TUGAS KELOMPOK

**MODUL 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| jenis barang | harga | jumlah | Total |
| lemari | Rp 500.000 |  |  |
| meja | Rp 600.000 |  |  |
| kursi | rp 700.000 |  |  |

Algoritma

If “jenis barang” =lemari then

Harga = Rp 500.000,00

Else

If “Jenis barang” = Meja then

Harga = Rp 700.000,00

Else

If “Jenis Barang” = Kursi then

Harga =Rp 600.000,00

Else

End if

End if

End if

Total = Harga\*Jumlah

Sub Total =Total 1 + Total 2 + Total 3

Write (Harga)

Write (Harga)

Write (Sub Total)

***Flowchart***

Mulai **KELOMPOK MODUL 3**

**REVIEW JURNAL**

Seiring semakin canggih dan berkembangnya penggunaan teknologi dalam berbagai bidang, saat ini perusahaan atau organisasi yang memiliki data-data yang besar dan telah terkumpul dalam waktu yang lama dapat di olah menjadi sumber informasi yang dapat membantu menganalisis eksistensi mereka. Analisa otomatis dari data yang berjumlah besar atau kompleks yang terbentuk sebagai data mining, memiliki tujuan untuk menemukan pola yang biasanya tidak disadari.

Untuk melakukan pengolahan data tersebut dilakukan dengan mengakses dari database. Pengaksesan data pada database perlu memperhatikan ketepatgunaan implementasi dari data itu sendiri serta waktu prosesnya. Ada banyak cara yang dapat dilakukan oleh database manajemen sistem dalam memproses dan menghasilkan jawaban sebuah query.

Seorang peneliti yaitu bernama Zheng, yang melakukan penelititan optimasi query dalam database grid. Dia mengembangkan sebuah query optimizer dalam DartGrid II dan pendekatan optimasi query heuristic, dinamis dan paralel dalam database grid.

Optimisasi Query adalah suatu proses untuk menganalisa query untuk menentukan sumber-sumber apa saja yang digunakan oleh query tersebut dan apakah penggunaan dari sumber tersebut dapat dikurangi tanpa mengubah output, ataupun pengertian lain dari query adalah sebuah prosedur untuk meningkatkan strategi evaluasi dari suatu query untuk membuat evaluasi tersebut menjadi lebih efektif. Optimisasi query mencakup beberapa teknik seperti transformasi query ke dalam bentuk logika yang sama, memilih jalan akses yang optimal dan mengoptimumkan penyimpanan data

Optimisasi query merupakan bagian dasar dari sebuah sistem database dan juga merupakan suatu proses untuk menghasilkan akses yang efisien dari sebuah query di dalam sebuah database. Sebuah rencana akses merupakan sebuah strategi yang nantinya akan dijalankan untuk sebuah query, untuk mendapatkan kembali operasi-operasi yang apabila dijalankan akan menghasilkan database record query. Ada tiga aspek dasar yang ditetapkan dan mempengaruhi optimisasi query, yaitu : *search space, cost model* dan *search strategy*. Optimasi query perlu direncanakan dan dijalankan dengan baik. Baik itu terhadap database ataupun data mining. Basis data berperanan penting pada *data mining* karena *data mining* mengakses data yang ukurannya besar (bisa sampai terabyte) dan disini terlihat peran penting *database* terutama dalam optimisasi *query*-nya.

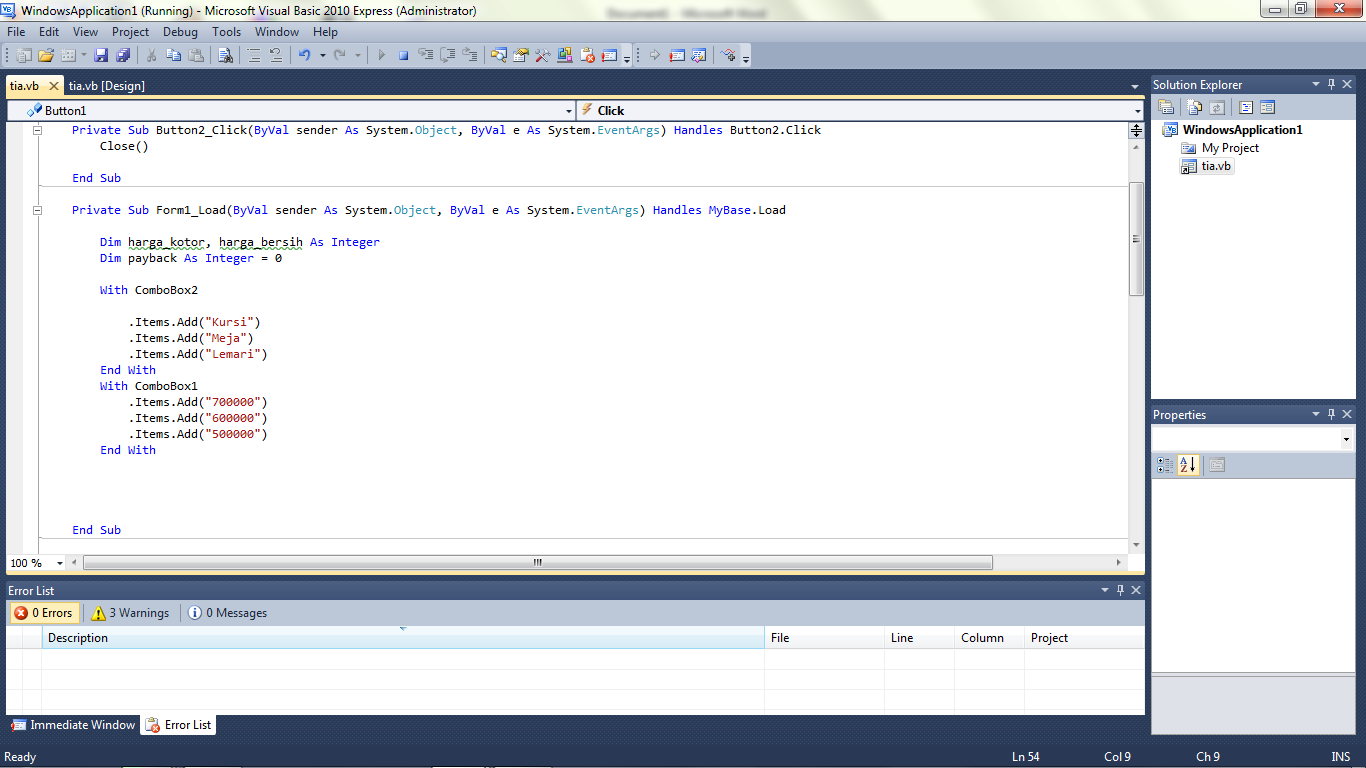
Input barang

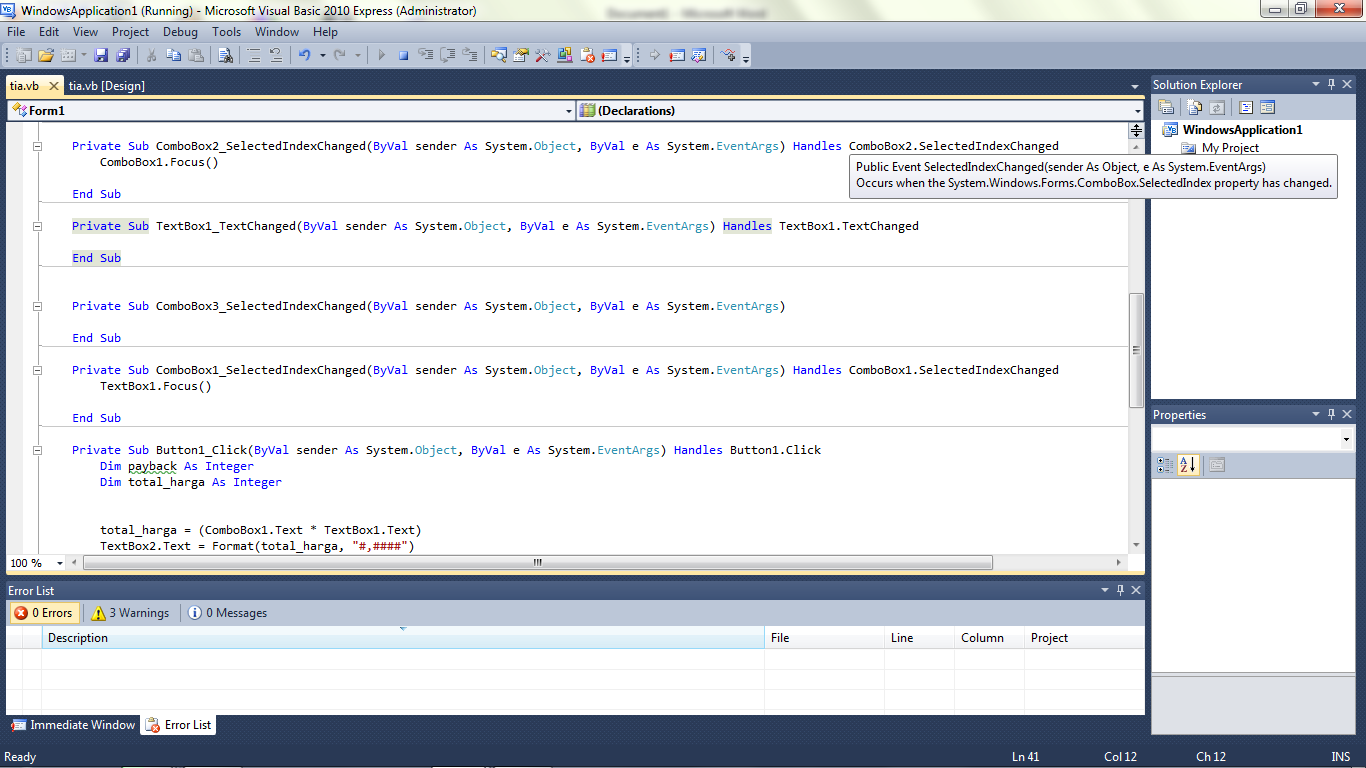
Total = harga \*jumlah

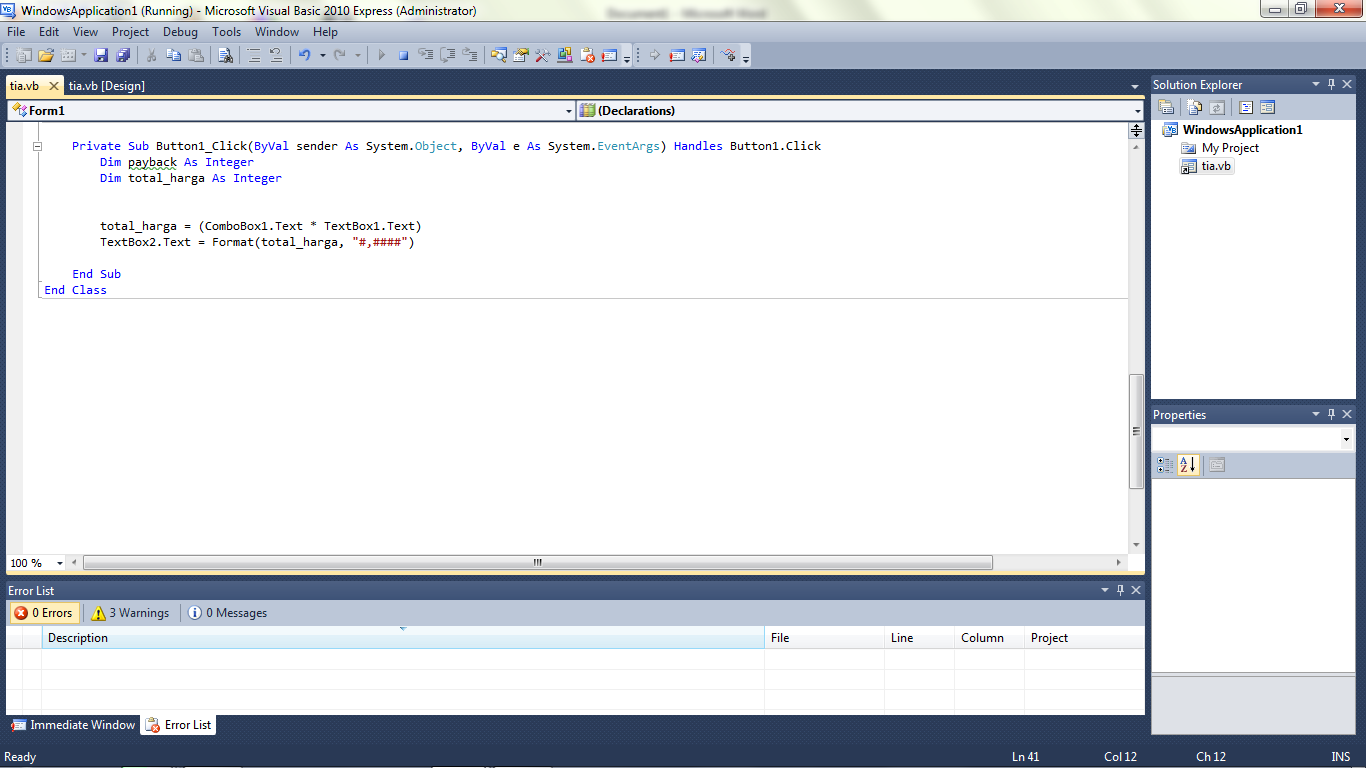
Sub total = total 1 + total 2 + total n

Selesai

***Listing***







**MODUL 2**

Nilai akhir mahasiswa

Jika mendapatkan nilai 86 – 100 maka nilai akhir A

Jika mendapatkan nilai 71 – 85 maka nilai akhir B

Jika mendapatkan nilai 61 – 70 maka nilai akhir c

Jika mendapatkan nilai kurang dari 60 nilai akhir E

Program nilai akhir ujian

(menghitung nilai akhir ujian mahasiswa)

Deklarasi

Nilai : real

Nilai akhir : char

Algoritma

Read(nilai)

If nilai ≥ 86 then

‘nilai akhir’←’A’

Else

If(nilai≥70) and (nilai < 85) then

‘nilai akhir’←’B’

Else

If(nilai ≥61) and (nilai < 70) then

‘nilai akhir’← ‘c’

Else

‘nilai akhir’←’E’

End if

End if

End if

Write(nilai akhir)

***Analisis Listing Program***

Operator prosedur, memiliki fungsi sebagai wadah penyimpangan prosedur – prosedur ataupun perintah- perintah khusus yang memiliki fungsi yang berbeda agar sewaktu waktu fungsi tersebut dapat digunakan. Analisis listing program, memiliki fungsi coll yang berguna untuk memanggil listing program yang sudah dibuat dalam operator prosedur sesuai fungsi inputan data.

Fungsi sub sebagai tempat untuk menyimpan statement atau pernyataan- pernyataan yang sudah dibuat untuk dimasukin dalam operator prosedur. Command button 1. Berfungsi untuk menampilkan ganjil genap suatu bilangan. Command button 2 berfungsi untuk keluar atau masuk aplikasi,sedangkan loap berfungsi untuk pengulanan proses.

**MODUL 3**

***REVIEW JURNAL***

Seiring semakin canggih dan berkembangnya penggunaan teknologi dalam berbagai bidang, saat ini perusahaan atau organisasi yang memiliki data-data yang besar dan telah terkumpul dalam waktu yang lama dapat diolah menjadi sumber informasi yang dapat membantu menganalisis eksistensi mereka. Analisis otomatis dari data yang berjumlah besar atau kompleks yang terbentuk sebagai data mining, memiliki tujuan untuk menemukan pola yang biasanya tidak disadari.

Untuk melakukan pengolahan data tersebut dilakukan dengan mengakses dari database. Pengaksesan data pada database perlu memperhatikan ketepatgunaan implementasi dari data itu sendiri serta waktu prosesnya. Ada banyak cara yang dapat dilakukan oleh database manajemen sistem dalam memproses dan menghasilkan jawaban sebuah query.

Seorang peneliti yaitu bernama Zheng, yang melakukan penelititan optimasi query dalam database grid. Dia mengembangkan sebuah query optimizer dalam DartGrid II dan pendekatan optimasi query heuristic, dinamis dan paralel dalam database grid.

Optimisasi Query adalah suatu proses untuk menganalisa query untuk menentukan sumber-sumber apa saja yang digunakan oleh query tersebut dan apakah penggunaan dari sumber tersebut dapat dikurangi tanpa mengubah output, ataupun pengertian lain dari query adalah sebuah prosedur untuk meningkatkan strategi evaluasi dari suatu query untuk membuat evaluasi tersebut menjadi lebih efektif. Optimisasi query mencakup beberapa teknik seperti transformasi query ke dalam bentuk logika yang sama, memilih jalan akses yang optimal dan mengoptimumkan penyimpanan data

Optimisasi query merupakan bagian dasar dari sebuah sistem database dan juga merupakan suatu proses untuk menghasilkan akses yang efisien dari sebuah query di dalam sebuah database. Sebuah rencana akses merupakan sebuah strategi yang nantinya akan dijalankan untuk sebuah query, untuk mendapatkan kembali operasi-operasi yang apabila dijalankan akan menghasilkan database record query. Ada tiga aspek dasar yang ditetapkan dan mempengaruhi optimisasi query, yaitu : *search space, cost model* dan *search strategy*. Optimasi query perlu direncanakan dan dijalankan dengan baik. Baik itu terhadap database ataupun data mining. Basis data berperanan penting pada *data mining* karena *data mining* mengakses data yang ukurannya besar (bisa sampai terabyte) dan disini terlihat peran penting *database* terutama dalam optimisasi *query*-nya.