



LEMBAR SOAL UJIAN
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO SEMARANG
 JL. IMAM BONJOL NO. 207 SEMARANG TELP. 024-3575915, 024-3575916

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2020/2021

Mata Kuliah	: PBO	Sifat	: Buka Buku
Hari/Tanggal	: Senin / 19 April 2021	Waktu	: 10.20 - 11.50 WIB (90")
Kelompok	: A12.6401 & A12. 6402	Dosen	: Suharnawi, M.Kom

Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal !

Kerjakan soal berikut dengan benar, jawaban sesuai urutan nomor soal (masing-masing soal 25 point) !

1. Jelaskan urutan proses pembuatan program java dari awal sampai dengan program dapat dijalankan lengkap dengan software yang dibutuhkan dan lengkapi urutan prosesnya dengan gambar !
2. a. Jelaskan perbedaan perintah perulangan while dan do..while dengan disertai contoh programnya !
 b. Apa kegunaan dari perintah branching continue, dan buatlah contoh programnya !
3. a. Jelaskan apa yang dimaksud dengan class dan object pada pemrograman java !
 b. Buatlah contoh kode program class dan contoh kode program yang didalamnya terdapat perintah membuat object dari class yang sudah dibuat !
4. a. Jelaskan apa yang dimaksud dengan inheritance !
 b. Buatlah contoh program inheritance dengan topik pendidikan dimana untuk super class jumlah atribut minimal 2 dan method minimal 2, sedangkan untuk subclass masing-masing minimal 3 buah untuk atribut dan methodnya !

Catatan : jawaban ditulis di kertas dan selanjutnya bisa difoto / discan (file yg diupload dengan format **PDF**).

Nama File : **UTSPBO640YTeoriXXXXX** (dimana **Y** : kelompok dan **XXXXX** : 5 digit NIM terakhir)

Pengumpulan sesuai dengan jam Ujian, jika ada kendala boleh dikirim lewat email (suharnawi@dsn.dinus.ac.id).

1. Memastikan terlebih dahulu telah menginstal persyaratan seperti JDK dan Text Editor atau IDE kemudian buka text editor atau IDE tersebut lalu pada menu file bisa klik new file untuk membuat file baru dengan ekstensi java. Berilah nama file tersebut dengan bebas lalu kita bisa coba untuk menulis program sederhana untuk uji coba, contoh program sederhana yang bisa kita gunakan :

```
public class Latihan01a{
    System.out.println("Ini hanya uji coba")
}
```

Dipastikan nama deklarasi public class dengan nama file harus sama agar program dapat berjalan, setelah itu kita bisa klik save lalu compile dan run. Selanjutnya, program akan memunculkan output berupa text "Ini hanya uji coba".



LEMBAR SOAL UJIAN
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO SEMARANG
 JL. IMAM BONJOL NO. 207 SEMARANG TELP. 024-3575915, 024-3575916

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2020/2021

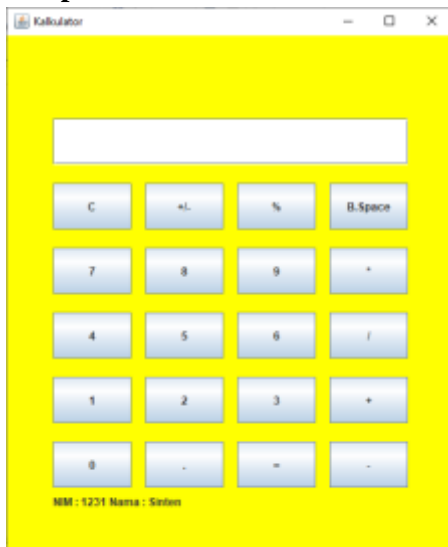
Mata Kuliah	: PBO	Sifat	: Buka Buku
Hari/Tanggal	: Senin/19 April 2021	Waktu	: 12:10 -14:00 WIB
Kelompok	: A12.6401 & A12. 6402	Dosen	: Suharnawi, M.Kom

Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal !

PRAKTIKUM

Dari program yang sudah dibuat sebelumnya, tambahkan kode program dengan ketentuan sebagai berikut :

Tampilan baru



- Tampilkan NIM dan Nama di bagian bawah dari tombol
- **Tombol Baru :**
 - B.Space : digunakan untuk menghapus isian di text dari belakang
 - +/- : mengubah nilai isian dari negatif ke positif atau sebaliknya dari positif ke negatif. Nilai positif tidak perlu diberi tanda +, cukup saat negatif diberi tanda – di depan nilai.
 - % : mengubah isian text dengan dikalikan dengan 1/100.

Catatan : output program dicapture dan kode program ditaruh setelahnya (file yg diupload dengan format **PDF**).

Nama File : **UTSPBO640YTeoriXXXXX** (dimana **Y** : kelompok dan **XXXXX** : 5 digit NIM terakhir)

Pengumpulan sesuai dengan jam Ujian, jika ada kendala boleh dikirim lewat email (suharnawi@dsn.dinus.ac.id).

- Selesai dan dikumpulkan sebelum jam **13:30** nilai max. 100 dan sebelum jam **14:00** nilai max. 80