

BINUS University

Academic Career: <i>Undergraduate / Master / Doctoral *)</i>	Class Program: <i>International/Regular/Smart Program/Global Class*)</i>
<input type="checkbox"/> Mid Exam <input checked="" type="checkbox"/> Final Exam <input type="checkbox"/> Short Term Exam <input type="checkbox"/> Others Exam : _____	Term : Odd /Even/ Short *)
<input checked="" type="checkbox"/> Kemanggisan <input checked="" type="checkbox"/> Alam Sutera <input type="checkbox"/> Bekasi <input type="checkbox"/> Senayan <input type="checkbox"/> Bandung <input type="checkbox"/> Malang	Academic Year : 2019 / 2020
Faculty / Dept. : School of Computer Science	Deadline Day / Date : Selasa / 07 Jul 2020 Time : 17:00
Code - Course : ISYS6278 – Advanced in Web Based Application Development	Class : All Classes
Lecturer : Pualam Dipa Nusantara, S.Kom., M.Kom	Exam Type : Online
*) <i>Strikethrough the unnecessary items</i>	
<i>The penalty for CHEATING is DROP OUT!!!</i>	

I. Esai (50%)

1. Diketahui sebuah aplikasi *online-shop* menggunakan *database* MySQL untuk penyimpanan data transaksinya. Data pelanggan disimpan pada tabel 'user' dengan nama *database* 'onlineshop'. Untuk dapat masuk dan melakukan transaksi pada aplikasi *online-shop* tersebut, *user* harus melakukan login sebagai pengecekan otentikasi *user* dengan memasukkan *email* dan *password* sesuai dengan data yang tersimpan di tabel 'user'. Jika *email* dan *password* yang dimasukkan tidak ditemukan, maka *user* dikembalikan ke halaman *login* disertai pesan 'Data tidak ditemukan!'. Buatlah skrip untuk halaman *login* serta proses pengecekan otentikasi berdasarkan keterangan di atas (tambahkan asumsi yang diperlukan untuk akses *database*, nama variabel, dan lainnya). **(10%)**
2. Buatlah sebuah form untuk *user* dapat mengunggah (*upload*) *file* gambar. *File* yang berhasil diunggah disimpan pada *folder* 'images'. Buatlah skrip berdasarkan keterangan tersebut. **(10%)**
3. Diketahui sebuah Perpustakaan Publik mengizinkan anggotanya untuk meminjam buku maksimal 1 minggu. Jika melebihi batas peminjaman akan dikenakan denda sebesar Rp. 50,000. Buatlah 2 buah contoh skrip untuk menghitung denda peminjaman buku dengan menggunakan fungsi tanggal dari PHP dan fungsi tanggal dari MySQL (tambahkan asumsi jika diperlukan). **(10%)**
4. Jelaskan perbedaan *Session* dan *Cookies* dan berikan contoh skrip masing-masing. **(10%)**
5. Jelaskan apa yang Anda ketahui mengenai *error* dalam pemrograman dan berikan contohnya dalam skrip. **(10%)**

II. Kasus (50%)

Project Aplikasi Web

Buatlah sebuah aplikasi web berbasis PHP dan MySQL untuk mengelola penjualan dan data barang sebuah minimarket. Aplikasi ini dapat dikelola oleh lebih dari satu orang administrator (asumsi: data admin sebanyak 2 orang sudah dimasukkan ke dalam tabel 'admin' yang terdiri dari id_admin,

Verified by,

Reinert Yosua Rumagit (D6191) and sent to Department on May 29, 2020

nama, *password*, dan telepon). Untuk dapat menggunakan fitur-fitur pada aplikasi ini, admin harus terlebih dahulu melakukan *login* dengan memasukkan nama dan *password* untuk otentikasi. Pada aplikasi ini terdapat dua fitur utama:

1. Kelola Produk

Pada fitur ini terdapat empat menu dimana admin dapat melihat (*read*) data produk, menambah (*insert*) jenis produk yang akan dijual, melakukan pembaruan (*update*) jumlah stok produk, ataupun menghapus (*delete*) produk yang sudah habis dan tidak ada penambahan stok.

2. Kelola Transaksi

Pada fitur ini terdapat dua menu dimana admin dapat melayani transaksi penjualan (*sales*) dan melihat laporan transaksi penjualan (*report*). Ketika melayani transaksi penjualan admin dapat membatalkan salah satu atau semua barang yang ingin dibeli konsumen. Admin dapat menginput jumlah uang yang diterima dari konsumen untuk membayar total harga barang yang dibeli, dan memberikan uang kembali sesuai yang ditampilkan pada aplikasi. Sedangkan pada menu laporan transaksi admin dapat melihat seluruh transaksi penjualan maupun berdasarkan *range* tanggal.

Bobot penilaian:

1. Fitur login admin **(10%)**
2. Kelola Produk **(20%)**
3. Kelola Transaksi **(20%)**

Semua penilaian sudah termasuk penggunaan HTML, CSS (jika menggunakan), Javascript (jika menggunakan), PHP dan MySQL, validasi data, serta fitur-fitur yang disyaratkan sesuai soal di atas. Anda dapat menggunakan asumsi tambahan jika diperlukan (nama *database*, nama tabel, tipe data, jumlah tabel, nama variabel, dan lainnya).

Catatan:

- Pastikan semua *file* jawaban Anda dapat dijalankan dengan baik (setelah *upload* jawaban coba *download* kembali dan buka semua *file*-nya).
- Berikan keterangan/*comment* sesuai tujuan fungsi pada skrip Anda.
- Sertakan *screenshot*/gambar untuk memperkuat jawaban Anda.
- Jika menyertakan *file source* pastikan aplikasi dapat dijalankan dengan baik. *Database* dapat diekspor menjadi *file sql* agar dapat di-*testing* bersama aplikasi. Gunakan beberapa data *dummy* pada *database*.

-- Selamat Mengerjakan --

Verified by,

Reinert Yosua Rumagit (D6191) and sent to Department on May 29, 2020