



Yayasan Pendidikan Harapan Bersama

PoliTeknik Harapan Bersama

PROGRAM STUDI D IV TEKNIK INFORMATIKA

Jl. Mataram No. 09 Tegal Telp./Fax. 0283-352000

Tegal—Jawa Tengah 52142

<http://www.informatika.poltektegal.ac.id>

**UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2019/2020**

Mata Kuliah : Pemrograman Komputer 2 Hari/Tanggal : Senin/20 April 2020
Jenis Tes : Pengumpulan Project Waktu : -
Prodi/Semester : TI/4 Dosen : M. Nishom, M.Kom.
Kelas : A,B,C,D Sifat : **Work From Home**

SOAL

1. Buatlah sebuah aplikasi sederhana menggunakan bahasa pemrograman Java dengan ketentuan sebagai berikut:

A. Basis Data	MySQL/Oracle/PostgreSQL/MongoDB	
B. Base	Graphical User Interface (GUI)	
C. Tema Aplikasi	Arsip Dokumen (NIM Ganjil), Peumahan (NIM Genap)	
D. Minimum Fungsi	<ul style="list-style-type: none">✓ Login (wajib menggunakan algoritma kriptografi, MD5/SHA1/SHA256/SHA512/AES/DES/lainnya)✓ Logout✓ Create, Read, Update, dan Delete Data (CRUD)✓ Cari Data✓ Pengaturan (pengaturan properti koneksi database, meliputi: username, password, nama <i>database</i>, server, dan port). Koneksi aplikasi-database bukan menggunakan properti yang sudah tertanam di kode program (<i>hard coding</i>), melainkan mengacu pada properti pengaturan ini. Pengaturan ini wajib mengimplementasikan <i>serialization</i> dan <i>de-serialization</i> untuk keamanan data.	
E. Atribut Data	Arsip Dokumen <ul style="list-style-type: none">✓ Kode Dokumen✓ Nama Dokumen✓ Kategori Dokumen✓ Lokasi Dokumen (Path)✓ Deskripsi Dokumen✓ Tanggal	Perumahan <ul style="list-style-type: none">✓ Nama Perumahan✓ Alamat✓ No. Telephone✓ Email✓ Pengembang✓ Tipe Perumahan✓ File Brosur

2. Buatlah dokumentasi *step-by-step* penggunaan aplikasi (manual book) secara komprehensif (dilengkapi dengan screenshot dan penjelasan pada setiap fungsi). Dokumen ini harus dibuat dalam format PDF dengan struktur penamaan file “KELAS_NIM_NAMA.PDF”.
3. Project (*include* basis data / file **.sql**) dan dokumentasi dikirimkan melalui form berikut:
- a. Kelas 4A:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdacwMoqJMppQCMLvp2zt9No5oZsQX40bA0GUaOkxDWbMkRLw/viewform>

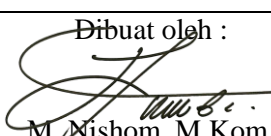
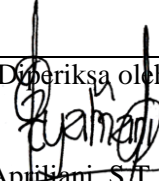

- b. Kelas 4B: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe1q3N-JMTaI1NKj4JDrr_IpReouYt23F1v_ijGyHJ0VX9N1g/viewform
- c. Kelas 4C: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdLyEf0ysqLLbEm0icnKX5-7s8pYMF8uKwg1BTcjO-elW3knA/viewform>
- d. Kelas 4D: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSczef0ZfNQfKbfJNJDF2pIDHmYZi2wJkG1veks5WfJBY4FbsQ/viewform>

Kriteria Penilaian

No	Aspek yang Dinilai	Poin
1	Aplikasi dibuat sesuai dengan ketentuan dalam SOAL dan semua fungsi dapat berjalan dengan baik.	80
2	Manual book dibuat secara komprehensif	15
3	Originality (aplikasi dibuat sendiri)	5
Total		100

Catatan:

Jika aplikasi Anda terdeteksi plagiat, maka poin total = 0

Dibuat oleh :  M. Nishom, M.Kom.	Diperiksa oleh :  Dyah Apriyanti, S.T., M.Kom	Divalidasi oleh :  Wiro S, M.Kom
---	--	---

--oOo Selamat Mengerjakan oOo--