

Tugas 1 Basis Data

Anggota Kelompok:

- Muhammad Salman Al-Farisi (21104042)
- Septiandi Nugraha (21104060)
- Tegar Dwi Leksono (21104051)

Dalam Bidang Pendidikan

sistem yang dapat kita temukan dalam kehidupan sehari-hari adalah sistem penerimaan mahasiswa baru. di era sekarang ini manusia semakin dimudahkan dengan teknologi, orang yang melanjutkan pendidikannya ke jenjang kuliah, mereka harus melakukan pendaftaran terlebih dahulu, mereka yang ingin mendaftar ke kampus pilihan mereka, mereka mengakses website untuk pendaftaran mahasiswa baru. contoh dari penerapan basis data yang ada di sistem penerimaan mahasiswa baru adalah sebagai berikut :

- pembuatan akun mahasiswa baru
- input berkas mahasiswa baru
- pendaftaran mahasiswa baru jalur rapot
- pendaftaran mahasiswa jalur prestasi
- data mahasiswa yang sudah membeli token
- data mahasiswa yang sudah mendaftar
- data mahasiswa yang sudah validasi
- data mahasiswa yang diterima sebagai mahasiswa baru

keterangan : pada website penerimaan mahasiswa, user yang ingin mendaftar sebagai mahasiswa hanya dapat mengakses sebagian, yaitu yang terdapat pada baris ke satu sampai baris ke empat, sedangkan bagi mereka yang log in sebagai admin maka mereka bisa mengakses data data yang sudah masuk seperti yang ada di baris ke 5-6

Bidang Ekonomi

Dalam bidang ekonomi salah satunya dalam hal perikanan merupakan sebuah industri yang mengelola ikan-ikan konsumsi yang dibutuhkan manusia. Agar pengelolaan industri sistem basis data dibutuhkan dikarenakan kita dapat mempercepat dan memudahkan nelayan, penjual, dan konsumen.

“IWAK IWAK FRESH”

No	Jenis Jenis Ikan	Jumlah Stock Ikan	Harga Perkilo
1	Ikan Kerapu	34	RP40.000,00
2	Ikan Bandeng	540	RP25.000,00
3	Ikan Tongkol	83	RP34.000,00
5	Ikan Kakap	605	RP43.000,00
6	Ikan Teri	121	RP15.000,00
7	Ikan Salmon	57	RP60.000,00

- Keterangan : - Data Harga dan jumlah stock ikan hanya dapat di edit oleh admin dan penjual
- Data jenis-jenis ikan hanya dapat diganti dan di tanbahkan oleh admin dan penjual sesuai hasil tangkapan
 - Pembeli Hanya bisa memilih jenis ikan dan menambahkan jumlah stock yang mau dibeli

Bidang Transportasi

Transportasi menjadi kebutuhan manusia yang penting untuk akses dan pengiriman pemenuhan kebutuhan manusia. Era modern yang semakin kompleks membuat banyaknya kebutuhan manusia yang harus di data dan proses agar tepat dan sampai tujuan.

Basis data sangat penting untuk pemenuhan kebutuhan manusia secara tepat sasaran sesuai dengan keinginan yang telah ditentukan. Contoh dari penerapan basis data di bidang transportasi adalah sebagai berikut:

“IndoTruck Logistic Transportation”

No	Jenis Transportasi	Kapasitas	Jumlah Aset Transportasi	Sedang Dalam Perjalanan	Terlambat Dalam Perjalanan	Sudah Sampai Tujuan
1.	Truck Pick-Up	1.5 Ton	2300	1150	370	780
2.	Truck CDE	2.2 Ton	1726	976	200	550
3.	Truck CDD	5 Ton	2139	809	130	1200
4.	Truck Fuso	8 Ton	930	560	20	350
5.	Truck Tronton	10 Ton	705	450	55	200
Jumlah			7800	3945	775	3080

Keterangan:

- Data Jenis Transportasi adalah data jenis transportasi logistik yang dimiliki oleh perusahaan “IndoTruck”
- Data Kapasitas adalah data kapasitas dari setiap jenis truk yang bisa membawa barang dengan kapasitas berdasarkan satuan Ton
- Data Jumlah Aset Transportasi adalah data kepemilikan transportasi logistik yang dimiliki oleh perusahaan “IndoTruck”
- Data Sedang Dalam Perjalanan adalah data transportasi yang sedang dalam perjalanan menuju tujuan
- Data Terlambat Dalam Perjalanan adalah data transportasi yang memiliki kendala saat dalam perjalanan menuju tujuan, yang dibuktikan oleh laporan berdasarkan data dari aplikasi “IndoTruck”
- Data Sudah Sampai Tujuan adalah data transportasi yang sudah sampai tujuan dari pengguna yang memakai jasa “IndoTruck”