sebaran nilai-nilai mahasiswa
* Jumlah pendaftar & mahasiswa
* Daya saing lulusan

Asumsikan pihak manajemen menetapkan perlunya pengembangan Data Warehouse sebagai solusi untuk mendukung tercapainya visi dan misi perusahaan. Untuk itu, anda diminta untuk :

1. Buatlah prediksi tentang kebutuhan informasi serta data pendukung.
2. Rancanglah hasil (1) menjadi dimensional modeling, dengan tahapan sebagai berikut :
   1. Rancanglah bus matrix sebagai blueprint dari Data Warehouse yang akan digunakan.
   2. Identifikasi tabel fakta dan dimensi yang akan dirancang (termasuk measure tabel fakta dan tipe tabel dimensinya).
   3. Rancanglah dimensional modeling.