**ANALISIS RESUME SISTEM MANAJEMEN PENGETAHUAN DENGAN TEMA DATABASE**

##### MANAJEMEN PENGETAHUAN

Diajukan untuk memenuhi kelulusan matakuliah Manajemen Pengetahuan

pada Program Studi DIV Teknik Informatika

**Kelompok 1 :**

**1.16.4.062 Ahmad Syafrizal Huda**

**1.16.4.081 Mhd. Zulfikar Akram Nasution**



**Dosen Pembimbing : Roni Andarsyah, S.T., M.Kom.**

**PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK POS INDONESIA**

**BANDUNG**

**2019**

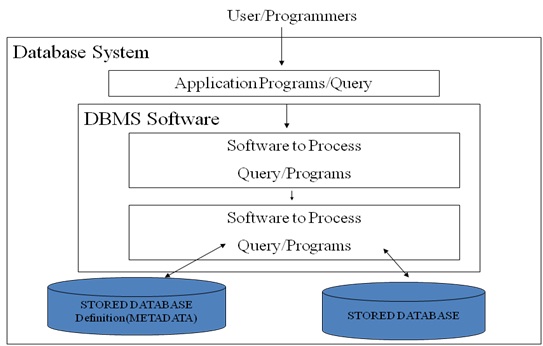
**Tugas 3 Analisis Resume Bertemakan Database**

**1. Manajemen Pengetahuan**

Manajemen pengetahuan (knowledge management) ialah satu set proses untuk menciptakan, menyimpan, mentransfer, dan menerapkan pengetahuan dalam organisasi.

**2. Konsep Dasar Basis Data**

a. Pengertian Basis Data : Beberapa kumpulan data yang satu sama lain saling berelasi. Hubungan antar data dapat ditunjukan dengan adanya field/kolom kunci dari tiap file/tabel yang ada.

* Manfaat Penggunaan DBMS :
* Pengendalian Redudansi
* Pembatasan Akses
* Persistent Storage untuk obyek program dan struktur data.
* Inferensi Basis Data Menggunakan aturan deduksi.
* Tersedianya Multiple User Interfaces
* Dapat menyajikan relasi yang kompleks antar data yang dilibatkan.
* Pemaksaan Integrity Constraints
* Tersediannya Fasilitas Backup & recovery
* Istilah dalam Basis Data :
* Berkas/Tabel/File : Kumpulan data yang disusun berdasarkan baris dan kolom. Baris dan kolom ini berfungsi untuk menunjukkan data terkait keduanya. Sebagaimana titik temu diantara baris dan kolom ialah data yang dimaksud.
* Record : Menyatakan kumpulan dari sejumlah elemen data yang saling terkait. Contohnya : judul, pengarang, lalu penerbit dari sebuah buku yang menyusun sebuah record
* Field/Atribut : Merupakan data terkecil yang memiliki makna. Makna lain untuk field ialah element data, kolom item dan attribute. Contohnya : judul buku, jumlah buku yang dibeli, dan penerbit buku.
* DBMS : – Sekumpulan program yang memungkinkan pengguna basis data untuk membuat dan memelihara suatu basis data.  
  – Sistem S/W yang multiguna, yang menyediakan fasilitas untuk mendefinisikan,membangun,dan memanipulasi basis data untuk aplikasi yang beraneka ragam.
* Sistem Basis Data : perangkat lunak yang biasanya digunakan untuk memanipulasi data-data itu sendiri. Berikut gambar lingkungan Sistem Basis Data :

b. Karakteristik Basis Data :

* Sifat yang fundamental bahwa basis data tidak hanya berisi data saja, tetapi lengkap dengan definisi dari data itu sendiri
* Definisi data disimpan dalam katalog sistem (META DATA) yang berisi:
* Struktur setiap file
* Tipe dan format penyimpanan dari setiap item data
* Constraint dari data

c. Pemakai Basis Data :

* Orang-orang yang berperan langsung :
* DBA : Orang yang bertanggung jawab terhadap admnistrasi penggunaan sumber daya basis data (basis data & DBMS). Tugas:
* Mengatur otoritas akses terhadap basis data
* Memonitor penggunaan basis data
* Melayani permintaan S/W dan H/W
* Database Designer : Orang yang bertanggung jawab dalam perancangan basis data. Tugas:
* Mengidentifikasi data yang akan disimpan dalam basis data
* Memilih Struktur yang sesuai dalam menyajikan dan menyimpan data.
* End Users : Orang yang pekerjaannya memerlukan akses terhadap basis data untuk keperluan:
* Query
* Update
* Generate report
* System Analysts and Apllication Programers : System Analyst bertugas mendefinisikan kebutuhan end user dan mengembangkan spesifikasi untuk transaksi yang memenuhi keinginannya. Dan Application Programmers bertugas mengimplementasikan spesifikasi menjadi program.