

Penggunaan Database pada Industri 4.0 dan Virtual Assistance Iteung

Dosen Pengampu : Syafrial Fachri Pane, S.T., M.T.I.,EBDP



Disusun Oleh:

M.RIZKY (1194021)

D4 TEKNIK INFORMATIKA 1A

Yayasan Pendidikan Bhakti Pos Indonesia

Politeknik Pos Indonesia

2019/2020

1. Penerapan Database pada Era Industri 4.0

Penerapan database pada Industri 4.0 sangatlah penting karena perkembangan industri 4.0 ini sendiri terus berkembang sangat pesat. Dimulai dari industri 1.0 hingga industri 4.0 sampai sekarang. Pada industri 4.0 ini lebih berfokus pada Digitalisasi dan juga Interkoneksi. Perkembangan industri ini sendiri dimulai dari industri 2.0 yang sudah mulai menggunakan mesin dalam proses pengerjaannya. Kemudian dilanjutkan dengan Industri 3.0 yang proses pengerjaannya sudah menggunakan mesin otomatis sehingga dari segi SDM tidak terlalu banyak dibutuhkan. Kemudian muncul industri 4.0 yang sudah mulai berkembang pada segi Interkoneksi dan Digitalisasi.

Tentu pada segi Interkoneksi dan juga Digitalisasi memerlukan tempat yang mumpuni dalam penyimpanan data – data yang direkam dengan menggunakan dengan menggunakan Basisdata atau *database*. Tanpa Database maka proses industri 4.0 tidak akan berjalan dengan lancar karena yang sedang trending saat ini adalah *Data Science* yang dimana pekerjaan ini merupakan salah satu pekerjaan dengan gaji tertinggi saat ini.

Contoh penerapan *database* yang sangat penting saat ini dengan adanya data science maka perusahaan – perusahaan dapat menganalisis kemauan dan juga kebutuhan konsumen sehingga menjadi strategi suatu perusahaan dengan adanya *Data science* ini yang dimana yang berperan penting itu adalah *Database*. Contoh lain penggunaan *database* adalah pengelolaan data pengguna suatu aplikasi yang dimana jika ingin menggunakan aplikasi tersebut kita harus mendaftarkan diri kita terlebih dahulu yang tentunya data tersebut akan tersimpan pada database. Tentu dari penjelasan – penjelasan singkat penerapan database pada industri 4.0 ini akan membawa dampak besar berlangsungnya Industri 4.0 sekarang ini.

2. Penerapan database pada virtual Asisten Iteung

Iteung merupakan salah satu contoh Virtual Asisten yang dikembangkan oleh mahasiswa Politeknik Pos Indonesia jurusan Tekin Informatika ini. Iteung sendiri dibuat yang pasti untuk mempermudah suatu pekerjaan, akan tetapi iteung lebih dikhususkan pada bidang akademik kampus yang dimana untuk mengelola perkuliahan.

Iteung sendiri adalah berupa *chatbot* yang dimana akan berjalan pada aplikasi *whatsapp*. Sistem kerjanya sendiri dengan membalas pesan pengguna apabila pesan pengguna sama dengan

keyword yang tersimpan pada *database* iteung. Fungsi *database* pada iteung sangat penting karena *keyword* yang tersimpan pada *database* sebagai *trigger* iteung untuk menjawab pesan dari pengguna.

Keyword – *keyword* yang tersimpan pada *database* iteung sangatlah banyak otomatis membutuhkan *database* untuk menyimpan data – data *keyword* tersebut. *Keyword* yang di *database* sebagai *trigger* iteung disimpan pada *database* dan juga jawaban iteung disimpan di *database*. Proses berjalannya iteung hanya menggunakan 1 laptop sebagai *server* yang hidup 24 jam untuk memenuhi jam perkuliahan yang berbeda – beda.