

# INSITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS STIKOM AMBON

## UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP PROG. DIII, S1 TA.2024

PRODI	: TEKNIK INFORMATIKA	TANGGAL	: -- JANUARI 2024
MATA KULIAH	: WEB PROGRAMMING 2	WAKTU	: 7 HARI
KELAS	: TI-III	SIFAT UJIAN	: TAKE HOME
DOSEN	: SHUBHAN RAMDHANI, S.KOM		

---

### PETUNJUK:

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal UAS ini agar UAS Anda lancar.
2. Buatlah sebuah folder web pada htdocs dengan nama KRS\_nimanda, contoh: KRS\_171230123.

### TOPIK

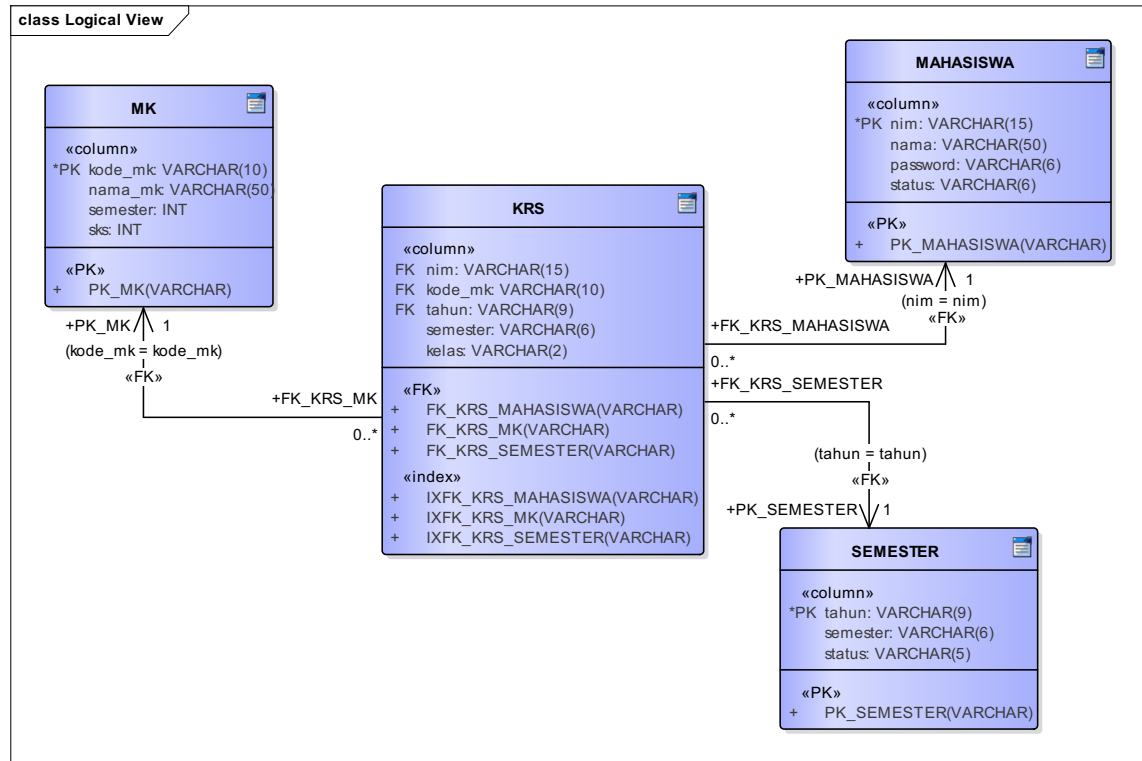
Aplikasi Kartu Rencana Studi (KRS).

### DESKRIPSI

Aplikasi KRS adalah aplikasi yang ditujukan bagi mahasiswa untuk mengambil Mata Kuliah (MK) di suatu semester secara mandiri. Pada aplikasi KRS ini, mahasiswa harus login terlebih dahulu. Setelah berhasil login, mahasiswa dapat melakukan pengambilan mata kuliah dengan cara menambah MK sesuai dengan keinginan mahasiswa bersangkutan. Daftar MK yang dapat dipilih mahasiswa disesuaikan dengan semester. Apabila semester saat ini yang aktif diselenggarakan adalah semester ganjil, maka MK yang dapat dipilih hanya MK semester ganjil saja (semester 1, 3, 5, 7), dan demikian sebaliknya. Untuk lebih jelasnya, simak ketentuan aplikasi yang harus dibuat.

### KETENTUAN APLIKASI

1. Buatlah desain database untuk keperluan aplikasi KRS ini. **(Bobot 10)**



## CONTOH DATA

Tabel Mahasiswa

nim	nama	password	status
171235120	Surti	123456	Aktif
171235121	Jaenudin	111111	Aktif
171235122	Tejo	123123	Pasif

Tabel Mata Kuliah

kode_mk	nama_mk	semester	sks
41010001	Logika dan Algoritma	1	3
41010002	Agama	1	2
41010003	Bahasa Inggris	1	2
41010004	Bahasa Pemrograman	2	3
41010005	Pemrograman Web	3	3
41010006	Pemrograman Web Lanjut	5	3
41010007	Testing Implementasi	5	2
41010008	Pemrograman Basis Data	4	3
41010009	Rekayasa Perangkat Lunak	4	3

41010010	Basis Data	3	3
----------	------------	---	---

*Tabel Semester*

tahun	semester	status
2017/2018	Ganjil	Pasif
2017/2018	Genap	Pasif
2018/2019	Ganjil	Aktif

*Tabel Krs*

nim	kode_mk	tahun	semester	kelas
171235121	41010005	2018/2019	Ganjil	B

**Catatan:** pengisian data pada tabel Mhs, Mk, dan Semester boleh langsung dilakukan secara manual pada database. Aplikasi ini hanya untuk melakukan manipulasi data pada tabel Krs saja.

2. Buat halaman login untuk mahasiswa sebelum masuk ke sistem. Hanya mahasiswa AKTIF yang memiliki kesesuaian nim dan password saja yang dapat masuk ke dalam sistem. **(Bobot 10)**
3. Apabila login sukses, maka selanjutnya aplikasi langsung menampilkan halaman utama KRS mahasiswa dengan nim bersangkutan. Contoh tampilan aplikasi KRS dapat dilihat pada gambar berikut ini. Catatan: tampilan KRS tidak harus sama persis seperti contoh. Desainlah aplikasi sesuai kebutuhan menggunakan CSS Bootstrap. **(Bobot 10)**

### Halaman Utama KRS

NIM : 171235121	TAHUN : 2018/2019
NAMA : Jaenudin	SMT : Ganjil

Daftar MK

Kelas

Simpan

Kode MK	Nama MK	SKS	Kelas	Aksi
41010005	Pemrograman Web	3	B	<a href="#">Hapus</a>

4. Saat halaman KRS terbuka, kolom nim, nama, tahun, dan semester sudah otomatis terisi. Kolom tahun dan semester diisi sesuai dengan tahun dan semester yang AKTIF di tabel Semester. Daftar MK yang telah dipilih atau diambil oleh mahasiswa juga harus tampil pada saat halaman ini terbuka. **(Bobot 10)**

5. Apabila semester yang berlangsung ganjil, maka daftar MK yang muncul adalah MK yang memiliki semester ganjil di tabel MK. **(Bobot 15)**
6. Kelas yang disediakan oleh sistem hanya A dan B. **(Bobot 5)**
7. Pada saat tombol simpan ditekan, aplikasi akan melakukan pengecekan apakah pilihan MK saat ini sudah ada pada daftar MK yang telah diambil sebelumnya oleh mahasiswa pada tahun dan semester yang aktif saat ini. Apabila sudah ada, maka aplikasi akan memunculkan pesan bahwa MK sudah diambil oleh mahasiswa bersangkutan. **(Bobot 10)**
8. Apabila semua kondisi pengecekan telah terpenuhi, lakukan penyimpanan MK dan kelas pilihan mahasiswa tersebut ke dalam tabel KRS. **(Bobot 15)**
9. Pada saat tombol hapus ditekan, maka aplikasi harus dapat menghapus data MK dan kelas pilihan mahasiswa tersebut dari tabel KRS. **(Bobot 15)**

**Selamat Mengerjakan, Happy Coding!**  
**Semoga Sukses.**