



YAYASAN MEMAJUKAN ILMU DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS SIBER ASIA**

Kampus Menara, Jl. RM. Harsono, Ragunan - Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12550.  
Telp. (+6221) 27806189. [pmb@unsia.ac.id](mailto:pmb@unsia.ac.id) <https://unsia.ac.id>

**UJIAN TENGAH SEMESTER**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2024/2025**

Mata Kuliah : Pemrograman Web II  
Kelas : IF403  
Prodi : **Informatika PJJ S1**  
Waktu : **12 Mei 2025 s/d 25 Mei 2025**  
Dosen : Riad Sahara, S.SI., M.T.  
Sifat Ujian : **Mandiri – Project Base**

**Petunjuk Pengerjaan Soal:**

1. **Kerjakan secara individu**, dilarang keras copy-paste atau plagiat hasil tugas rekannya, serta menggunakan AI 100%. **(jika copy-paste 100% dari AI atau plagiat dari sumber manapun, maka nilai 0).**
2. Perhatikan waktu yang telah di-setting untuk mengerjakan Ujian, jika lewat batas waktu maka jawaban Anda tidak akan diterima.
3. Tulis lengkap identitas Anda pada file home/indeks dengan keyword komentar (Nama, NIM, Kelas, Nama Mata Kuliah).
4. Gunakan Text Editor seperti: VS Code/ Sublime Text/IntelliJ IDEA, atau yang sejenis untuk menuliskan jawaban.
5. Compress/satukan file jawaban Ujian Anda dengan format .zip, beri nama file compress: **UTS\_NAMA**. Upload file jawaban Ujian Anda pada cloud (Google Drive, Cloud, Mediafire, etc). Lalu tuliskan link file Anda pada halaman jawaban Tugas di LMS dan pastikan file bisa diakses (jika file tidak bisa diakses atau kosong, maka nilai 0).
6. Capture beberapa hasil project Anda dan masukan ke dalam lembar jawaban Ujian yang dikumpulkan juga pada halaman Ujian di LMS.

**SOAL UJIAN**

**KERJAKAN SOAL BERIKUT INI (MATERI SESUAI DENGAN MATERI DI PERTEMUAN 1 SAMPAI DENGAN 7)**

**Soal (Bobot: 60%)**

1. Buatlah sistem informasi berbasis *web* tentang *inventory* barang menggunakan bahasa pemrograman **PHP** dan **Database SQL**. Sistem informasi yang dibuat memiliki *template* (bebas dengan *Datatables*, *Bootstrap* atau *Custom CSS* sendiri), dan memiliki elemen *JavaScript*.
2. Detail fitur dan menu dalam sistem informasi berbasis *web* adalah sebagai berikut:
  - a. Nama *Database*: db\_inventory
  - b. Nama *Table*: tb\_inventory
  - c. Struktur *field table*:
    - 1) id\_barang (int[10] auto increment)
    - 2) kode\_barang/barcode\_barang (varchar[20])
    - 3) nama\_barang (varchar[50])
    - 4) jumlah\_barang (int[10])
    - 5) satuan\_barang (kg/pcs/liter/meter/dsb)(varchar[20], buat combo box di form)
    - 6) harga\_beli (double[20,2])



YAYASAN MEMAJUKAN ILMU DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SIBER ASIA

Kampus Menara, Jl. RM. Harsono, Ragunan - Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12550.  
Telp. (+6221) 27806189. [pmb@unsia.ac.id](mailto:pmb@unsia.ac.id) <https://unsia.ac.id>

7) status\_barang (Boolean) (buat radio di form, dengan status Available/Not-Available)

- d. Masukkan data barang (*dummy*) sebanyak minimal 15 data.
- e. Fitur pemakaian barang, apabila barang dipakai/digunakan maka akan mengurangi jumlah\_barang. Jika jumlah pemakaian barang lebih besar dari jumlah stok barang, maka proses tidak bisa dilanjutkan. Jika jumlah pemakaian barang membuat stok barang menjadi 0, maka status barang otomatis menjadi Not-Available.
- f. Fitur penambahan jumlah barang, dapat menambah jumlah pada *field* jumlah\_barang (hanya untuk barang yang sama persis, dengan hanya bisa menambahkan jumlah barang). Jika jumlah barang yang ditambahkan awalnya 0 dan status barang Not-Available, begitu ditambahkan status barang otomatis ter-*update* menjadi Available.
- g. Hapus barang, fitur menghapus barang dari tabel master barang (wajib ada konfirmasi sebelum melakukan penghapusan data).
- h. *Update* barang, fitur untuk meng-*update* data barang.

Soal (Bobot: 20%)

- 3. Unggahlah *website* yang dibuat menggunakan *domain* dan *hosting* gratis (silahkan menggunakan *hosting/cloud* berbayar jika sudah memiliki), pastikan semua fungsi *website* aktif dan dapat berjalan dengan normal.

Laporan (Bobot: 20%)

- 4. Dokumentasi aplikasi:
  - a. *Source code* aplikasi dan *file export database* (*link project* yang sudah diupload ke *cloud* Anda).
  - b. *Link/domain web*.
  - c. *Vlog* presentasi/demo aplikasi dengan **durasi maksimal 10 menit** yang di-unggah ke *Youtube* (*Link vlog* pada *Youtube*). Dengan semua anggota kelompok **wajib** ada pada *Vlog* presentasi/demo tersebut.

-----Selamat Mengerjakan. Jangan Lupa Berdoa -----

Diverifikasi Oleh :			Disusun Oleh :
Penjaminan Mutu	Ketua Program Studi	Koordinator Mata Kuliah	Dosen Pengampu
			
Abdu Rahman, S.E., M.Ak.	(Syahid Abdullah, S.Si., M.Kom)	(Riad Sahara, S.SI., M.T.)	(Riad Sahara, S.SI., M.T.)
Disahkan Tanggal: 07-05-2025			Dibuat Tanggal: 07-05-2025