

ANALISA PENERAPAN DATABASE PADA PRESENTASI WEBINAR

TUGAS HARIAN DATABASE

Ditujukan sebagai salah satu syarat
Untuk memenuhi tugas pada matakuliah Database
Program Studi DIV Teknik Informatika

Disusun Oleh:

Alwizain Almas Trigreisian

1.19.4.004



PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK POS INDONESIA
BANDUNG
2020

A. Penerapan Teknologi di Era Industri 4.0

Era digital adalah suatu hal dimana kondisi semakin besar bentuk interaksi dan transaksi secara maya dan sifatnya adalah simple dan instan. Semua menggunakan hal" yang tidak repot. pada era digital terdapat ketergantungan yaitu ketergantungan pada perangkat pribadi personal device atau public device. Ketergantungan pada perangkat pribadi merupakan suatu pertanda yang sangat kuat bahwa ditiap personal harus memiliki device yang bisa digunakan untuk berinteraksi dan bertransaksi. Syarat utama agar teknologi telekomunikasi dapat digunakan pada industri 4.0 ini adalah harus memiliki teknologi yang mutakhir, memiliki kapasitas besar, dan cepat serta handal dalam menerima, mengolah dan mengirim data.

Maka daripada itu, pada industri 4.0 pastinya akan lebih banyak data-data yang diperlukan. Data-data tersebut tentunya harus memiliki tempat penyimpanan yang besar, aman, dan cepat. Oleh sebab itu, peran database pasti sangat dibutuhkan. Database tersebut pasti akan digunakan untuk menyimpan data-data penting dan banyak yang dibutuhkan oleh perusahaan atau industri. Selain itu, pada era industri 4.0 saat ini tentunya juga mengutamakan kecepatan dalam mengakses data. Kecepatan tersebut akan membantu para pelaku industri untuk bekerja lebih efisien dan efektif. Selanjutnya, tentunya keamanan data juga sangat dibutuhkan oleh setiap perusahaan sehingga database merupakan pilihan yang tepat untuk diterapkan dalam industri 4.0.

Dengan demikian, penerapan database dalam industri 4.0 sangatlah penting bagi perusahaan dan industri. Dengan database semua informasi atau data-data penting akan sangat mudah, cepat, dan aman diakses. Sehingga penerapan database memiliki peran sangat penting dalam industri 4.0.

B. Penerapan Teknolgi pada Virtual Asisten (Iteung)

Virtual asisten atau chatbot yang dinamai Iteung merupakan sebuah robot yang berada pada platform Whatsapp dan akan dikembangkan pada Telegram. Iteung memiliki fungsi sebagai asisten pribadi di lingkungan Politeknik Pos Indonesia. Sebagai asisten pribadi, Iteung tentunya memiliki tugas yang sangat banyak yaitu membantu jalannya perkuliahan dan menyampaikan segala informasi apabila dibutuhkan. Dari hal tersebut tentunya Iteung menerapkan database dalam pengaplikasiannya agar informasi dan data-data dapat disimpan dan diakses dengan baik.

Penerapan database yang digunakan iteung sangatlah membantu dalam pengaplikasiannya. Sebagai contoh saat kita hendak membutuhkan Iteung untuk merekap absensi, disitulah Iteung akan mengakses database yang telah dibuat lalu diambilah datanya dan dikirimkan ke kita. Proses tersebut tidak membutuhkan waktu yang lama

juga. Disitulah penerapan database menjadi sangat penting karena untuk membutuhkan informasi saja bisa diakses dengan cepat. Selain itu, data-data yang disimpan Iteung pastinya sangatlah banyak mengingat Iteung sebagai asisten pribadi semua orang dilingkungan Politeknik Pos Indonesia. Sehingga database pun sangat diperlukan virtual asisten seperti Iteung untuk menyimpan data sebanyak itu.

Dengan demikian, database sangatlah berperan penting pada teknologi virtual asisten semacam Iteung. Database tersebut sangat dapat membantu Iteung untuk menyimpan dan mengolah data-data yang diperlukan. Selain itu dengan adanya penerapan database pada virtual asisten, manusia hampir tidak berperan untuk menyalurkan informasi secara langsung karena kita hanya tinggal bertanya saja ke Iteung. Sehingga dapat membantu masyarakat lingkungan Politeknik Pos Indonesia dalam menyalurkan informasi maupun menerima informasi dengan cepat.