

**TUGAS ANALISA PENERAPAN DATABASE DALAM WEBINAR
PADA 3 JULI 2020**

Ditujukan Untuk Memenuhi Salah Satu Tugas Mata Kuliah Basis Data 1 Program Studi
D4 Teknik Informatika



DISUSUSUN OLEH
DERISKA FADILLA MUSDALIFA
1194010
D4 TI 1A

**PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK POS INDONESIA
BANDUNG
2019**

1. Penerapan Teknologi Era Industri 4.0

Pada era industri 4.0, teknologi jaringan telekomunikasi sangat diperlukan agar semua proses produksi dari sebuah industri dapat terhubung secara digital, sehingga pekerjaan menjadi lebih produktif dan efisien. Teknologi ini tentunya juga memerlukan persyaratan dan prasarana secara fisik maupun non-fisik serta perangkat yang memadai. Dalam digitalisasi, sebuah teknologi tentunya memerlukan sebuah penyimpanan untuk menyimpan data atau informasi terkait dengan perusahaan tersebut, maka diperlukan Database untuk menyimpan, mengakses, serta memperoleh informasi dengan mudah. Dalam basis data terdapat Big Data yang merupakan penampung informasi dengan skala besar agar sebuah perusahaan dapat berkembang. Oleh karena itu dengan adanya sistem Database, maka perusahaan dapat mengatasi masalah dengan mudah.

2. Penerapan Teknologi pada Virtual Assistant ITEung

Chatbot ITEung merupakan virtual assistant yang dibuat oleh mahasiswa IRC dari D4 Teknik Informatika Politeknik POS Indonesia yang sangat bermanfaat dalam perkuliahan daring saat ini. Maka dari itu ITEung juga membutuhkan data untuk menjawab segera pertanyaan yang diajukan oleh user dengan kata kunci yang berbeda beda. Oleh karena itu ITEung memerlukan database untuk menyimpan kata kunci, sehingga ITEung mampu merespon pesan dari user terkait data data yang sudah diinputkan dalam database sesuai kata kuncinya. Selain itu, chatbot ITEung juga dapat mencatat absensi matakuliah dengan online, pada sistem ini ITEung memerlukan data mahasiswa dan dosen dari Sistem Akademik Poltekpos. Namun terdapat syarat agar absensi dapat terinput dengan otomatis yaitu dengan mengubah nama menjadi NPM-NAMA serta menggunakan nomor yang sama pada whatsapp dan Sistem Akademik.