



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS RIAU

FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5 Panam Pekanbaru 28293

Telepon (0761) 567093 Faksimile (0761) 567093/63279

Laman : www.informatika.ft.unri.ac.id E-mail: informatika@unri.ac.id

Soal Ujian Akhir Semester

Mata Kuliah : Dasar Pemrograman (TIS11023)

Kelas : Teknik Informatika – A/B

D. Pengampu : Rahmat Rizal Andhi, ST., MT

Jadwal Ujian : Senin, 12 Desember 2022

Tempat : 314/315

Petunjuk pengerjaan :

1. Soal ujian terdiri dari soal teori dan praktek
2. Waktu pengerjaan untuk soal teori = 60 Menit dan soal praktek = 12 Jam
3. Distribusi nilai soal teori dan praktek adalah 30% : 70 %
4. Kerjakan soal teori pada kertas jawaban dan sertakan nomor soalnya
5. Kerjakan soal praktek sesuai petunjuk pengawas
6. Jika ada pertanyaan, tanyakan secara langsung atau melalui grup WA
7. Kerjakan ujian secara mandiri. Kerjasama, copy paste code dan keterlambatan pengumpulan akan berakibat nilai ujian 0 (tidak lulus)

Soal Ujian :

Teori :

1. Jelaskan perbedaan antara Front-End , Back-End dan Full-Stack! (Tambahkan Ilustrasi gambar)
2. Jelaskan fungsi dan cara kerja API! (Tambahkan Ilustrasi gambar)
3. Tuliskan persamaan dan perbedaan tech stack MEAN, MERN dan MEVN (dalam sebuah tabel)!
4. Jelaskan konsep CI/CD dalam pengembangan sebuah aplikasi perangkat lunak! (Tambahkan ilustrasi gambar)
5. Firebase merupakan produk dari Google untuk membantu developer membangun aplikasi perangkat lunak. Termasuk ke dalam kategori manakah Firebase ? SaaS, PaaS atau IaaS? Jelaskan dan tambahkan ilustrasi gambar !



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS RIAU

FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5 Panam Pekanbaru 28293

Telepon (0761) 567093 Faksimile (0761) 567093/63279

Laman : www.informatika.ft.unri.ac.id E-mail: informatika@unri.ac.id

Praktek :

Buka Github dan cari project “UAS Dasar Pemrograman UNRI 2022”, baca readme.md untuk proses pengerjaan project.

Project Database Jurnal ini dibuat menggunakan VanillaJS. Tugas anda adalah membuat aplikasi yang sama menggunakan Framework (Vue / React / Angular) sesuai keinginan anda. Pastikan setiap fungsi dalam aplikasi sama dan bisa berfungsi seperti referensi yang diberikan. Copy paste project akan membuat nilai akhir turun menjadi 0 (Otomatis E).

Database Jurnal dengan Vanilla JS

ID	TITLE	ISBN	AUTHOR
1	Based Design Mobile Learning Course on Android	1978-0524-2528-6374	Liranti Rahmelina
2	Development of Sales Application Using QR Code	1978-0524-2528-6374	Ricky Akbar, Husnil Kamil
3	Perancangan dan Implementasi Web Service pada Aplikasi Permainan	1978-0524-2528-6374	Gilang Arsyia Priyatna Zaman
4	Perancangan Augmented Reality Media Markerless Pol	1978-0524-2528-6374	Abraham Christover Manuputty
5	Pengembangan SIG Berbasis Node.JS untuk Pemetaan Mesin dan Tracking	1978-0524-2528-6374	Rachmat Fajrin

Buat Jurnal Baru

Database Jurnal dengan Vanilla JS

ID	TITLE	ISBN	AUTHOR
1	Based Design Mobile Learning Course on Android	1978-0524-2528-6374	Liranti Rahmelina
2	Development of Sales Application Using QR Code	1978-0524-2528-6374	Ricky Akbar, Husnil Kamil
3	Perancangan dan Implementasi Web Service pada Aplikasi Permainan	1978-0524-2528-6374	Gilang Arsyia Priyatna Zaman
4	Perancangan Augmented Reality Media Markerless Pol	1978-0524-2528-6374	Abraham Christover Manuputty
5	Pengembangan SIG Berbasis Node.JS untuk Pemetaan Mesin dan Tracking	1978-0524-2528-6374	Rachmat Fajrin

Title:
Dasar Pemrograman TIA
ISBN:
1978-0524-2599-6767
Author:
Rahmat Rizal Andhi

Batal

Tambah Jurnal

----- Selamat Bekerja -----