Nama : Afina Putri Dayanti

NIM : 825200049

Jurusan : Sistem Informasi

Mata Kuliah : INTRO TO BUSINESS INTEL. & ENTERPRISE DB

**Case One**

1. Identify some of the challenges associated with building an information system infrastructure to support this new service. Would cloud computing be an appropriate solution to address these challenges? Why or why not?

Answer :  Main challenges WholeWorldBand pada saat mengupload file video dan audio, streaming, mengcollabkan video dan menyimpan file set besar yang dihadapi oleh "WholeWorldBand". Dan pastinya cloud computing sangat menjadi solusi yang tepat untuk mengatasi challengestersebut.

1. Would WholeWorldBand be likely to employ SQL, NoSQL, or a mix of both kinds of databases? Explain your answer.

Answer : WholeWorldBand kemungkinan akan menggunakan database NoSQL. Dalam relasional SQL, basis data dibentuk dalam schema. Namun karena WholeWorldBand adalah platform besar dan digunakan secara global. Jika menggunakan SQL akan menjadi kompleks dan akan menyulitkan jika ada fitur baru. Jadi, NoSQL akan menjadi pilihan yang baik untuk WholeWorldBand.

1. Go to the WholeWorldBand Web site at www.whole worldband.com/about, and find its Terms of Use. Summarize the measures outlined to protect the unauthorized use of copyrighted material. Do you think these measures are adequate? Why or why not?

Answer :

* Terms of use of website [www.wholeworldband.com](http://www.wholeworldband.com):

Website tidak bisa diakses

* Summarization of terms to protect the unauthorized use of copyrighted material:

Penggunaan konten pihak ketiga yang tidak sah didasarkan pada konten yang dibuat oleh pengguna di platform yang mencakup reproduksi, modifikasi, sampel, kinerja, dan tampilan public.

**Case Two**

1. One of the advantages of a Hadoop implementation is that it provides a high level of computing redundancy. Why is that particularly important in a healthcare setting?

Answer : Keuntungan dari implementasi Hadoop adalah menyediakan redundansi komputasi tingkat tinggi, yang berarti ada beberapa server yang terhubung dengan data. Jadi, meskipun satu atau beberapa server gagal di beberapa titik, aplikasi akan tetap berfungsi. Sekarang dalam kasus pengaturan perawatan kesehatan, aplikasi perawatan kesehatan apa pun akan berisi data dalam jumlah besar.

1. Explain how the three characteristics of big data (volume, velocity, and variety) apply to the data being collected by healthcare providers such as Mercy.

Answer : volume, velocity, and variety adalah tiga karakteristik big data yang dapat diterapkan pada banyak organisasi yang berurusan dengan big data. Mercy sebagai penyedia layanan kesehatan juga menangani big data. Volume di sini berarti jumlah data. Mercy memiliki volume data yang besar dan variety seperti data yang berkaitan dengan dokter, pasien, fasilitas, obat-obatan, dan banyak lagi.

1. How might Mercy benefit from an enterprise data model? Does Mercy’s move into big data make it more or less important that it have a clearly developed model that states the organizations’ data needs and priorities?

Answer :  Mercy memberikan keuntungan dari model data perusahaan dengan memiliki sistem yang lebih jelas dan database yang lebih besar. Dan pastinya pindah ke big data menjadikan kebutuhan dan prioritas data organisasi dapat diterlaksana dengan baik jadi revitalisasi pindah ke big data ini sangat penting.