

TUGAS ANALISIS DATABASE

**Informatics Webinar Series Prodi D4 Teknik Informatika Politeknik Pos
Indonesia**



Muhammad Syiarul Amrullah

1194026

1A

D4 Teknik Informatika

D4 TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK POS INDONESIA

2020

1. Penerapan Teknologi di Era Industri 4.0 (Point yang dibahas adalah penerapan dari segi database/basis data)

Dari hasil seminar Informatics Webinar Series Prodi D4 Teknik Informatika Politeknik Pos Indonesia, dapat kita analisis peran database dalam kehidupan manusia di era digital 4.0. Dimana penerapan database / basis data sangat penting bagi keberlangsungan teknologi di era digital industry 4.0

Dimasa industri 4.0 sangat di butuhkan adalah teknologi jaringan telekomunikasi untuk dapat menghubungkan setiap proses yang ada. Sebuah teknologi jaringan telekomunikasi yang baik memiliki beberapa persyaratan yang harus dimiliki yaitu:

- Prasarana (standarisasi, regulasi, lisensi dan operator)
- Sarana fisik network dan perangkat Hardware
- Sarana non-fisik (Teknologi dan aplikasi)

Pada industri 4.0, semua akan menjadi lebih efektif dan efisien bukan untuk menggantikan kerja manusia dan menggunakan teknologi namun pada industri 4.0 banyak proses yang tidak efektif dilakukan oleh manusia akan digantikan oleh teknologi supaya lebih efektif.

2. Penerapan Teknologi pada Virtual Assistant (Iteung) (Point yang dibahas adalah penerapan dari segi database/basis data)

Iteung merupakan sebuah personal asisten di buat oleh mahasiswa D4 Teknik Informatika Politeknik Pos Indonesia untuk membantu pihak kampus dan juga dosen untuk proses absensi mahasiswa pada saat perkuliahan secara online atau daring ini. Nah karena iteung ini merupakan chatbot maka tentunya akan memerlukan data untuk menjawab setiap pertanyaan yang di ajukan (berupa keywords).

Untuk menjawab pertanyaan atau melakukan hal yang di lakukan berdasarkan yang kita ajukan via chat di whatsapp maka tentu saja iteung akan memerlukan data yang berisi jawaban dan juga keyword yang nantinya akan terindeks oleh iteung. Disini database dimanfaatkan agar iteung dapat menjawab pertanyaan ataupun menjawab pesan yang kita berikan jika datanya tersebut sesuai dengan kondisional dalam bot iteung.

dan juga memiliki data respon di setiap input nya di masukkan ke dalam database sehingga jikalau ada keyword yang sesuai dengan kondisional di dalam database kita gunakan untuk melakukan chat dengan iteung maka dia akan menjawab sesuai jawaban yang ada di dalam database tadi dan jika tidak sesuai maka iteung akan menjawab dengan random respon statement.