Nama: Muhammad Sidiq Hardiansyah

Kelas: H

NIM : 2100018399

Praktikum Algoritma Pemrograman

RESPONSI 2

_

Link video penjelasan: https://youtu.be/pt80HWTAPWM

Analisis:

* Analisis Sorting data

Pada program ini untuk mengurutkan data terkecil hingga terbesar menggunakan sorting data Ascending, didalamnya meliputi beberapa pertukaran data, dari kode produksi hingga jumlah barang. Dengan menggunakan NEST FOR sebagai operasinya, dengan kondisi i=0, i < banyak data inputan, dan yang kedua b=0, b < banyak data inputan-1, lalu masuk kondisi IF (Kode Produksi[b] > Kode Produksi[b+1]), Selanjutnya barulah memasuki pertukaran data yang mana ini akan menentukan data ascending, yaitu:

Deklarasi Sorting data Kode Produksi:

```
Int temp = 0;
temp = Kode Produksi[b]
Kode Produksi[b] = Kode Produksi[b+1]
Kode Produksi[b+1] = temp
```

Yang lainnya juga seperti kode diatas ini seperti (*Merk Bumper, Tipe Bumper, Jumlah Barang*) dalam menukar data. Karena diatas bertipe data integer, untuk menukar data bertipe string/char hanya tinggal ubahlah variabel temp pada tipedata yang ingin digunakan..

* Analisis Searching / Mencari data

Sebelumnya pada input barang kita diharuskan memasukkan dua tipe array string, yaitu **Brand Bumper sebagai Merk-nya (Kata pertama),** dan **Tipe Bumper sebagai (Kata kedua).** Pada pencarian kata yang bersangkutan menggunakan perulangan IF didalam For, dengan kondisi Jika bumper[b] / Kata pertama sesuai apa dengan yang diinputkan pada variabel cari, maka data akan muncul secara lengkap dari Brand Bumper, Tipe Bumper, hingga Jumlah Barang. Jika tidak maka data tidak ditemukan

Algoritma:

```
Algoritma response & Soul C [M. Sidiq. hardiansyph - 2100018399]
    Delclarasi: class forting {
                     Public :
                  crease Int input datac);
                  create int sortdata(), accending(), searching():
                   Private:
                      int tode [25] - array:
                      strung to, bumper [so], typeBump [20] sortHuruf, can:
                      Int Auch[25]:
                      Int banyakdata, 1, b, brgTersedia, temp;
Deskripei:
   · Show function int input data;
      Input tg1 -> Etting (date):
      input banyalidata:
          for i:0, - banyallata
             input Fodecij:
             bumper [i] & input:
             TypeBump + input:
             input stocksii:
          undfor
        goto function sortdata:
  - show function int sortdata();
       show tol & Itning:
                                  11 output tanggal
       for it o, to banyaledata do
                                     Il data sementara
          show kalezij, bumper [i], typeBump[i], stocle[i]:
        endfor
       for i < 1, to banyah data do
         for b=0, to banyalidata-1 do
          If to Kode[b] > Fode [b+1]
            Create borting data Kode produkti. Merte Bumper
                                 Tipe Bumper, Gode/Jumlah barang.
           endfor:
         endfor;
  · Show function int ascending as:
     Output show tol (date)
      show output Hem:
      for be o, to banyakdaha do
           show poderbj, bumper[b], the Bump[b], stode[b]:
       endfor
     · Show function int searching ():
           input -> can:
            for b to, b L banyakdata
             If ( bumper [b] == cari)
                show bumper [b], tye bump [b], stock [b]:
             endfor
```

Source code:

```
C:\Users\msidi\Desktop\Regredit\Ngoding\prakt-alpro\Responsi 2\main.cpp - Dev-C++ 5.11
                                                                  Ð 🛂 🗓
                                                                      main.cpp
                                                                                        #include <iostream
#include <conio.h>
using namespace std;
                                                                private :
   int kode[25];
   string tgl, bumper[50], tipeBump[20], sortHuruf, cari;
   int stock[25];
   int temp;
   int bamyakdata, i, b, brgTersedia;
int ton

cout <--
cou
                                                                 ## Compiler  
Resources  
Compile Log  
Debug  
Find Results
                                                                Line: 16 Col: 18 Sel: 0 Lines: 123 Length: 3585 Insert Done parsing in 0,016 seconds
```

Output:

```
C:\Users\msidi\Desktop\Regredit\Ngoding\prakt-alpro\Responsi 2\main.exe
                                                                                                                                                               X
                PT. Honda Prospect Motor
                       DEPARTMENT POPA
  Masukkan Tanggal : 26/12/2019
Masukkan banyaknya data : 7
Data ke-1 :
Data Re-1 :

Kode Produksi Barang : 2620

Masukkan Brand Bumper : Brio

Tipe Bumper : Satya

Masukkan Stock Barang : 150
Data ke-2 :
Kode Produksi Barang : 2619
Masukan Brand Bumper : Brio
Tipe Bumper : RS
Masukkan Stock Barang : 120
  Data ke-3 :
Kode Produksi Barang : 2621
Masukkan Brand Bumper : CR-
Tipe Bumper : V
Masukkan Stock Barang : 50
Data ke-4 :
 Kode Produksi Barang : 2622
Masukkan Brand Bumper : HR-
Tipe Bumper : V
  Masukkan Stock Barang : 80
Data ke-5 :
Kode Produksi Barang : 2624
Masukkan Brand Bumper : Mobilio
Tipe Bumper : RS
Masukkan Stock Barang : 50
Data ke-6 :
Masukkan Brand : 2625
Masukkan Brand Bumper : Mobilio
Tipe Bumper : E
Masukkan Stock Barang : 30
 Data ke-7 :
 Kode Produksi Barang : 2623
Masukkan Brand Bumper : BR-
Tipe Bumper : V
Masukkan Stock Barang : 20
  Tanggal : 26/12/2019
       Kode Produksi | Tipe Bumper | Jumlah Barang |
                                                                        150
120
50
80
50
30
20
    2620
                                         Brio Satya
                                        Brio Satya
Brio RS
CR- V
HR- V
Mobilio RS
Mobilio E
    2619
2621
    2622
2624
2625
2623
                                         BR- V
  Tekan untuk melanjutkan ... 🕳
```