ARTIKEL STRUKTUR DATA INFORMATIKA PENGOLAHAN DATABASE PERUSAHAAN BUANA FINANCE

Viona Azhar Taqiyah

175110009

Universitas Mitra Indonesia, Informatika

Vionaazhartaqiyah.student@umitra.ac.id

ABSTRAK

Sering kita mendengar istilah databas, apa itu database? Menurut beberapa sumber, database merupakan salah satu komponen yang penting didalam sistem informasi, karena berfungsi sebagai basis penyedia informasi bagi para pemakainya. Di dalam database juga ada penerapan database dalam bentuk sistem informasi disebut dengan database sistem. Sistem basis data ini adalah suatu sistem informasi yang mengintegrasikan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya dan membuatnya tersedia untuk beberapa aplikasi yang bermacam-macam di dalam suatu organisasi.

Kata Kunci: *Struktur Data Informatika, Pengolahan Database. Buana Finance*

A. PENDAHULUAN

Struktur data adalah cara penyimpanan, penyusunan, dan pengaturan data didalam media penyimpanan komputer sehingga data tersebut dapat di gunakan secara efisien. Sebuah struktur data dapat di terapkan untuk pengolahan database. Database adalah tempat penyimpanan data-data mentah yang akan di kelola menjadi sebuah informasi sebagai hasil yang akan di pakai oleh pengguna. Database sangat membantu pekerjaan yang berhubungan dengan pengolahan data mentah untuk di jadikan sebuah informasi bagi pengguna, seperti misalnya mini market, supermarket, Universitas dan perusahaan-perusahaan yang memiliki banyak sekali data yang harus diolah untuk menjadi sebuah informasi, database akan sangat membantu. Salah satu penerapan yang dibahas disini adalah penerapan database perusahaan buana finance.

B. TINJAUAN PUSTAKA

Berdasarkan dengan judul artikel pengolahan database, diperlukan pengertian menurut para ahli.

Menurut Sutarman (2012:15), database sekumpulan file yang saling berhubungan dan terorganisasi atau kumpulan record-record yang menyimpan data dan hubungan diantaranya.

Menurut Ladjamudin (2013:129), database adalah sekumpulan data *store* (bisa dalam jumlah yang sangat besar) yang tersimpan dalam *magnetic disk*, *optical disk*, *magnetic drum*, atau media penyimpanan sekunder lainnya.

Jadi secara ringkasnya database adalah sekumpulan file yang saling berhubungan yang menyimpan data dan tersimpan dalam sebuah media penyimpanan.

C. STUDI KASUS

Buana merupakan salah satu perusahaan pembiayaan atau yang biasa disebut *leasing* umumnya membiayai pembelian kendaraan nasabah atau konsumen, dimana nasabah yang bersangkutan dapat membayar kendaraannya secara bertahap sesuai dengan ketentuan dan perjanjian kontrak.

Informasi yang dicatat pada perusahaan leasing antara lain :

- Nasabah
- Vendor penyedia mobil
- Bank sumber dana
- Credit Marketing Officer
- Sistem angsuran dan pembayaran

Banyaknya data yang hanya tersimpan pada database perusahaan ini memerlukan analisis kinerja penjualan. Dari analisis kinerja tersebut perusahaan dapat mengetahui berapa besar laba yang di peroleh bahkan kerugian. Untuk menganalisa kinerja penjualan diperlukan data historis dari kerugian penjualan yang kemudian datanya diolah untuk menghasilkan informasi kinerja penjualan.

Perusahaan dapat menganalisa dan mengetahui faktor-faktor yang dapat menjaga kinerja penjualan agar selalu dalam posisi sehat. Analisis dapat dilakukan dengan mengumpulkan data penjualan yang bersifat historis atau lampau dan kemudian melihat grafik kinerja penjualan. Terdapat banyak macam komponen terkait penjualan diantaranya : hubungan antara variasi produk yang di jual, jumlah produk yang di jual, waktu penjualan, promosi produk yang di jual, dan segmentasi pasar.

Dalam melakukan analisis perusahaan perlu memiliki data yang banyak secara kuantitas dan baik secara kualitas.

D. DISKUSI

Database? Apa itu?

A : saya sering mendengar istilah database, terkadang kebanyakan orang masih bingung nih apa itu database?

B : database itu salah satu komponen penting dalam sistem informasi. Fungsinya itu sebagai basis penyedia informasi untuk yang memakainya.

C : banyak manfaat yang ditimbulkan dengan adanya database. Database memudahkan kita mengolah data-data mentah yang kita punya untuk di kelola menjadi sebuah informasi yang berguna bagi kita.

B : dalam kehidupan sehari-hari database sangat membantu pekerjaan dalam mengolah data, contohnya database digunakan seperti di supermarket, dan perusahaan-perusahaan.

E. KESIMPULAN

Dapat disimpulkan pada dasarnya tanpa kita sadari banyak manfaat yang ditimbulkan dengan adanya database. Database menjadi sangat penting penggunaanya karena dengan database kita dapat lebih mudah dalam mencari sebuah data dari jumlah data yang besar sehingga tidak perlu memakan waktu yang lama.

F. REFERENSI

- [1] PUTRA, Arie Setya; FEBRIANI, Ochi Marshella. Knowledge Management Online Application in PDAM Lampung Province. In: *Prosiding International conference on Information Technology and Business (ICITB)*. 2018. P. 181-187.
- [2] FEBRIANI, Ochi Marshella; PUTRA, Arie Setya. Sistem Informasi Monitoring Inventori Barang Pada Balai Riset Standardisasi Industri Bandar Lampung. *Jurnal Informatika*, 2014, 13.1: 90-98.
- [3] Putra, A. S. (2018, July 9). 2018 Artikel Struktur Data , Audit dan Jaringan Komputer. Retrieved from osf.io/3uq8w.
- [4] Silvia, Hilda. (2013, Januari 19). 2013 Jurnal Tentang Database, Struktur Data.
- [5] Natha. (2014, Juni 04). 2014 Struktur data.