**PRAKTIKUM 4**

**KONEKSI PHP DAN MYSQL**

# Tujuan Praktikum

Setelah mengikuti praktikum ini mahasiswa diharapkan dapat memahami cara untuk:

1. Melakukan koneksi ke basis data MySQL dan menampilkan hasil query select ke halaman web.
2. Membuat halaman untuk CRUD (create, read, update, delete) data dari/ ke basis data.
3. Membuat file untuk login dan logout serta menambahkan penanganan pada file yang hanya dapat dibuka setelah login terlebih dahulu.
4. Menerapkan penggunaan client-state management (session) untuk membuat shopping cart.

# Tools

Tools yang dibutuhkan adalah Apache web server, PHP, MySQL dan HTML/ PHP editor.

# Langkah-Langkah Praktikum

Secara umum langkah-langkah untuk melakukan query ke database adalah:

1. Membuka koneksi ke basis data dan memilih database yang akan digunakan

3. Menyusun query

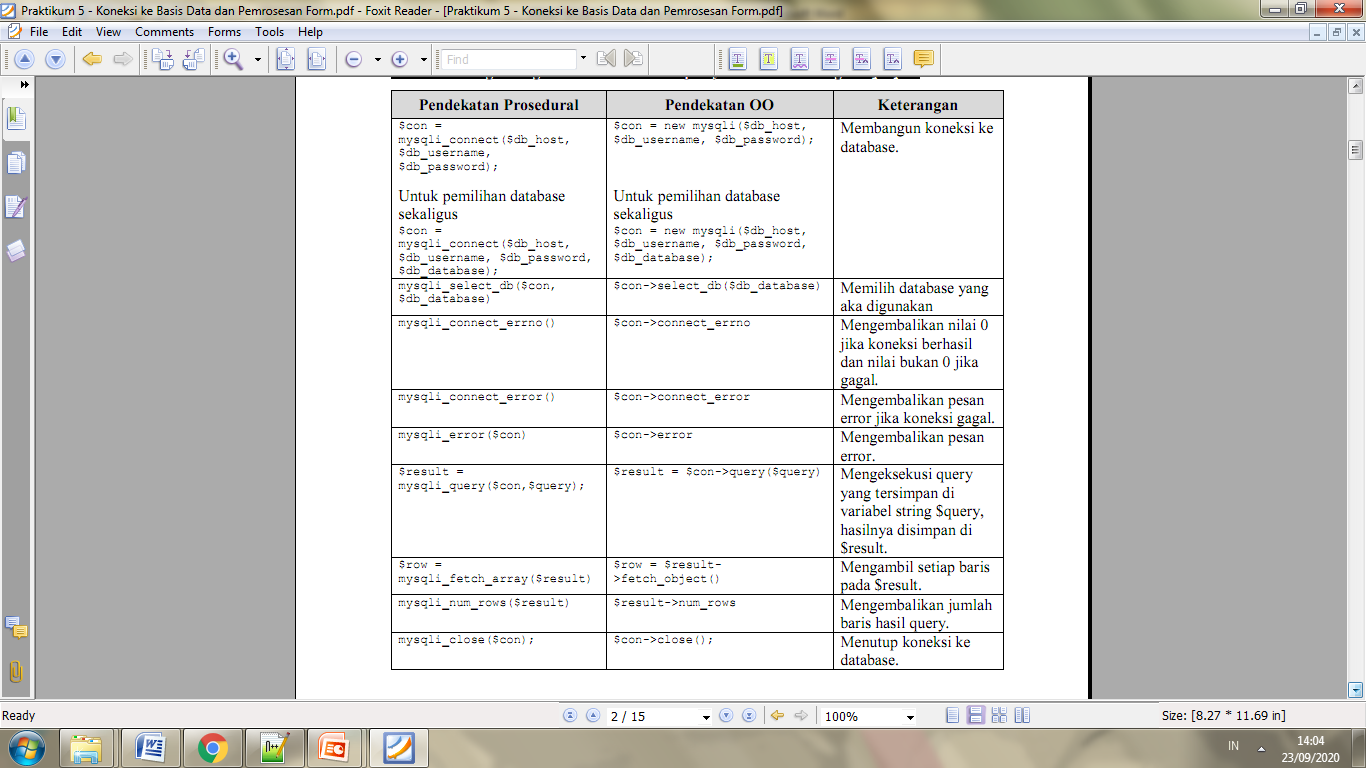
4. Mengeksekusi query

5. Menampilkan hasilnya

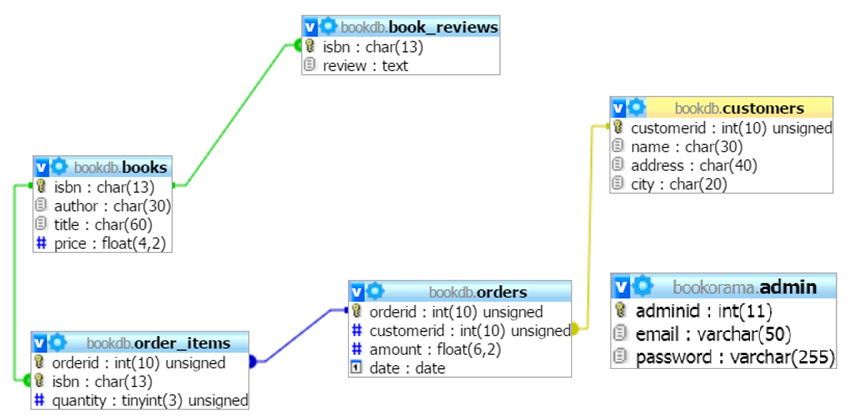
6. Menutup koneksi

Untuk melakukan koneksi ke MySQL dapat digunakan library mysqli. Library mysqli dapat digunakan dengan pendekatan prosedural maupun pendekatan beorientasi objek. Contoh fungsi-fungsi dalam library mysqli dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Fungsi-fungsi untuk melakukan query ke database dengan mysqli

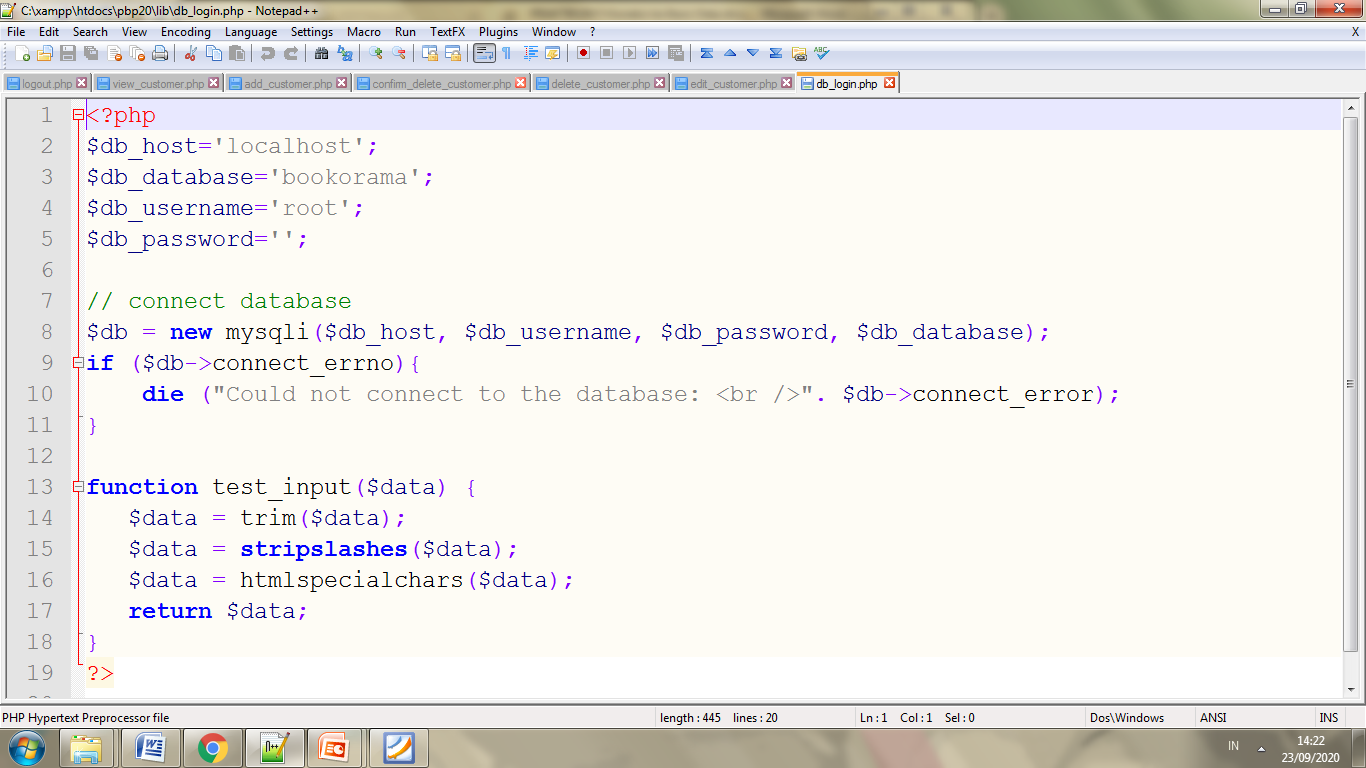


Basis data yang digunakan yang digunakan adalah bookorama dengan struktur seperti berikut:



Sebelumnya buatlah file db\_login.php yang digunakan untuk menyimpan data konfigurasi untuk koneksi ke basis data.Pada file tersebut dapat pula dibuatkan langsung objek untuk koneksi dan fungsi test\_input() yang nantinya diperlukan untuk validasi masukan. File ini di-require pada file-file lain yang membutuhkan koneksi ke basis data.

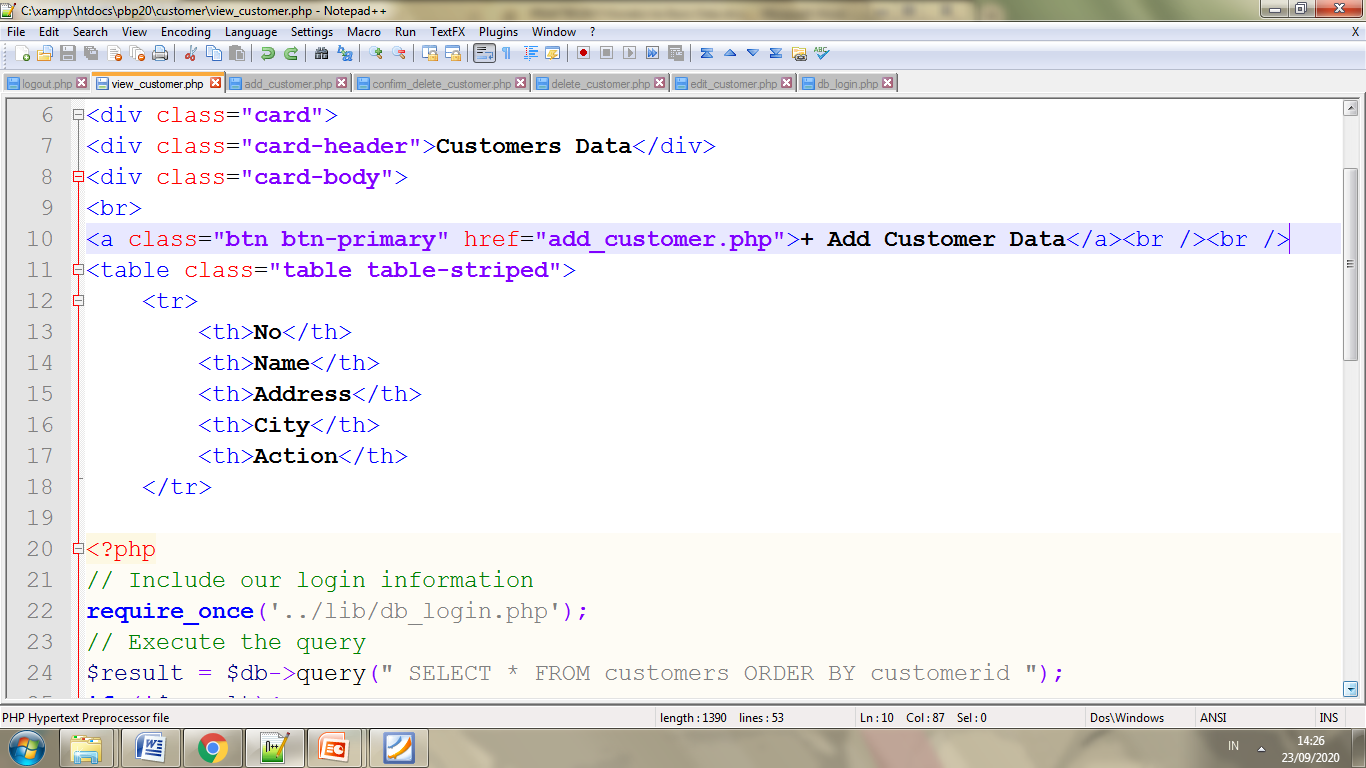
db\_login.php.

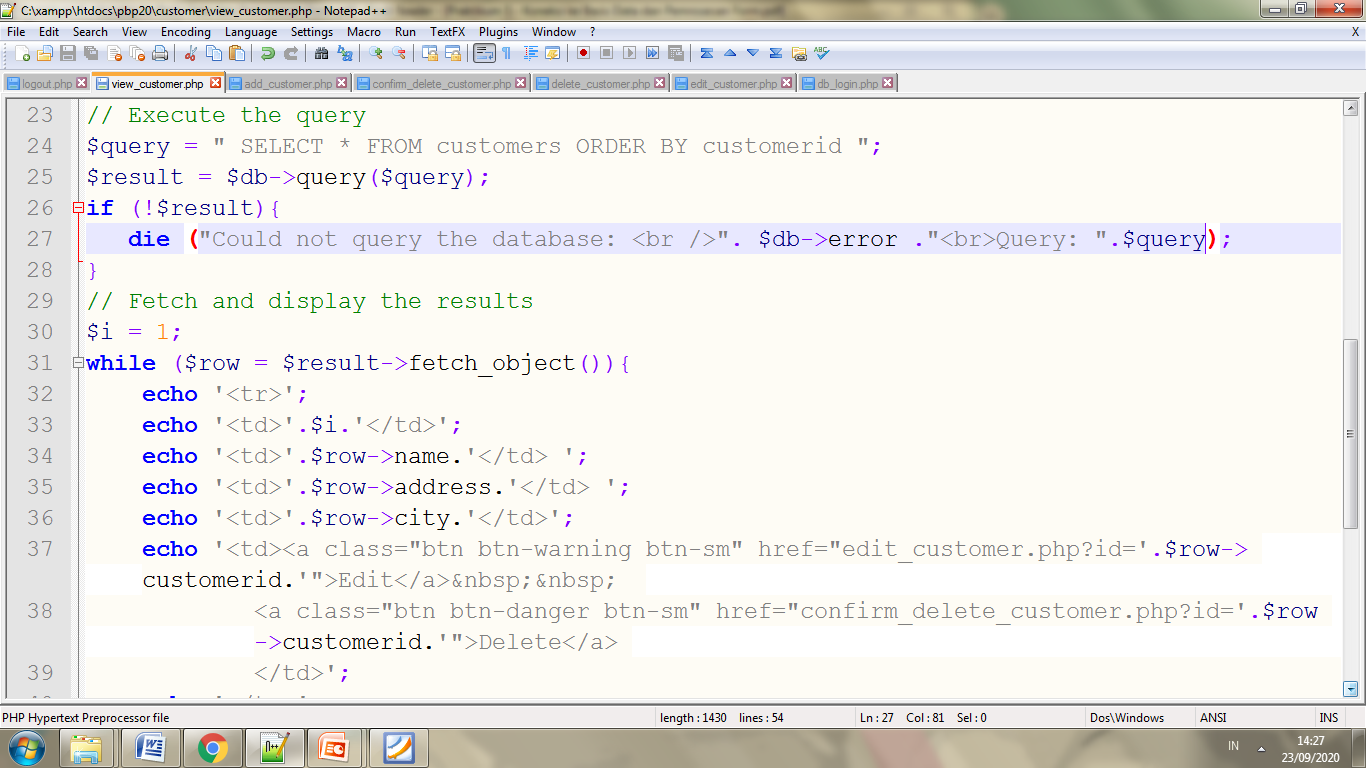


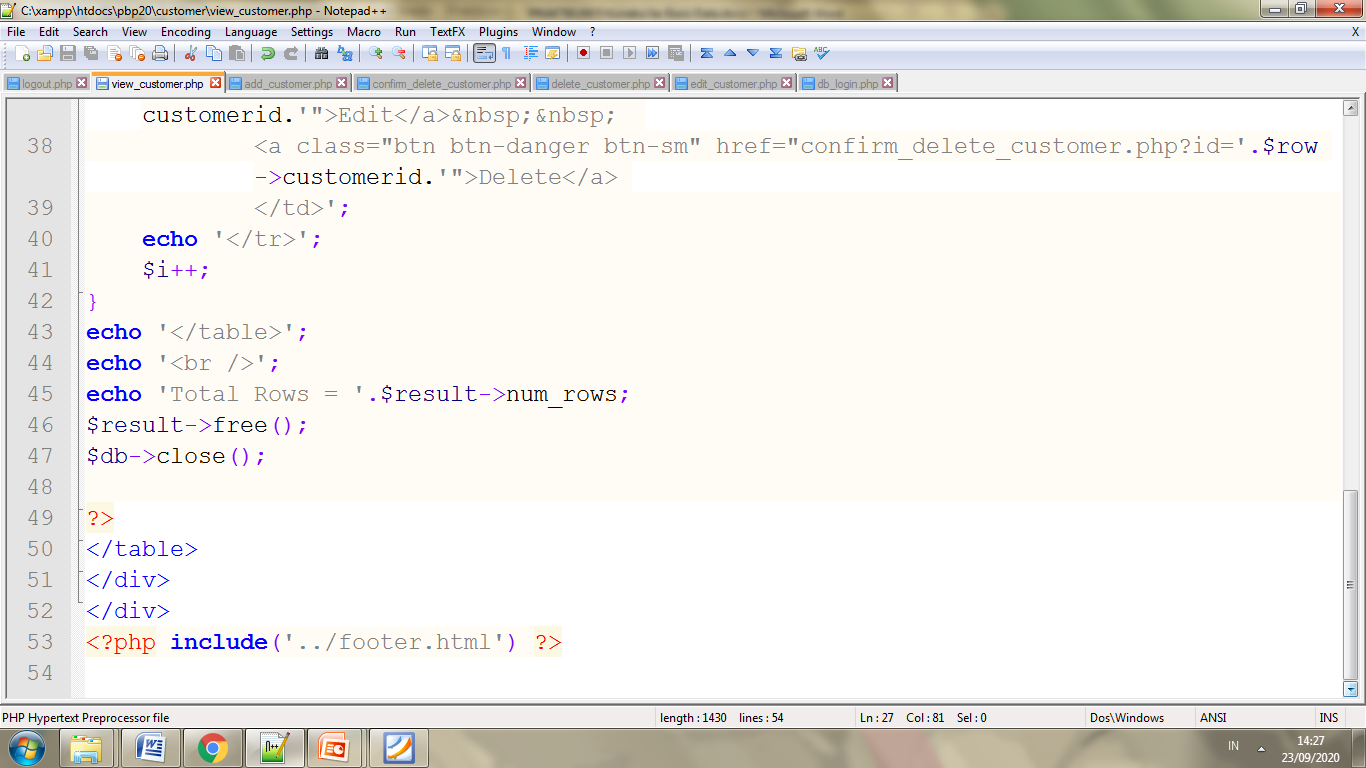
## Praktikum 1 : Membuat Halaman untuk Menampilkan Data Customer

Ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat halaman yang menampilkan data customer:

1. Berikut ini adalah contoh file yang digunakan untuk menampilkan data customer.



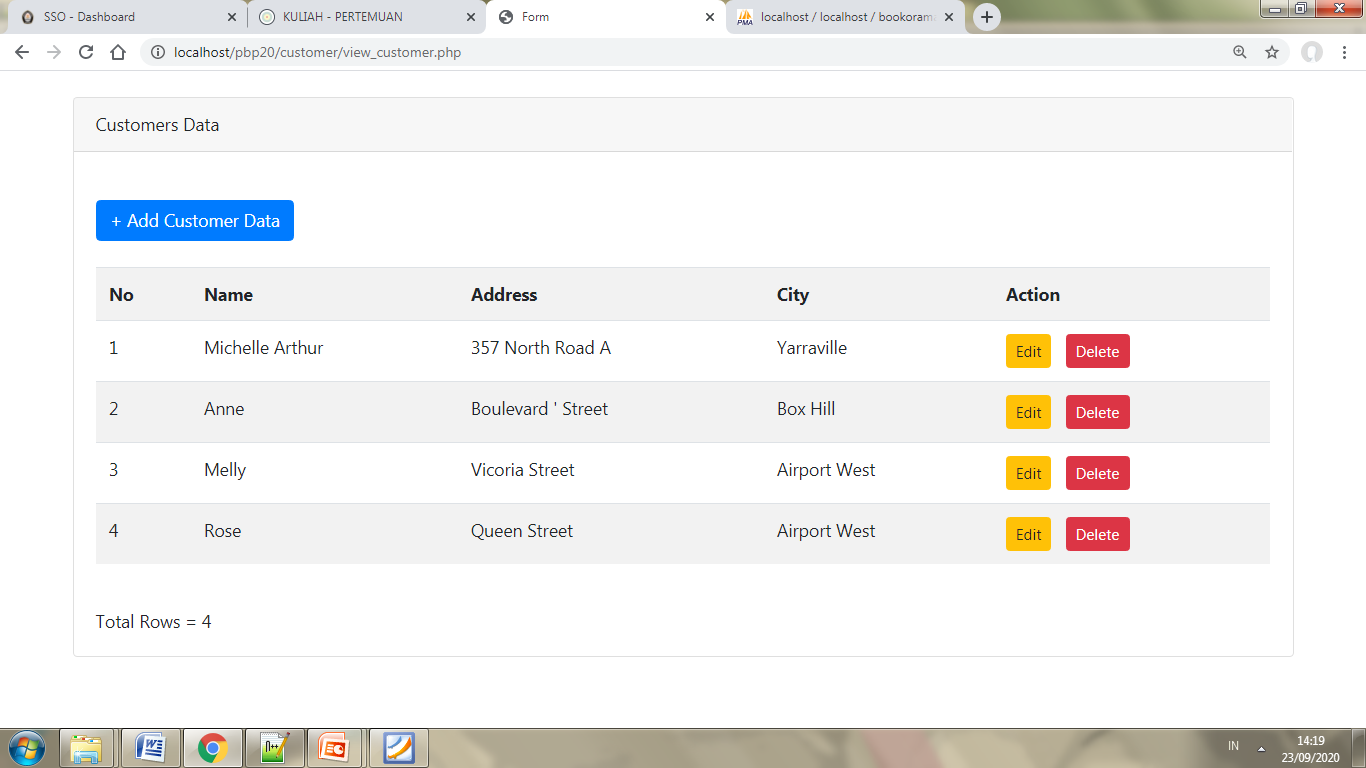




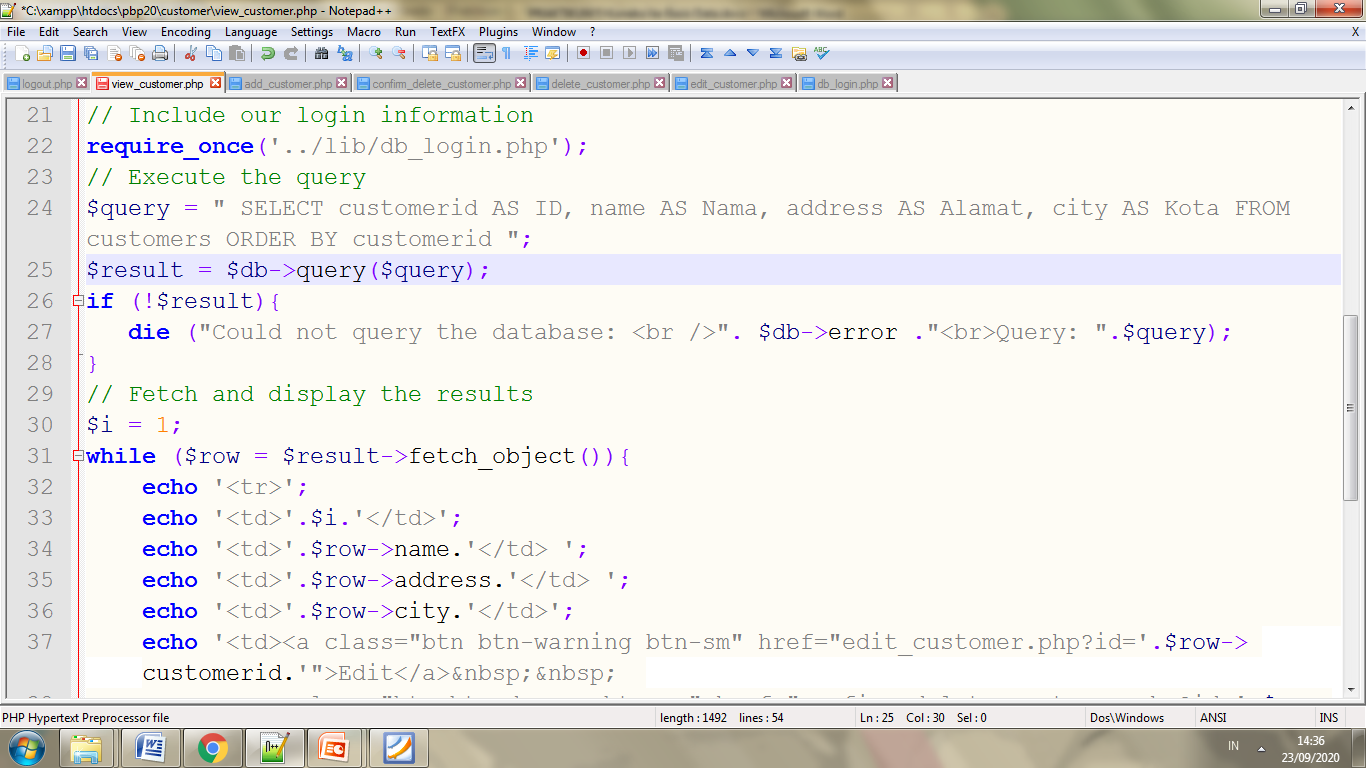
Keterangan:

Link edit dan delete dibuat untuk setiap baris data, link tersebut menuju ke halaman untuk mengubah (edit\_customer.php) dan menghapus (confirm\_delete\_customer.php) data customer, dengan melewatkan customerid (id=$row->customerid) melalui alamat url. customerid yang dilewatkan selanjutnya dapat diakses oleh halaman yang dituju melalui $\_GET[‘id’].

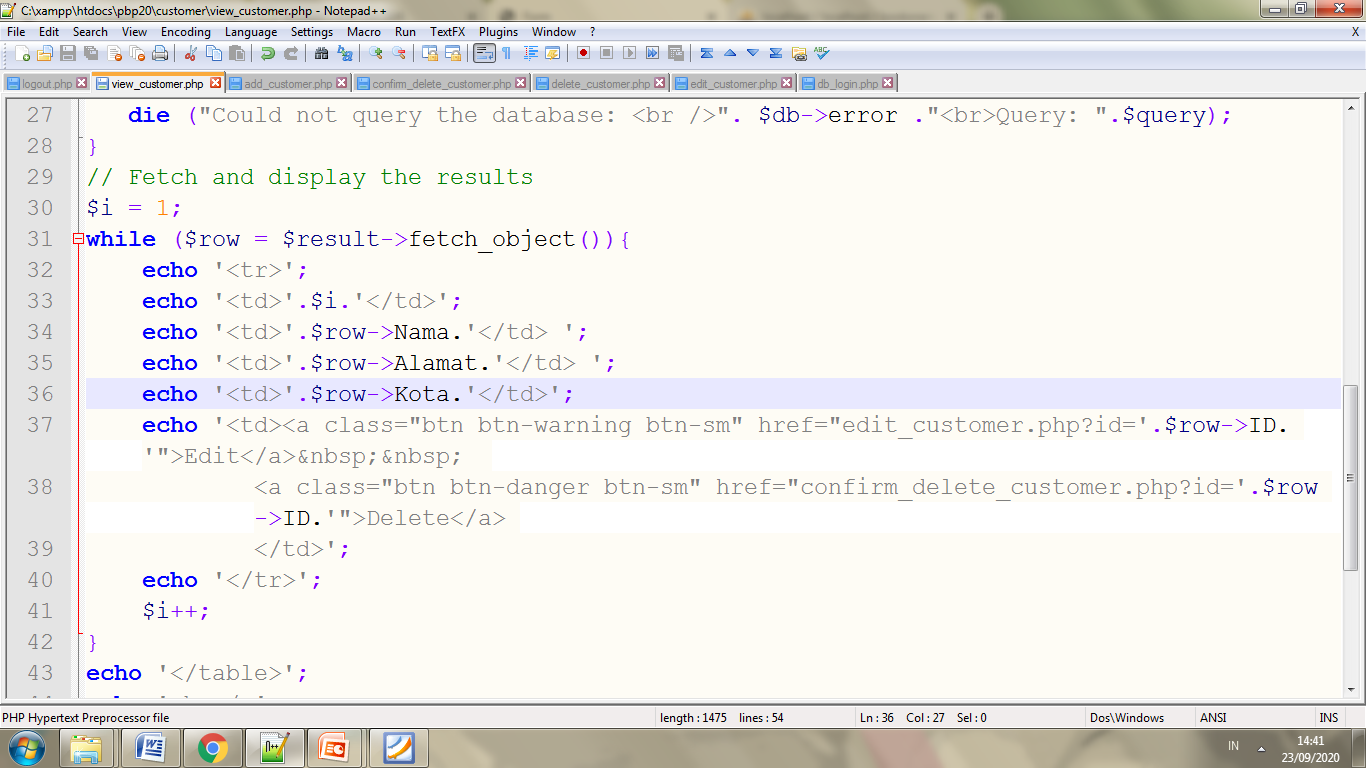
Tampilan dari file view\_customer.php adalah sebagai berikut:



1. Ubahlah string query pada file view\_customer.php menjadi:



1. Simpan dengan nama baru view\_customer2.php.
2. Jalankan file view\_customer2.php, apakah isi tabel customer dapat ditampilkan?
3. Ubahlah baris kode yang digunakan untuk menampilkan hasil eksekusi query seperti berikut:



1. Simpan dan jalankan kembali file view\_customer2.php, apakah isi tabel customer dapat ditampilkan dengan benar?

## Praktikum 2 : Membuat Halaman Edit Customer

Halaman edit\_customer.php menampilkan form untuk edit data customer dan form akan diproses oleh file itu sendiri. Alur dari halaman edit ini adalah sebagai berikut:

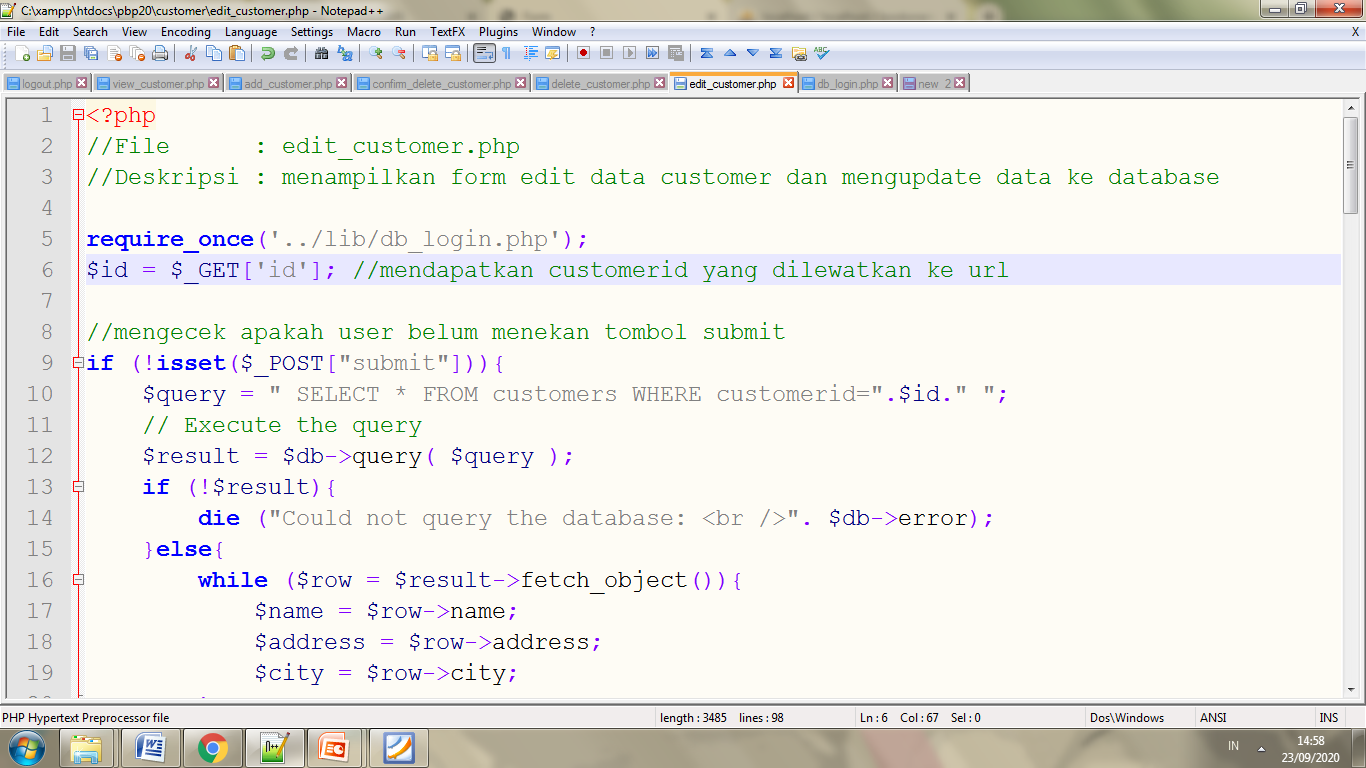
Mengecek apakah user sudah melakukan submit form, jika belum maka akan ditampilkan form untuk edit yang sudah terisi dengan data customer dengan customerid tertentu yang diambil dari basis data.

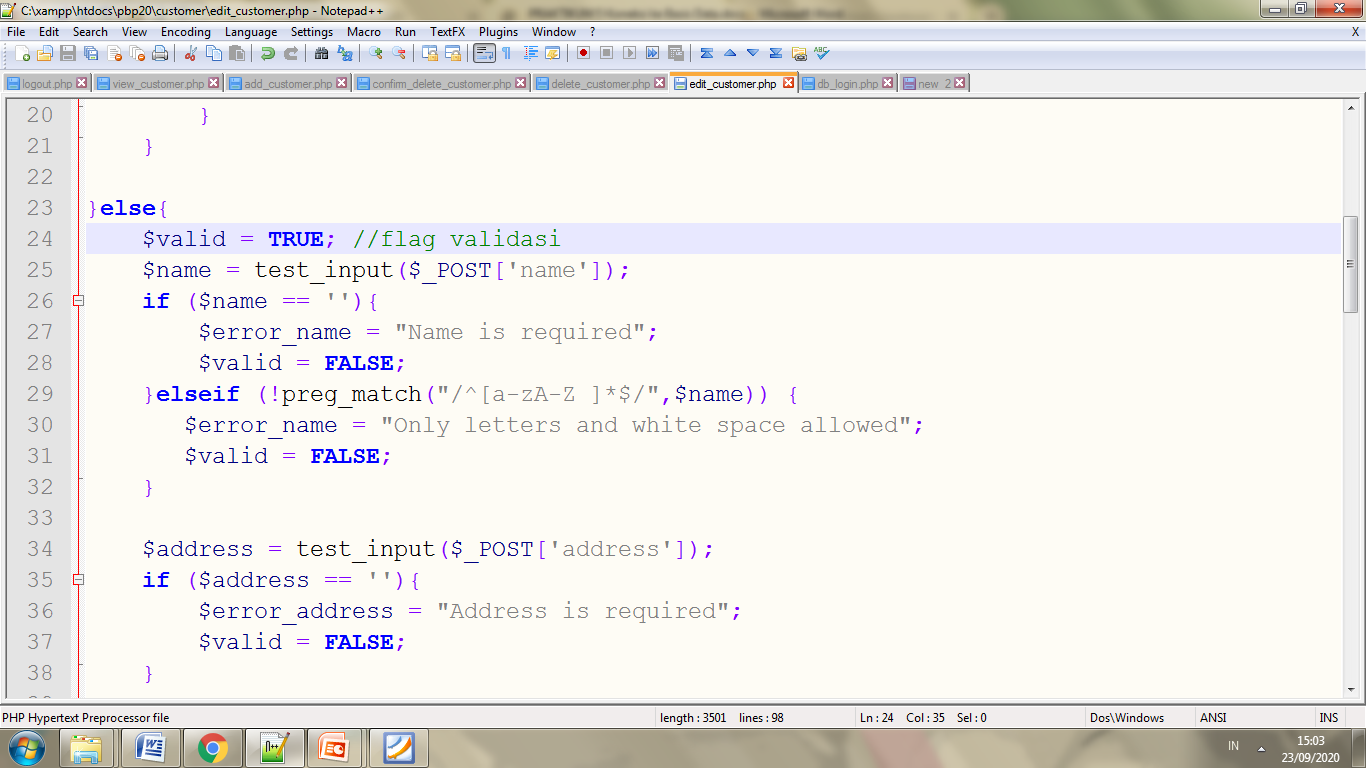
Jika user sudah melakukan submit, maka dilakukan validasi isi form.

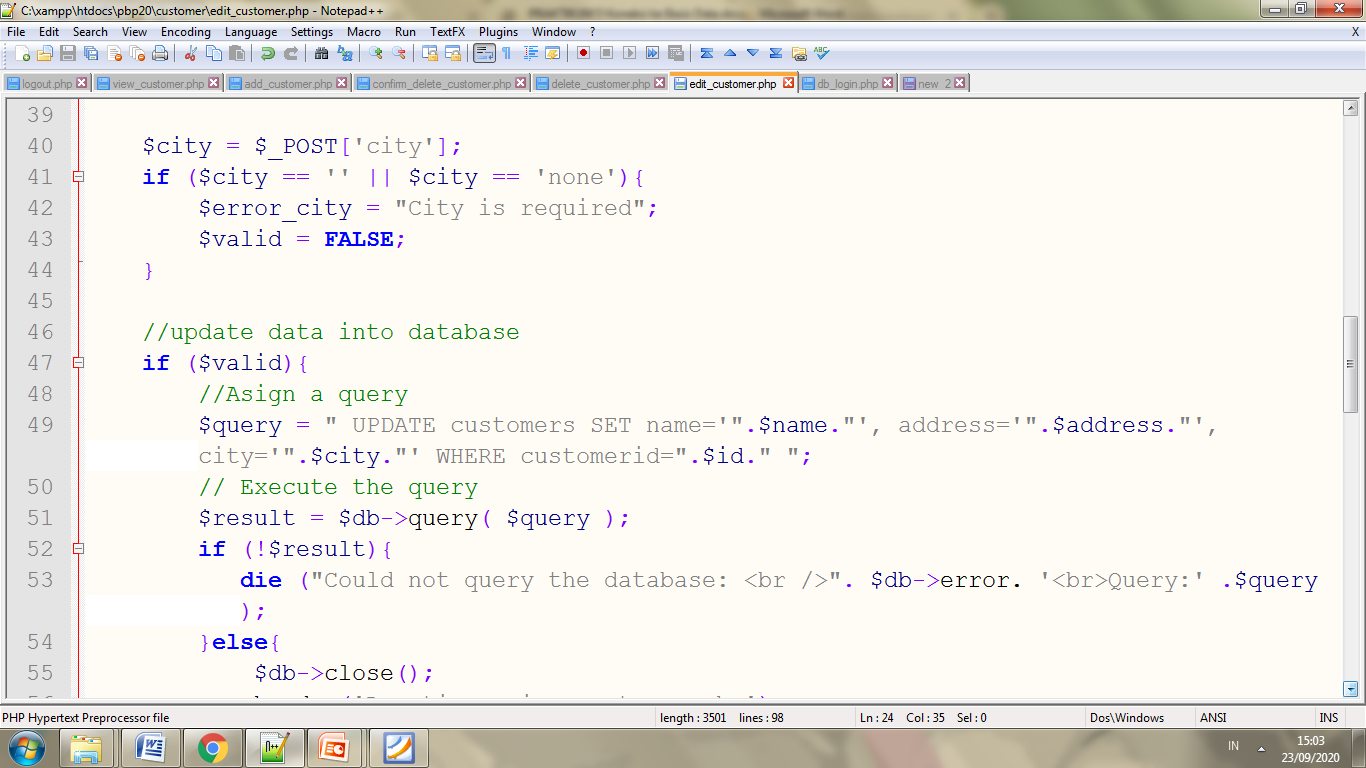
Jika validasi berhasil, user akan di-redirect ke halaman view\_customer.php.

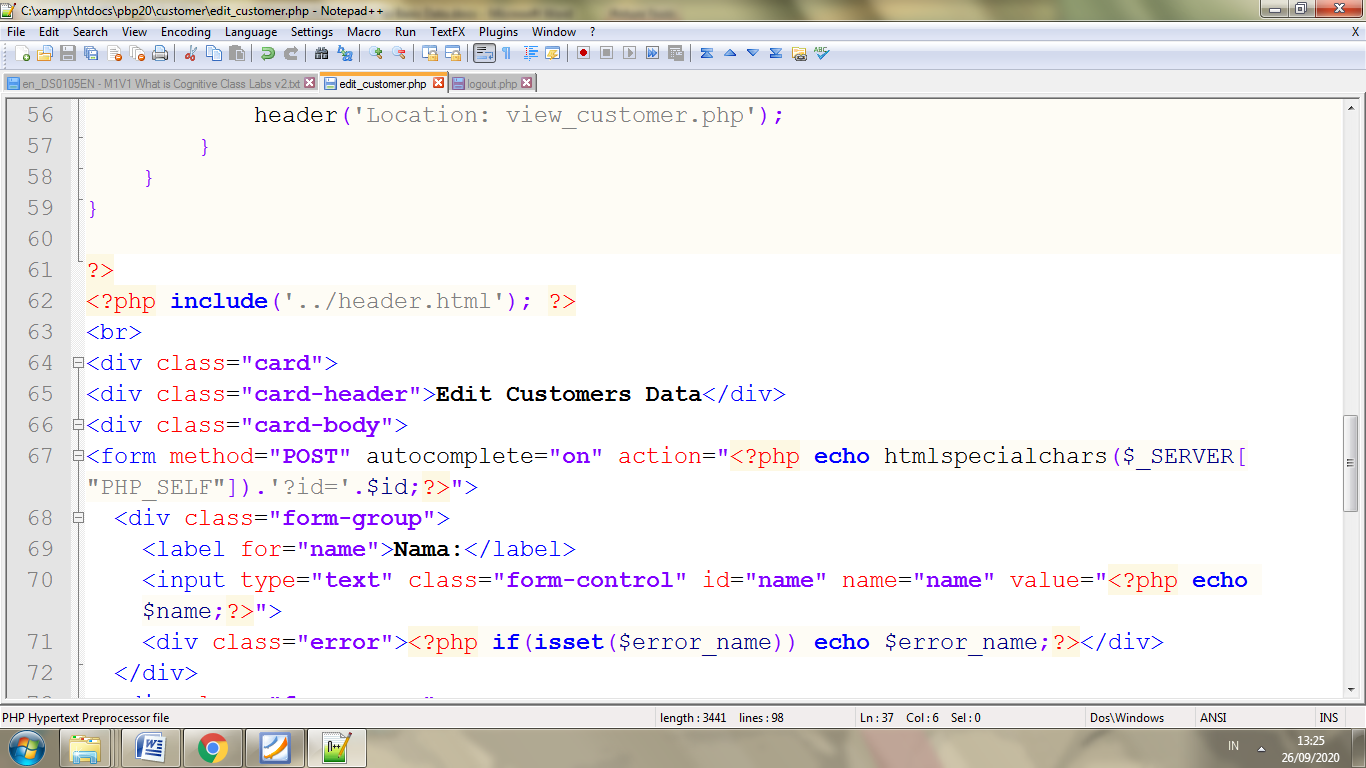
Jika validasi gagal, akan ditampilkan kembali halaman edit\_customer.php dengan form yang telah terisi sesuai nilai yang dimasukkan user sebelumnya beserta pesan kesalahan validasi.

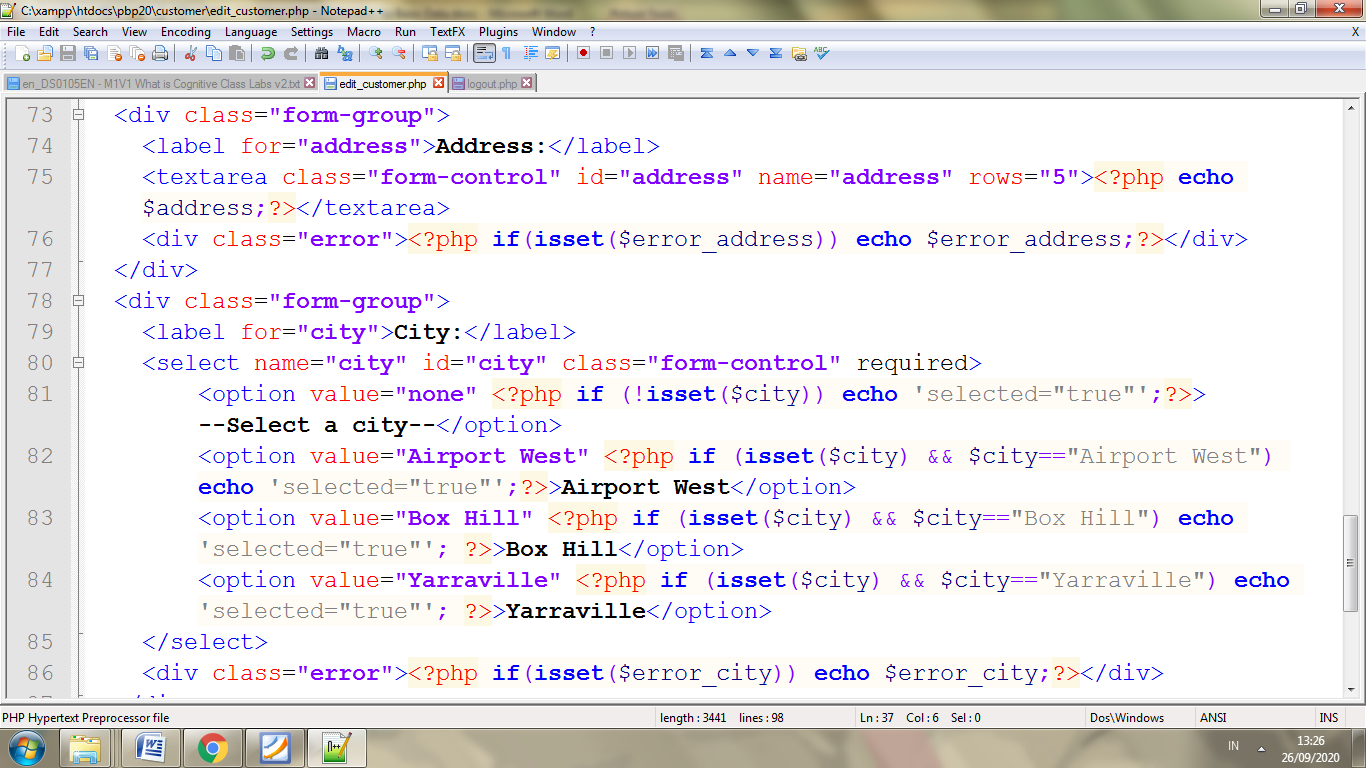
Buatlah file edit\_customer.php seperti berikut:

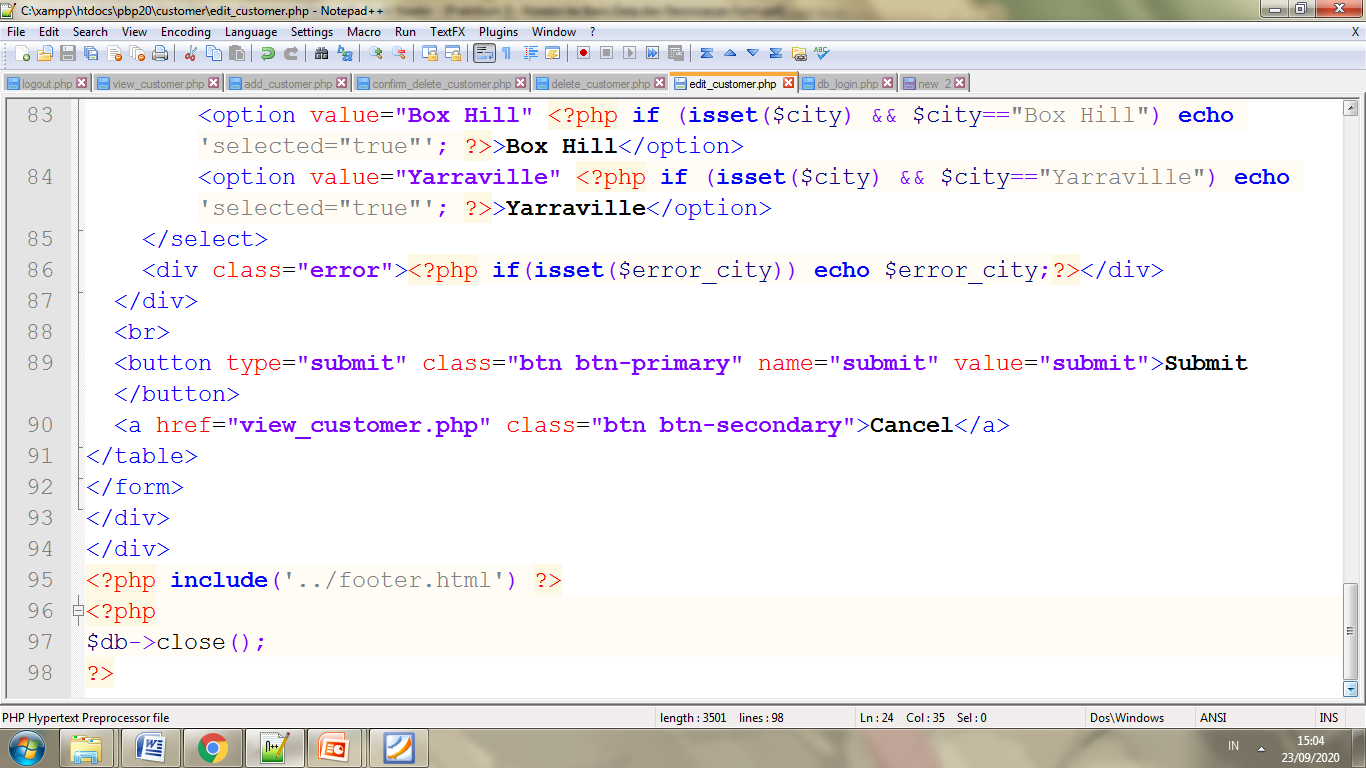






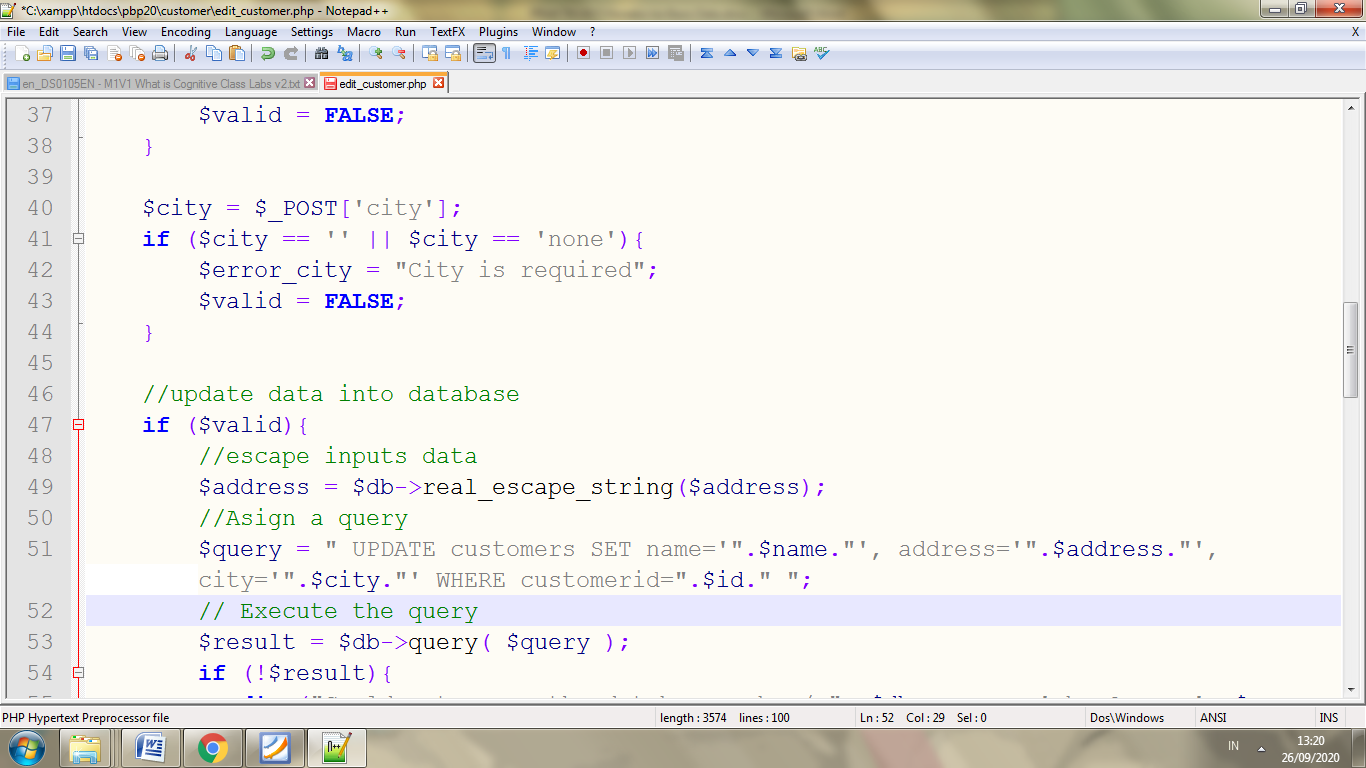






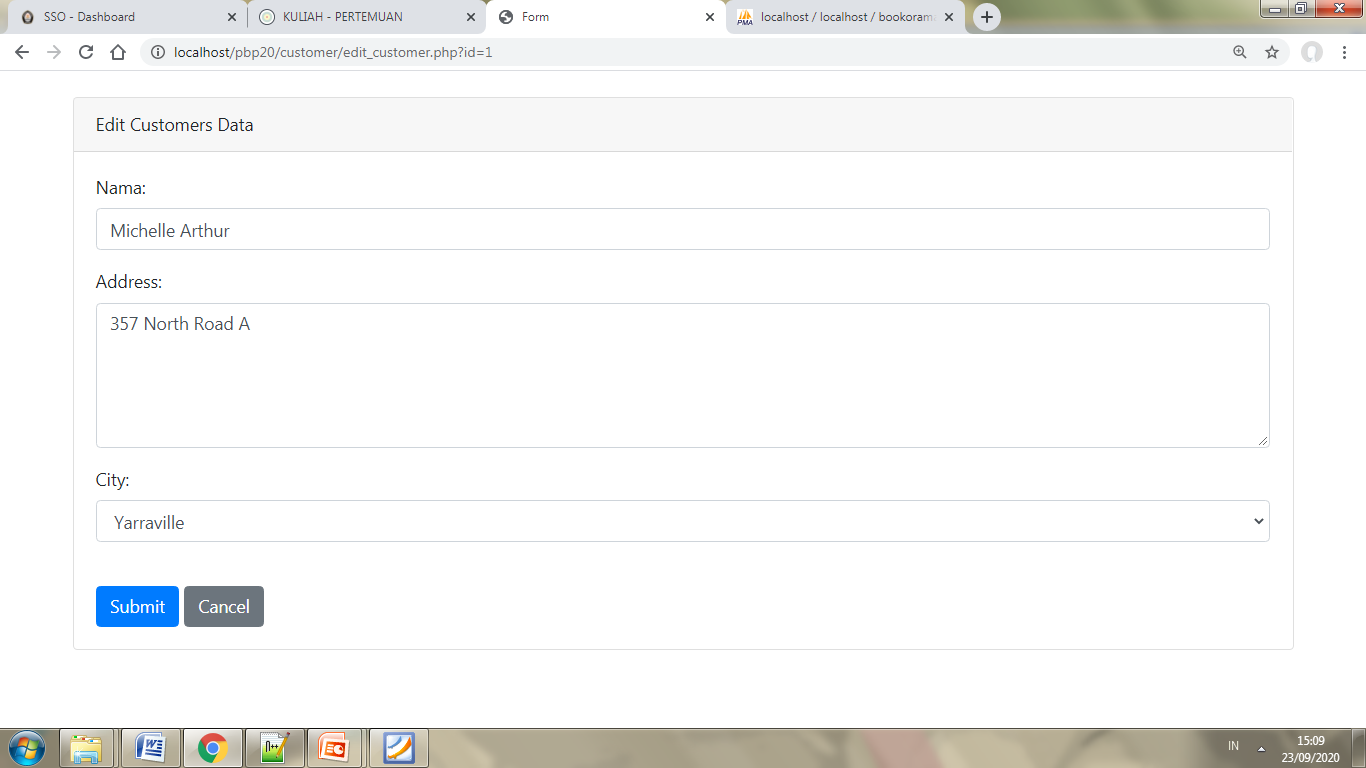
Selanjutnya, lakukan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Panggil file edit\_customer.php dan periksalah apakah validasi sudah dilakukan dengan benar dan perubahan data dapat disimpan di basis data.
2. Panggil kembali file edit\_customer.php, lalu pada alamat isikan: Queen’s Street. Selanjutnya, submit dan periksalah apakah terdapat kesalahan dalam query?
3. Tambahkan baris kode berikut sebelum perintah query lalu simpan kembali.



1. Ulangi kembali langkah nomor 2, apakah update data berhasil dijalankan? Berikan penjelasan.

Tampilan dari file dit\_customer.php untuk data customer tertentu adalah sebagai berikut:



## Praktikum 3 : Membuat Halaman Login

Halaman login.php menampilkan form untuk login sebagai admin dan form akan diproses oleh file itu sendiri. Alur dari halaman login ini adalah sebagai berikut:

Mengecek apakah user sudah melakukan submit form, jika sudah maka isi form akan divalidasi.

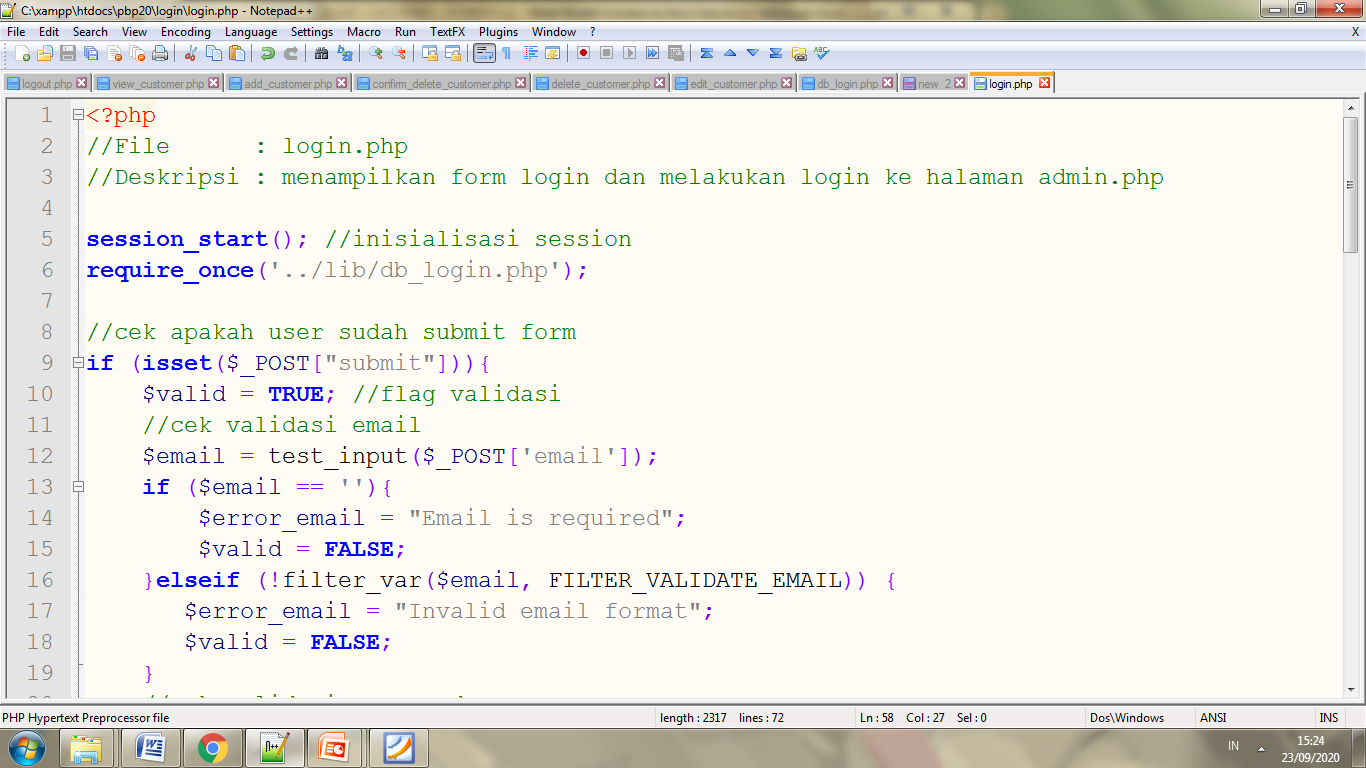
Jika validasi berhasil, akan dicek apakah email dan password yang dimasukkan cocok dengan kombinasi email dan password yang ada di tabel admin.

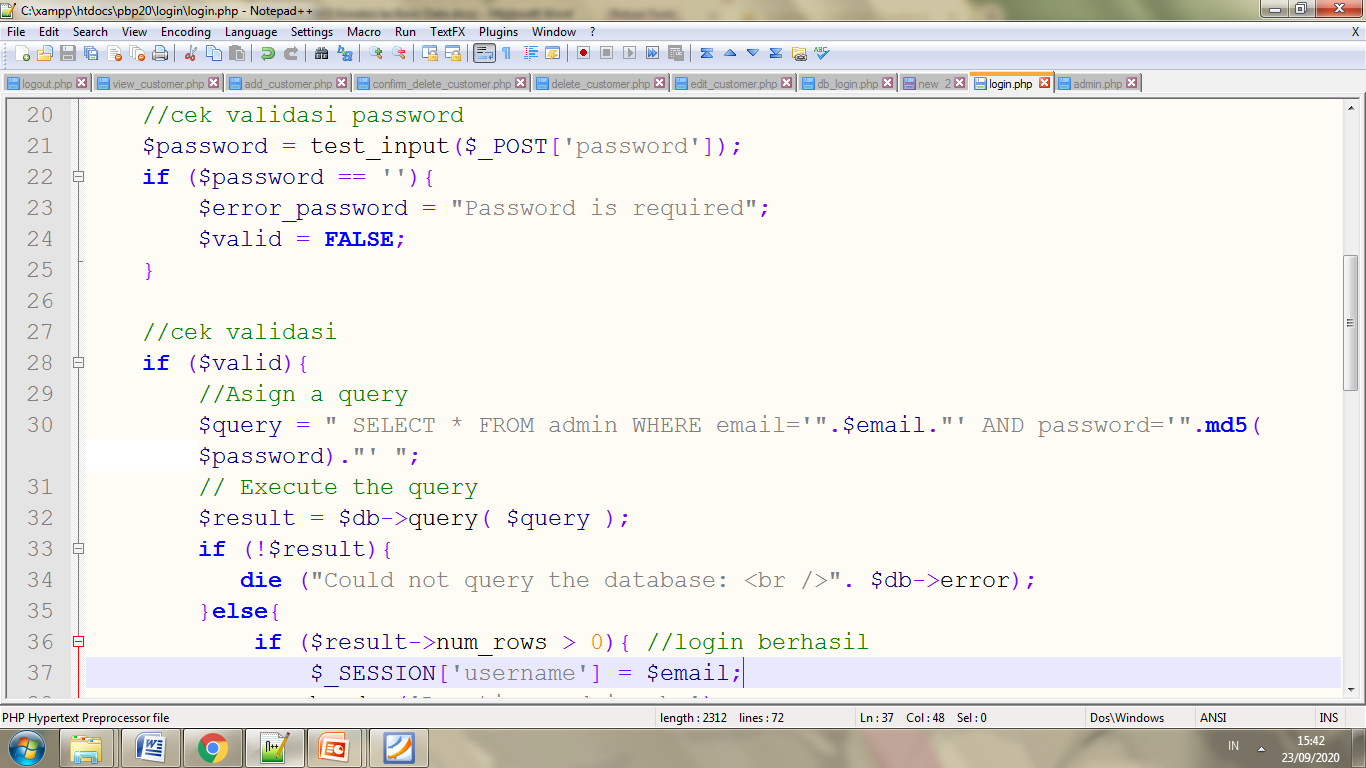
* Jika cocok, maka akan dibuat S\_SESSION[‘username’] dan user akan di-redirect ke halaman admin.php.
* Jika tidak cocok, maka user akan ditampilkan pesan kesalahan bahwa email dan password yang dimasukkan salah.

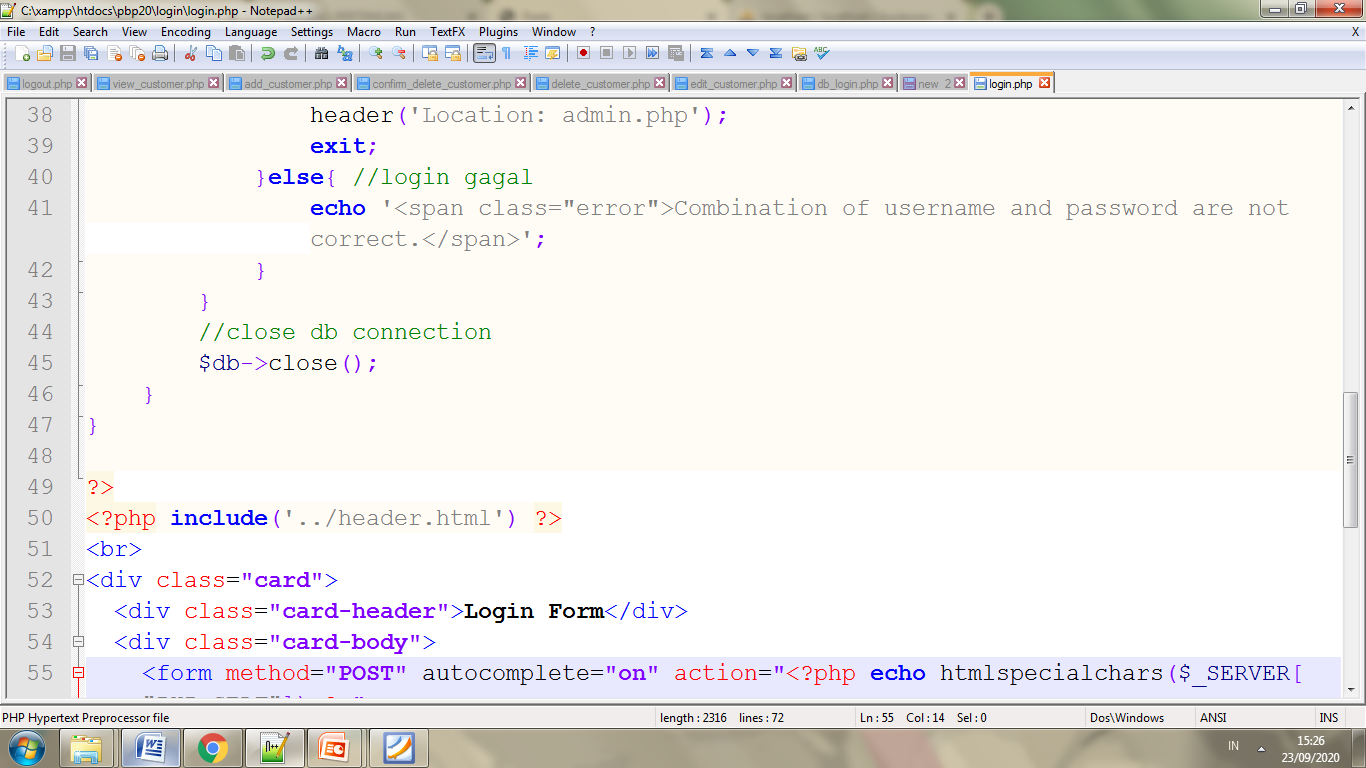
Jika validasi gagal, akan ditampilkan kembali halaman login.php dengan form yang telah terisi sesuai nilai yang dimasukkan user sebelumnya beserta pesan kesalahan validasi.

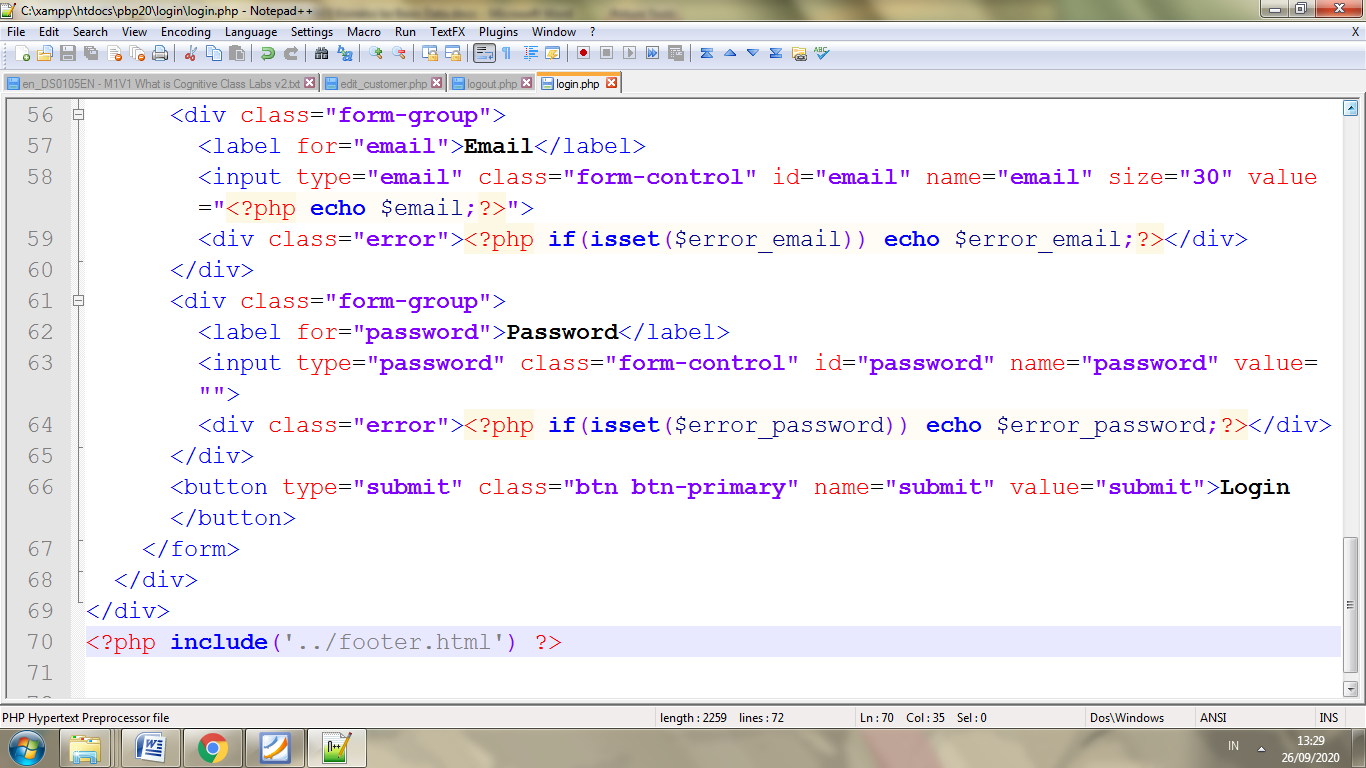
Jika user belum melakukan submit, maka ditampilkan form login yang masih kosong.

Buatlah file login.php seperti berikut:

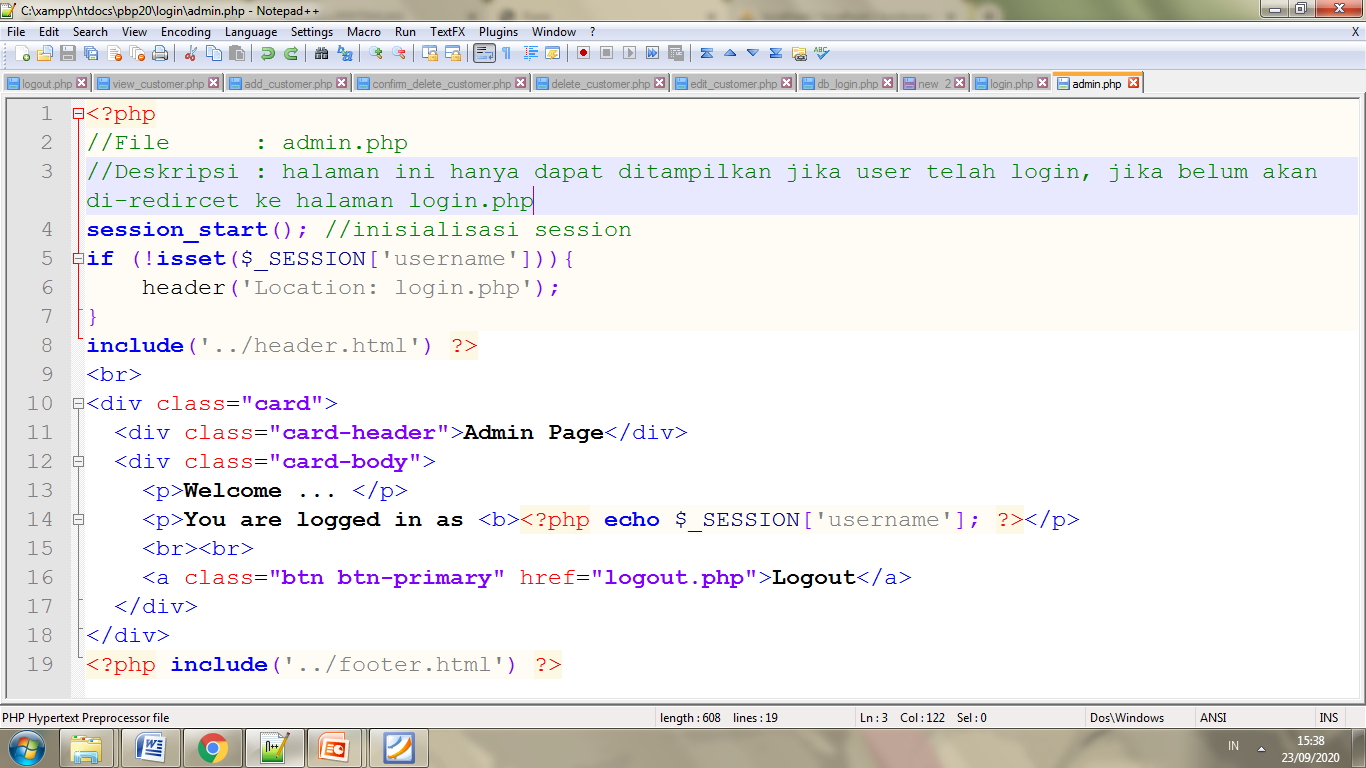




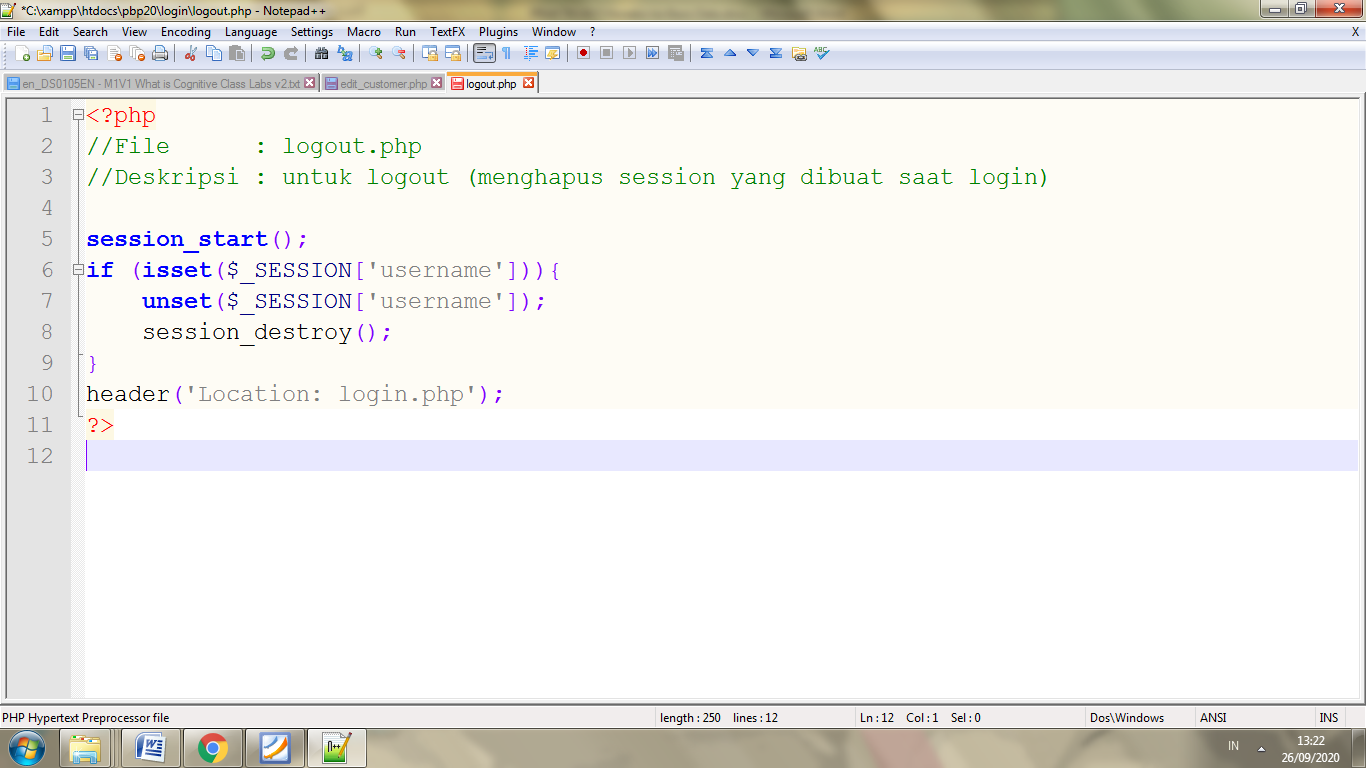




Buatlah file admin.php seperti berikut:



Buatlah file logout.php seperti berikut:



Jalankan file-file tersebut dengan cara sebagai berikut:

Panggil file admin.php, tanpa melakukan login terlebih dahulu. Cek apakah file dapat tersebut dapat ditampilkan? Berikan penjelasan.

Panggil file login.php, isikan data yang salah, periksalah apakah validasi sudah dapat dijalankan dengan benar.

Panggil file login.php, isikan kombinasi email dan password admin yang salah, periksalah apakah validasi sudah dijalankan dengan benar.

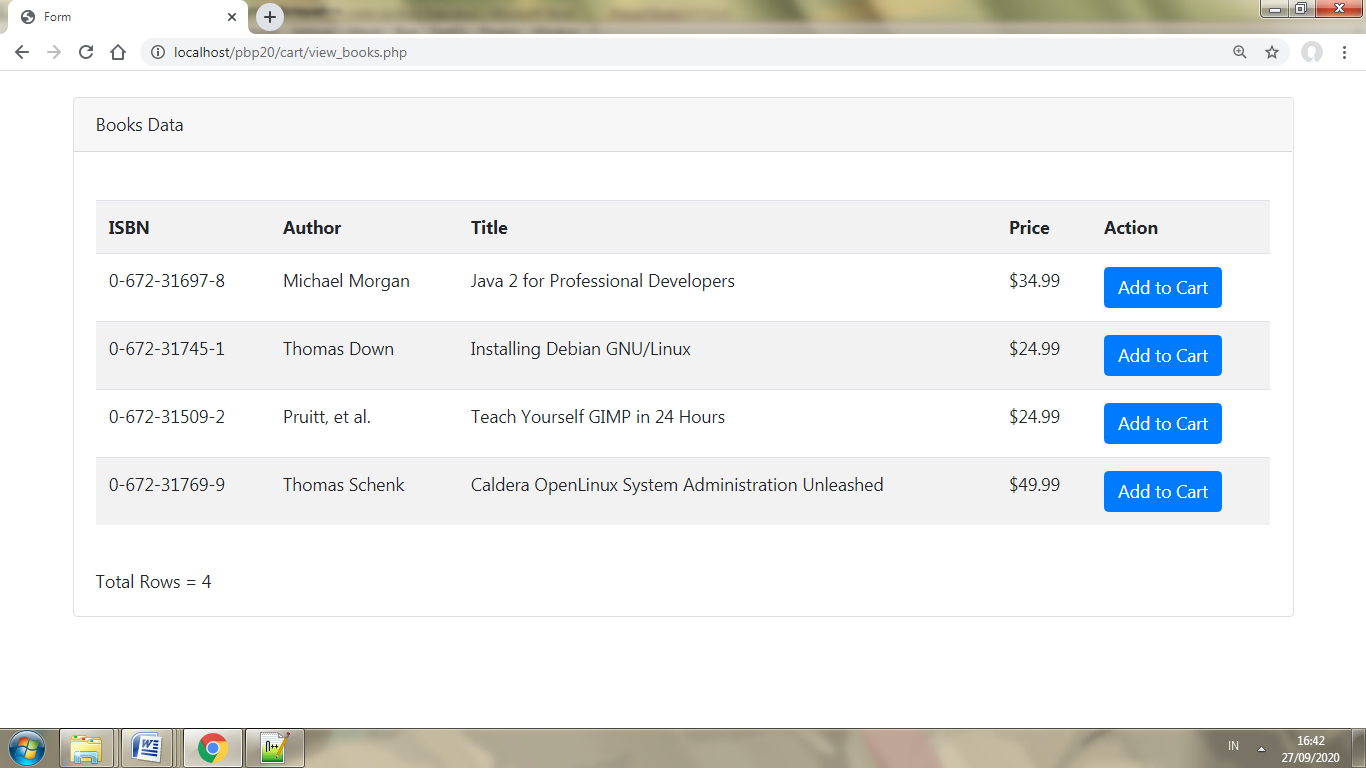
Panggil file login.php, isikan kombinasi email dan password admin yang benar, periksalah apakah halaman admin.php dapat ditampilkan.

Klik logout pada file admin.php, lalu panggil kembali file admin.php, setelah logout apakah file admin.php dapat ditampilkan? Berikan penjelasan.

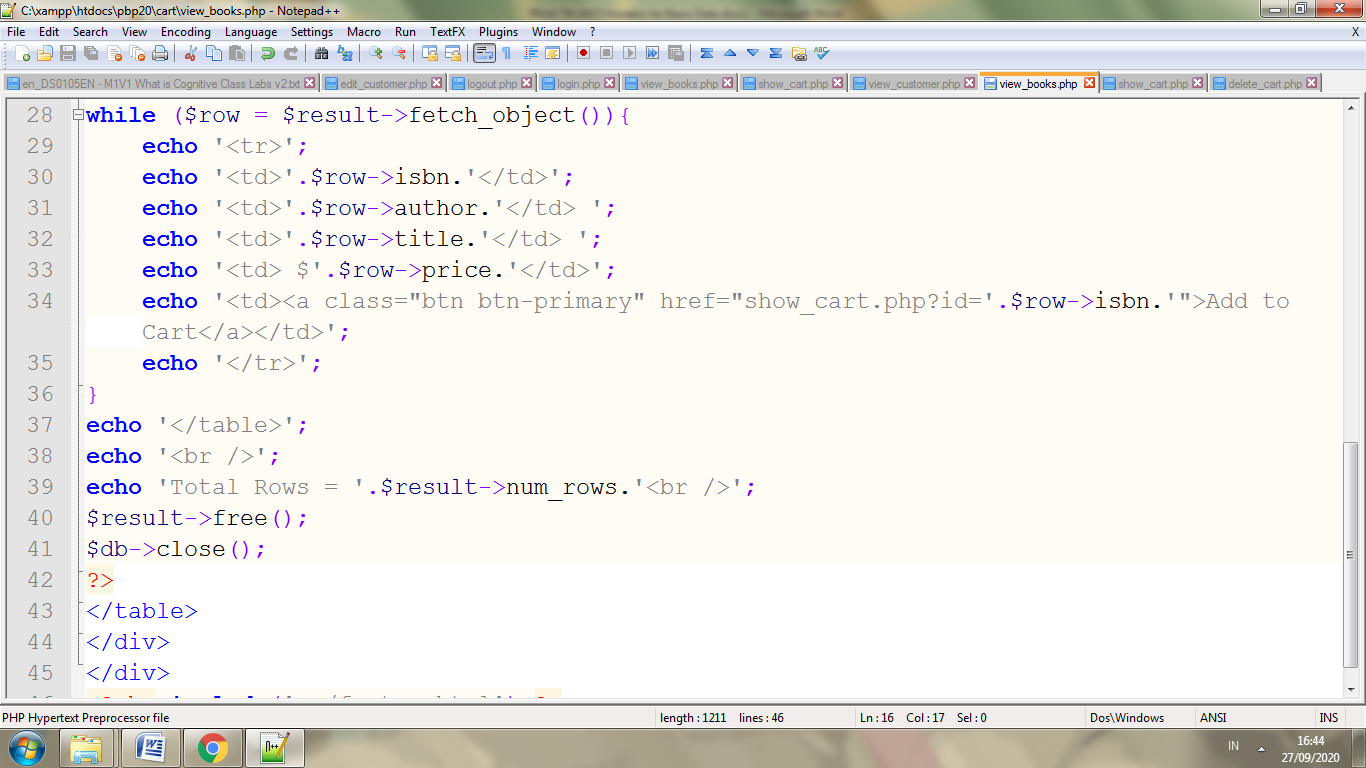
## Praktikum 4 : Membuat Shopping Cart dengan Session

Pada bagian ini kita akan mencoba menggunakan session untuk menyimpan item-item yang dipilih oleh customer ke dalam shopping cart.

1. Buatlah file view\_books.php untuk menampilkan daftar buku beserta link untuk menambahkannya ke shopping cart seperti tampilan berikut:



Link Add to Cart ditambahkan pada setiap record data buku, link tersebut menuju ke halaman show\_cart.php dengan melewatkan parameter id yang diisi dengan isbn buku tersebut, seperti berikut:



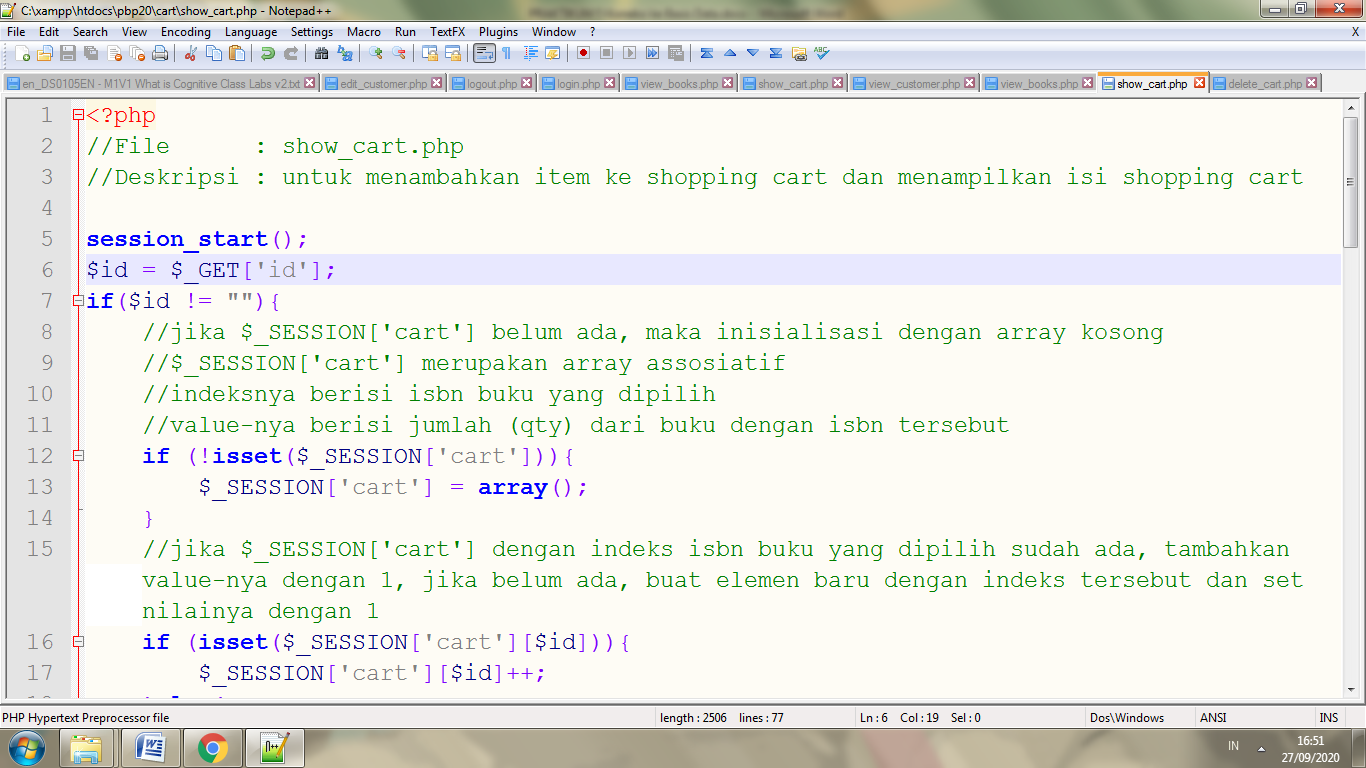
1. Buatlah halaman show\_cart.php menambahkan item ke shopping cart dan menampilkan isi shopping cart.

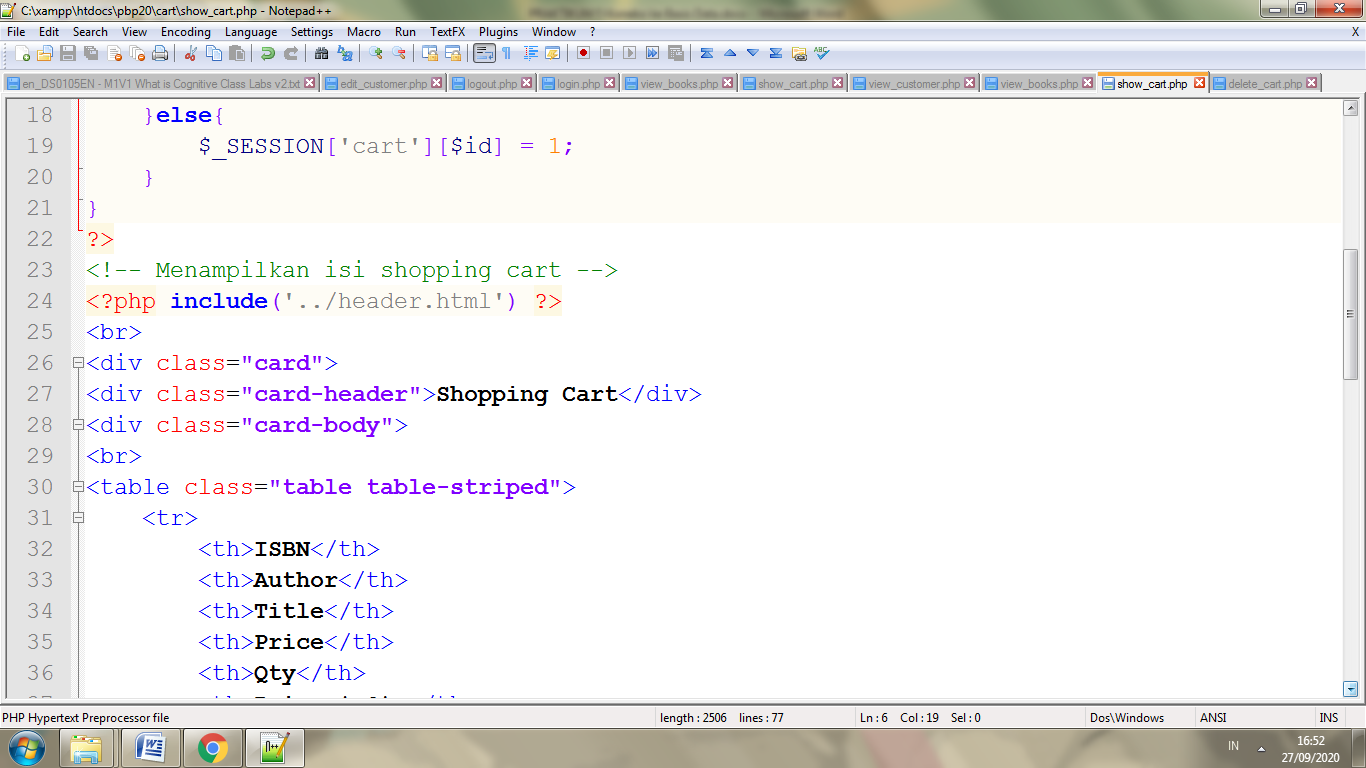
* Shopping cart disimpan dalam variabel $\_SESSION['cart'] berupa array asosiatif dengan indeks berupa id atau isbn buku dan value berupa quantity (qty) buku dengan isbn tersebut, contoh:

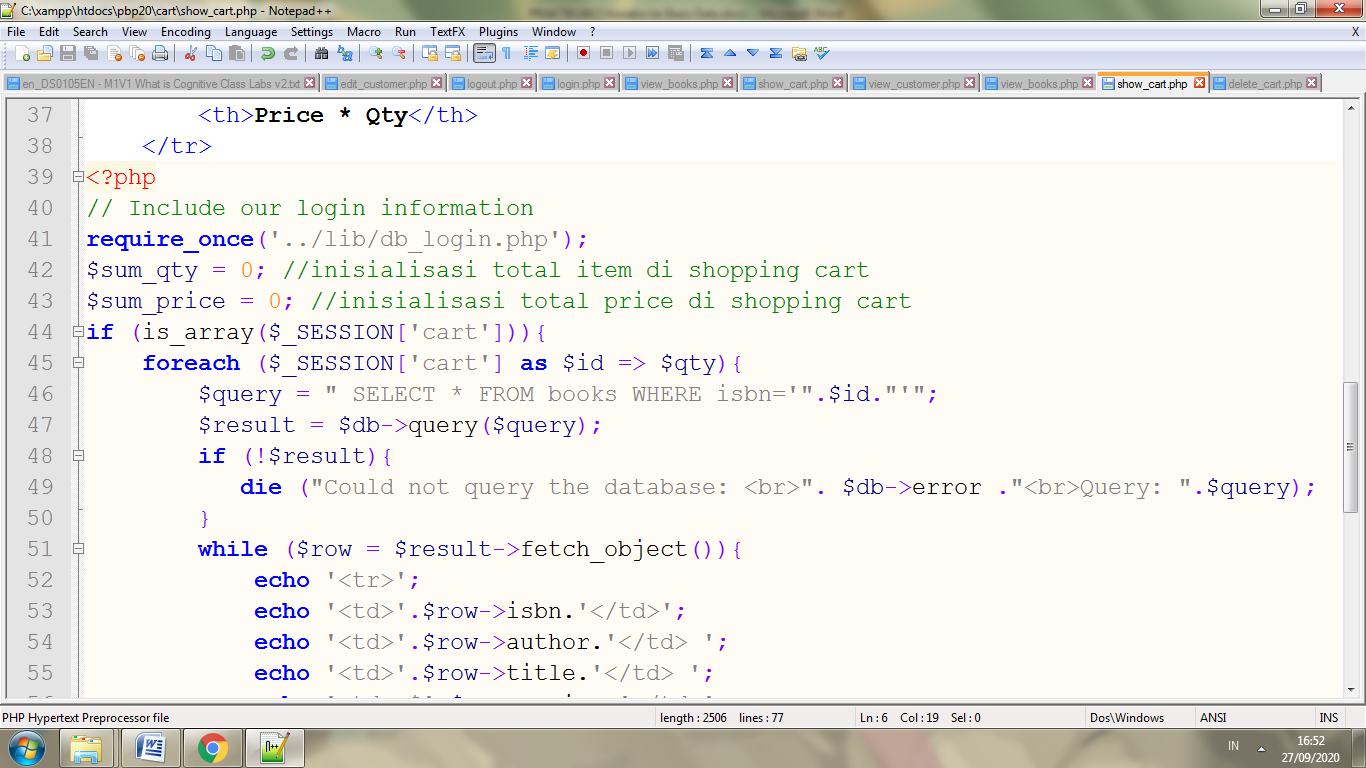
$\_SESSION['cart'][ '0-672-31697-8'] = 2

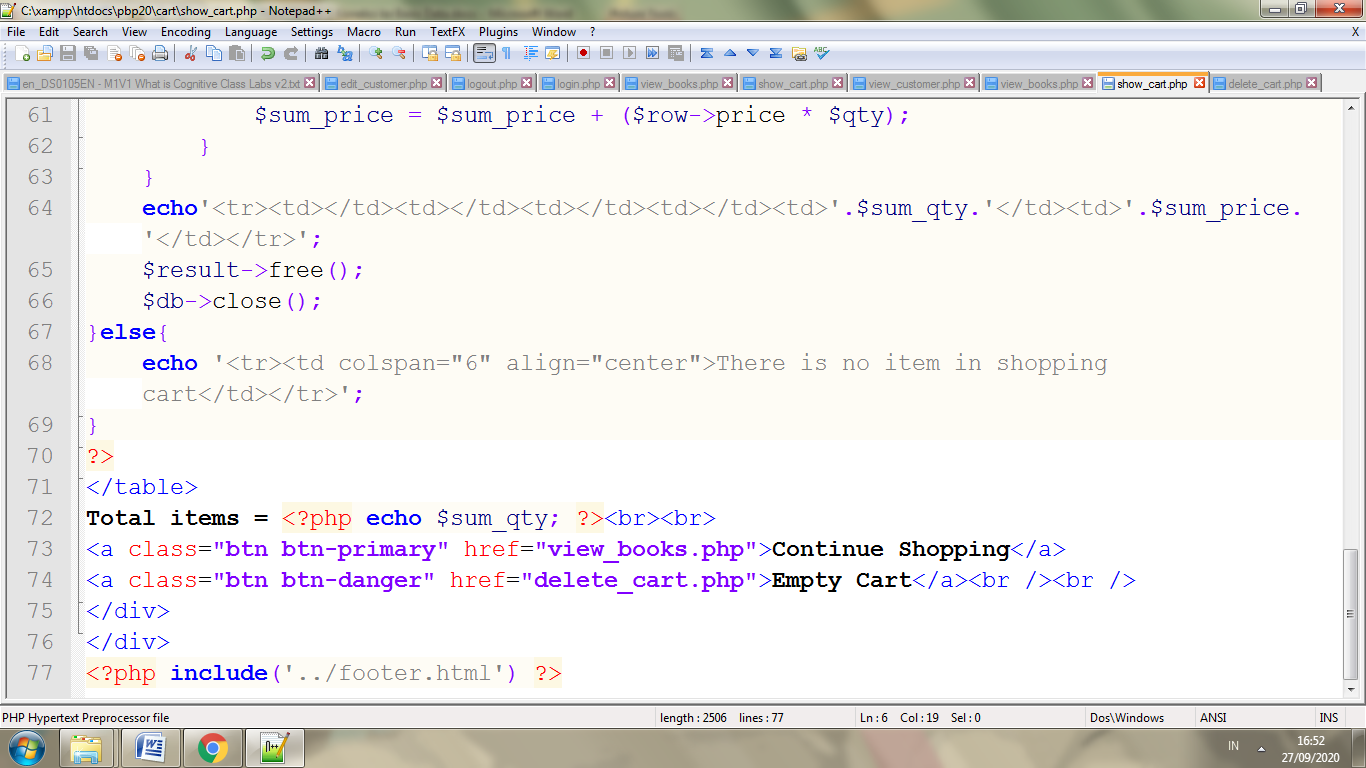
$\_SESSION['cart'][ '0-672-31509-2'] = 1

* Jika halaman show\_cart.php dipanggil tanpa parameter di URL maka akan ditampilkan isi yang ada di dalam session $\_SESSION['cart'].
* Jika halaman show\_cart.php dipanggil dengan parameter di URL berupa id yang isinya isbn dari sebuah buku maka akan ditambahkan ke $\_SESSION['cart'], misalnya show\_cart.php?id=0-672-31697-8.

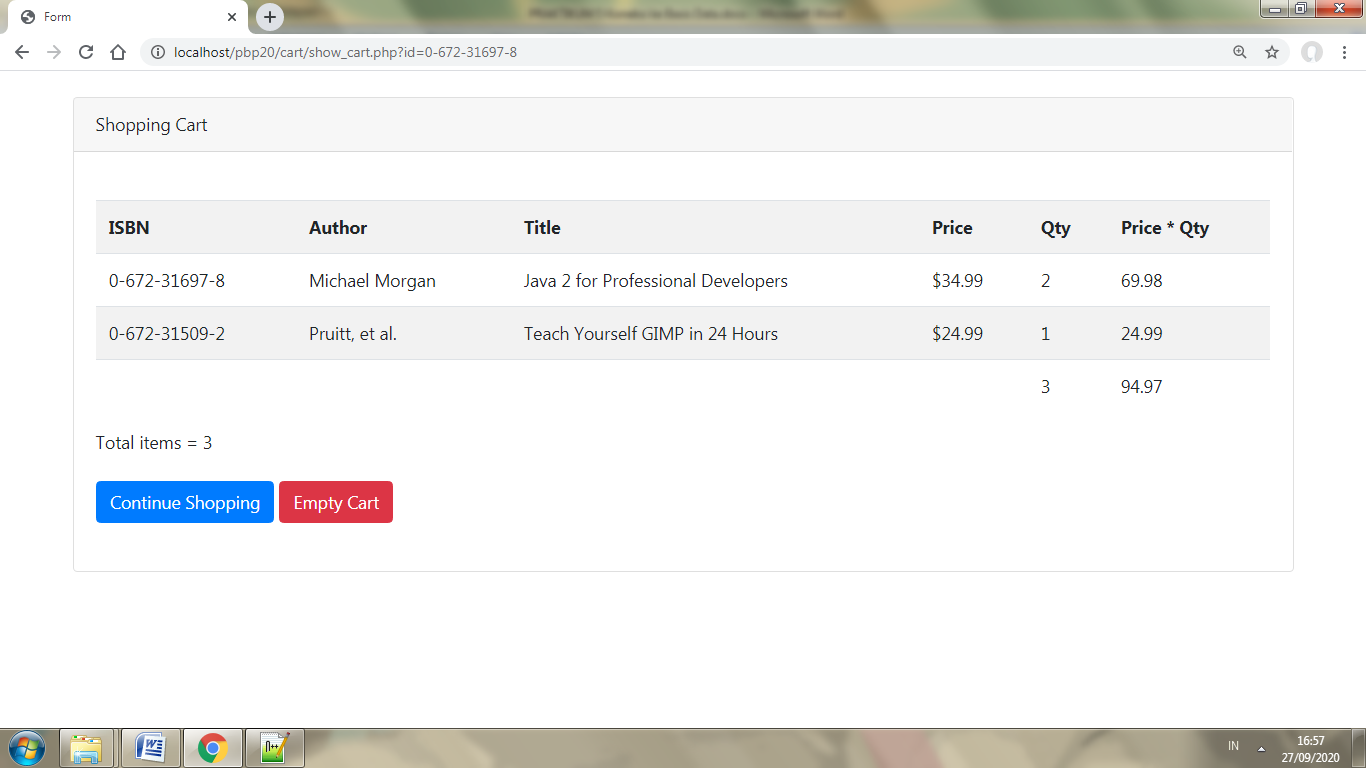






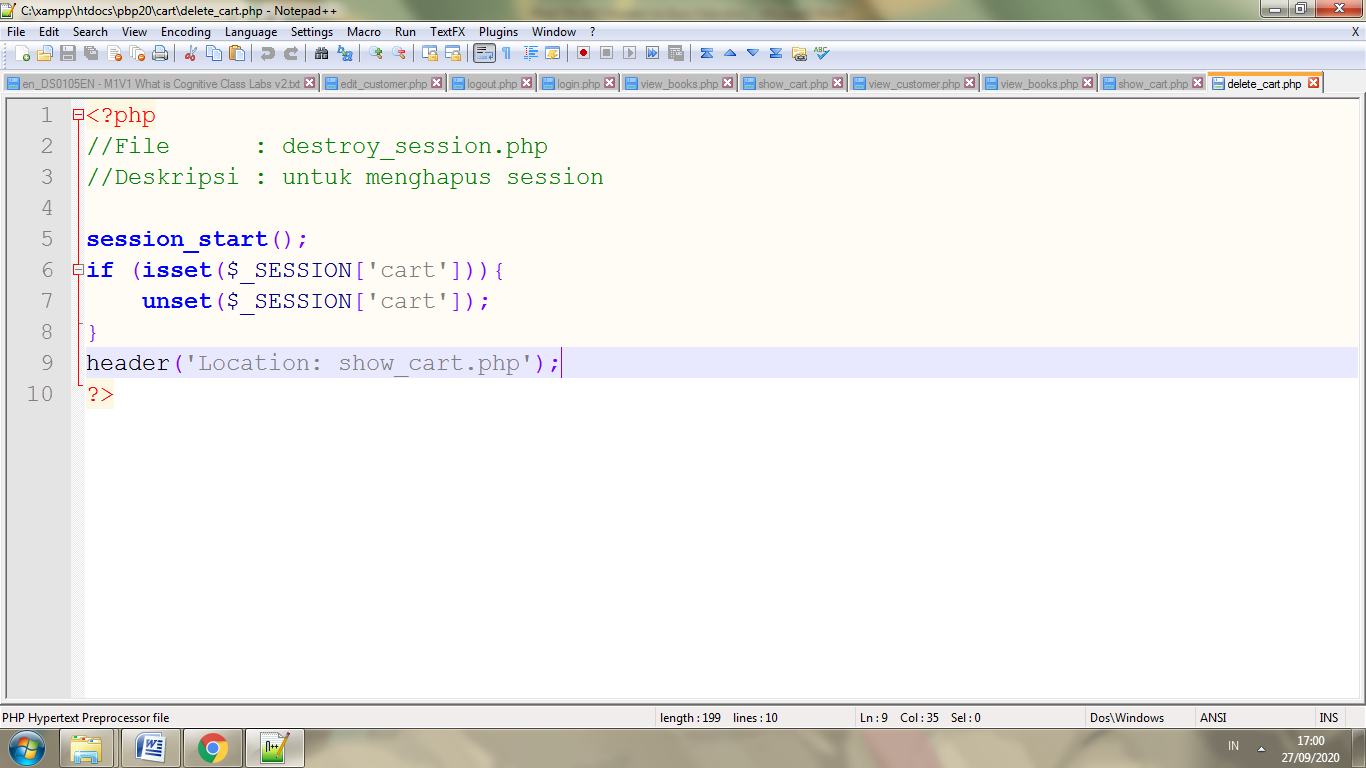


Tampilan dari halaman show\_cart.php adalah seperti berikut:



Link Continue Shopping menuju ke halaman view\_books.php, sedangkan link Empty Cart menuju ke halaman delete\_cart.php.

1. Buatlah file delete\_cart.php untuk mengosongkan isi $\_SESSION['cart'] lalu redirect ke halaman view\_books.php.



# Tugas

1. Buatlah file untuk CRUD data berikut:

* view\_customer.php, untuk menampilkan data pelanggan
* edit\_customer.php, untuk edit data pelanggan
* add\_customer.php, untuk menambah data customer baru
* delete\_customer.php, untuk menghapus data customer tertentu.

1. Buatlah file untuk login seperti berikut:
   * login.php seperti pada contoh di modul ini, jika berhasil redirect ke halaman view\_customer.php.
   * Tambahkan penanganan pada file view\_customer.php sehingga file tersebut hanya dibuka oleh admin setelah berhasil login.
   * Tambahkan link logout pada file view\_customer.php untuk melakukan logout, lalu buatlah file logout.php seperti pada contoh di modul.
2. Buatlah file-file berikut untuk memproses shopping cart seperti yang dicontohkan di modul:
   * view\_books.php
   * show\_cart.php
   * delete\_cart.php

========= Selamat Berlatih, Semoga Sukses =========