Cobox



Final Project Algorithm Bootcamp B25 Batch 2

Kelompok Doa Ibu:

hgloow#3028 / Nicholas Kurniawan Putra

Lawson Schwantz#3021/Bertrand Redondo Mulyono

Nick. O #6597 / Nicholas Frederick Oongwidjaja

SqrAngel#3987 / Joshua Prathama Raga Lawa

vortexx#3533 / Vincent Tjandra

Winardy#6314/ Winardy Milardani

**Kata Pengantar**

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena karuniaNya, kami dapat menyelesaikan final project dalam algorithm bootcamp dalam berupa Program Logistik yang berjudul “Cobox”.

Kami menyadari bahwa dalam penulisan dokumentasi ini masih jauh dalam kategori sempurna oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun selalu kami harapkan dalam pengembangan penulisan dokumentasi ini.

Kepada seluruh pihak yang sudah membantu dalam penulisan dokumentasi ini, kami mengucapkan terima kasih.

Jakarta, 5 Mei 2021

Kelompok Doa Ibu

**Bab 1**

**Pendahuluan**

**1.1 Latar Belakang**

Pemograman adalah hal yang sangat luas yang dapat mencakup banyak hal. Sangat luas dalam artian mampu dipakai untuk memecahkan banyak masalah, membuat sesuatu, dan meringankan pekerjaan – pekerjaan berat.

Dalam projek ini kami memilih sektor logistik karena dalam sektor ini banyak terdapat data yang harus diatur. Dengan bahasa pemograman C kami membuat projek dimana penginputan data dapat secara otomatis meng-sort data yang ada, sehingga dengan ada nya program ini diharapkan dapat meringankan pekerjaan dalam bidang logistik.

Menurut kami, projek data logistik ini sangat cocok untuk menjadi final projek kami dikarenakan penggunaan statement dan cara-cara pemograman yang sudah diajarkan selama di bootcamp ini.

**1.2 Tujuan**

Tujuan kami dalam pembuatan program ini adalah :

* Membantu dan meringankan pekerjaan dalam bidang logistik agar dapat bekerja secara lebih effisien.
* Mengurangi biaya SDM dalam bidang logistik.
* Meningkatkan skalabilitas dalam bidang logistik

**Bab 2**

**Pembahasan**

**2.1 Landasan teori**

Tidak diragukan lagi bahwa informasi telah menjadi elemen penting dalam strategi bersaing. Saat ini banyak perusahaan yang berusaha memeroleh dan menggunakan data untuk pengambilan keputusan bisnis dan operasional secara tajam dan akurat. Beberapa informasi penting seperti prediksi volume penjualan, preferensi pelanggan, dan optimasi kapasitas operasi, telah menjadi kebutuhan penting para manajer dalam mengelola bisnis di era kompetisi seperti saat ini. Data telah menjadi kekuatan dan sumber daya penting bagi perusahaan dalam mengelola bisnis secara sukses.

Masalahnya, data saat ini tersedia begitu banyak dan kompleks. Para manajer perlu memilah dan mengolah data menjadi informasi yang relevan dan akurat untuk pengambilan keputusan bisnis. Apalagi di era informasi seperti saat ini, dengan pertumbuhan dan akses internet yang meluas ke berbagai media komunikasi (*Internet of Things–IoT*) dan segala sesuatu menggunakan internet (*Internet of Everythings*), data dapat didapatkan dengan mudah, seketika, dan dalam jumlah yang besar.

Dalam beberapa tahun terakhir di era digital, ketersediaan data telah meningkat rata-rata dua kali lipat setiap tahunnya. Pada tahun 2010 volume data sebesar 2.000 exabytes, sementara tahun 2015 telah menjadi 10.000 exabytes. Diprediksi volume data pada tahun 2020 tidak kurang dari 40.000 exabytes. Selain volume data yang dalam jumlah besar, karakteristik data kini secara substansial berbeda dengan karakteristik data pada tahun-tahun sebelumnya.

Pertama, data saat ini semakin mengalir dalam jumlah besar dari berbagai peralatan yang terkoneksi dengan internet, seperti smartphone, RFID, webcams, dan sensor network. Peralatan ini menghasilkan data aliran data secara terus-menerus tanpa intervensi manusia.

Kedua, data saat ini sangat bervariasi dan tidak terstruktur, mulai dari gambar, suara, blog entries, forum diskusi, dan katalog e-commerce. Semua data ini dalam volume besar, cepat, dan bervariasi (3Vs: volume, velocity, dan variety) yang dalam perkembangannya menjadi karakteristik dari Big Data. Saat ini perusahaan mengelola dan menganalisis Big. Data untuk meningkatkan nilai informasi dalam pengambilan keputusan bisnis.

Dengan teknologi informasi yang menyertainya, layanan e-Logistik dipastikan akan mampu memberikan jaminan kepastian yang lebih baik kepada pelanggan. Karena itu, layanan e-Logistik sangat berguna untuk memberikan service level yang excellent buat pelanggan.

**2.2 Penjelasan Proyek**

Program Logistik ini digunakan dalam pendataan data logistik yang di perlukan, yang tentunya membantu dalam pendataan juga dalam pencarian data dan juga pemberian harga menurut kategori berat secara otomatis. Kita juga dapat mencari info barang yang di input. dengan fitur-fitur yang mendukung dan tampilan menu yang sederhana sehingga mudah diakses dan digunakan.

Dalam program ini terdapat sistem pendataan logistik yang meliputi :

* Nama pelanggan
* Destinasi
* Nomor telepon
* Nama Barang
* Jumlah Barang
* Berat barang
* Harga Barang

Setiap data yang di input akan otomatis masuk ke file data yang telah di bagi menurut kategori sehingga penyimpanan data lebih tertata rapi. Selain itu, data juga lebih mudah untuk dicari sehingga dapat menghemat waktu dan mempercepat pelayanan kepada para pelanggan.

2.3 **Dampak Proyek**

Dampak yang ditimbulkan dari proyek ini adalah proyek ini dapat mempermudah sektor logistik dalam banyak hal seperti membantu dan meringankan pekerjaan dalam bidang logistik agar dapat bekerja secara lebih efisien, sehingga pekerjaan terlihat lebih mudah.

Proyek ini juga sangat membantu dalam era pandemi seperti ini, karena dengan program yang kami buat para pelanggan dapat memasukan data secara gampang, dan mereka dapat melakukannya dari jauh.

**Bab 3**

**Penutup**

**3.1 Kesimpulan**

Proyek program pendataan logistic merupakan kegiatan sumber daya yang tersedia dari sebuah proyek pengembangan solusi ti sehingga dihasilkan suatu system solusi yang dapat membantu jalan nya kegiatan logistik. Sumber daya yang di maksud adalah SDM(sumber daya manusia).

Dengan ada nya proyek program ini diharapkan dapat membantu sektor logistic dari SDM hingga masalah skalabilitas.

**3.2 Saran**

Demikianlah dokumentasi proyek program logistik ini. Dokumentasi ini tentunya masih banyak kekurangan yang harus di lengkapi untuk mencapai kesempurnaan. Maka dari itu kami minta untuk memberikan saran dan kritiknya yang bersifat membangun, dengan harapan agar dokumentasi ini dapat lebih baik kedepannya.

**Daftar Pustaka**

* <https://supplychainindonesia.com/pemanfaatan-big-data-dalam-logistik/>
* <https://www.biskom.web.id/2008/11/18/memanfaatkan-ti-untuk-logistik.bwi>