

LAPORAN
ANALISIS PENERAPAN DATABASE PADA PRESENTASI
WEBINAR PRODI

DOSEN PENGAJAR
Syafrial Fachri Pane,S.T.,M.T.I, EBDP



DISUSUN OLEH
Eriskiannisa Febrianty Luchia Awalina (1194013)

PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK POS INDONESIA
BANDUNG
2020

A. Penerapan Teknologi di Era Industri 4.0

- Poin yang akan dibahas adalah penerapan dari segi database atau basis data.

Pada presentasi dibahas mengenai apa itu era digital dan apa itu era industri. Secara garis besar pada era digital dan era industri 4.0, segala sesuatunya bergeser dari memakai teknologi manual menjadi teknologi digital, serta berfokus pada alat atau mesin berskala besar untuk melakukan kontrol otomatis dan dapat mendiagnosis masalah yang sangat sedikit membutuhkan intervensi manusia.

Dalam penerapannya database juga mulai berkembang dari penggunaan manual seperti arsip dan buku catatan menjadi teknologi yang dapat dengan mudah membantu pekerjaan manusia dalam mengumpulkan data atau informasi.

Dalam presentasi juga dibahas mengenai perkembangan era digital mulai dari industri 1.0, 2.0, 3.0 dan 4.0 yang sekarang berjalan. Dalam hal ini jaringan telekomunikasi menjadi prasarana penghubung antar manusia dan mesin. Teknologi akan digunakan terus menerus dan teknologi tersebut harus mutakhir, berkapasitas besar, cepat dan handal.

Di dalam database juga dapat menyimpan informasi sebanyak-banyaknya dan dapat disimpan dengan cepat dan mudah karena mempunyai kapasitas yang besar. Ada beberapa aplikasi juga memanfaatkan penggunaan database sebagai penyimpanan data dan informasi.

Selain itu, melihat arah transformasi bidang telekomunikasi di era industri 4.0, saat ini kita masih melihat bahwa banyak perusahaan telekomunikasi dan network provider masih menggunakan jaringan yang terpisah dan terlalu memakan banyak tempat dan dalam menangani keamanan masih sangat reaktif dan sangat sedikit menggunakan data karena masih belum bisa mengolah big data yang sifatnya untuk kepentingan informasi yang lebih akurat. Masih menggunakan manual dan bukan merupakan satu kesatuan. Selain itu perusahaan harus menggunakan data sentrik karena harus menggunakan big data, disitulah kita bisa menggunakan informasi untuk perusahaan tersebut bisa tumbuh.

Sehingga untuk menghadapi era industri 4.0 perusahaan telekomunikasi harus bisa membuat model bisnis yang lebih luas agar bisa memberikan kebutuhan bagi masyarakat atau pengguna.

Selain itu, di dalam menyusun skenario harus menjadikan suatu aplikasi yang programnya cepat bisa dilakukan dan bermanfaat.

B. Teknologi pada virtual asisten atau iteung (*virtual assistant*)

- Poin yang diterapkan dalam segi database

Virtual asisten ini dapat membantu meringankan pekerjaan para staff dan dosen secara virtual. Iteung merupakan *IT SERVICE UTILITY INTEGRATED* yang memberikan layanan terintegrasi dengan sistem lainnya seperti sistem layanan akademik di Politeknik Pos Indonesia. Iteung membantu membuat absensi atau laporan absensi serta bisa merekam semua percakapan antara dosen dan mahasiswa. Jika kelas berjalan secara offline maka menggunakan QRcode yang direquest. Jadi ketika kelas berjalan mahasiswa meminta dosen untuk menscan QRcode tersebut dan secara otomatis terinput ke dalam absen dan sistem akademik.

Data-data tersebut atau keyword iteung sudah dimasukkan ke dalam database dan secara otomatis akan terindex.