



MEKANISME PRAKTIKUM

- 1) Buat Sebuah **Project Java Baru** pada IntelliJ IDEA dengan nama Project:
"PertemuanX_NPM AKHIR"
Ganti "X" menjadi Pertemuan yang sedang berlangsung.
- 2) Pada saat Praktikum, Jawabanlah Soal Pertanyaan yang memiliki Label **WAJIB** terlebih dahulu Pada Lembar "**Laporan Praktikum**".
- 3) Segala Bentuk **Soal yang memiliki Jawaban** berupa **Kode Program**, maka kode program tersebut harus disimpan pada **File java Project** yang telah dibuat.
- 4) Setiap **File Java** yang dibuat harus mencantumkan Pertanyaan pada bagian atas (baris pertama)
- 5) Simpan **File Laporan Praktikum** yang berupa **DOCX** menjadi **FILE PDF** kemudian ubah nama file PDF menjadi:
"PertemuanX_NPM AKHIR.pdf"
- 6) Simpan **Project Java** kalian kedalam bentuk **RAR**, nama file RAR mengikuti nama project ***"PertemuanX_NPM AKHIR.rar"***.
- 7) Upload File **Laporan Praktikum [PDF]** dan **Project Java [RAR]** pada form yang sudah disediakan.

TUGAS PRAKTIKUM

1. Dalam mengelola file, apa saja yang bisa di lakukan oleh Java Files? [Wajib]
2. Buatlah program Java File untuk membuat file 'Biodata.txt'! [Wajib]
3. Jelaskan apa itu **Jframe** pada **Component Java Swing** serta berikan contohnya penggunaannya dengan ukuran frame 400 x 400 [Wajib]
4. Buatlah program Java Swing yang memiliki input berupa JTextField untuk memasukkan username dan JPasswordField untuk memasukkan password. Tambahkan tombol "Login". Ketika tombol "Login" ditekan, lakukan validasi dengan ketentuan berikut:
 - Panjang password minimal 8 karakter.
 - Password harus mengandung huruf besar, huruf kecil, dan angka.
 - Jika validasi berhasil, tampilkan pesan "Login Berhasil" di JLabel.
 - Jika validasi gagal, tampilkan pesan "Password tidak valid" di JLabel.
5. Melanjutkan dari soal no 3, tambahkan komponen JComboBox dengan beberapa pilihan image. Ketika pengguna memilih image dari JComboBox,



SOAL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK PERIODE IX

Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak, ITATS

latar belakang JFrame harus berubah sesuai dengan image yang dipilih. Seperti contoh berikut:

