**TUGAS DATABASE**

**“WEBINAR”**

MENGANALISA PENERAPAN DATABASE DI ERA

INDUSTRI 4.0 & VIRTUAL ASISTEN



Disusun Oleh :

Helmi Salsabila (1.19.4.018)

**PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK POS INDONESIA**

**BANDUNG**

**2020**

1. **Penerapan Teknologi di Era Industri 4.0 (***penerapan dari segi basis data)*

Salah satu teknologi yang paling cepat perkembanganya di dunia yakni komputasi cloud. Saat ini banyak industry yang beralih ke *Cloud* untuk meningkatkan fleksibilitas serta melakukan inovasi secara lebih cepat. Dengan teknologi tersebut data akan semakin aman dengan tetap menganut prinsip kepatuhan dalam pengembangan bisnis. Tanpa teknologi cloud mungkin industry akan semakin tertinggal, akan sulit untuk melakukan managemen data serta berinovasi lebih jauh.

Contoh untuk penggunaan Cloud dalam mendukung Revolusi Industry 4.0 adalah Teknologi Hybrid Cloud (*Azure Stack*) dari Microsoft guna mendukung untuk memulai transformasi digital.

Keunggulan dari Teknologi Hybrid Cloud, sebagai berikut:

* Prodktif 🡪 memungkinkan industry untuk lebih produktif karena implementasi Cloud lebih mendorong untuk terus bereksperimen dan berinovasi
* Konsisten 🡪 menawarkan solusi manajemen data yang aman dan tetap menganut prinsip kepatuhan terhadap regulasi
* Intelegent 🡪 memberikan layanan platform AI untuk setiap developer dan scenario
* Trusted 🡪 memiliki banyak sertifikat, berskala global, industry, dan regional

1. **Penerapan Teknologi pada Virtual Asisten (***penerapan dari segi basis data)*

Pada sebuah kampus khususnya Politeknik Pos Indonesia memiliki Virtual Asisten yang bernama Iteung. Iteung ini adalah asistent yang sangat membatu dalam merekap data absen, jadwal, mahasiswa dan dosen serta dapat berinteraksi dengan manusia layaknya seperti orang biasanya, hanya saja iteung ini memerlukan sebuah data base untuk atau dapat berinteraksi dengan manusia database ini merupakan *keywords* dari setiap kata yang dilontarkan untuk berinteraksi terhadap iteung. Database yang terdeteksi dapat berinteraksi dengan iteung atau chatboot.