**“ Jawaban ditulis tangan ”, nama file : AlproNIMNama ( contoh : Alpro05089Bayu )**

1. Definisikan dan jelaskan bentuk struct yang paling tepat untuk laporan berikut ini :



 Keterangan :

* Pajak dihitung dengan rumus Pajak = 5%\*(Gaji + Tunjangan
* Terima dihitung dengan rumus Terima = Gaji + Tunjangan –Pajak

( varibel hasil proses tidak perlu dimasukkan dalam struct)

2. Jelaskan apa yang dimaksud Array dan berikan contoh programnya !

3. Jelaskan apa yang dimaksud Struct dan buatlah contoh program penggunaannya !

4. Apa output program berikut :





5. Lakukan pengurutan untuk data berikut ini :



 a. dengan Buble Sort secara ascending (hasilnya terurut dari kecil ke besar) !

 b. dengan Selection sort secara descending (hasilnya terurut dari besar ke kecil) !

6. a. Buatlah contoh program tentang prototyping function dan jelaskan alurnya !

 b. Apa yang dimaksud dengan rekursi, berikan contoh dan berikan penjelasnnya !

Jawaban ditulis tangan, foto (disimpan dengan nama AlproNIMNama contoh : alpro08761Wulan) dikirim ke suharnawi@.dsn.dinus.ac.id



FM-UDINUS-BM-04-15/R0

**UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2019/2020**

 Mata Kuliah : **Algoritma dan Pemrograman 1** Sifat : Tutup Buku

 Hari / Tanggal : **Senin / 13 April 2020** Waktu : 14.10 - 23.10 WIB

 Kelompok : A12.6203 Dosen : Suharnawi, M.Kom

Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal !

NtApril 2020

**PRAKTIKUM**



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

**Tampilan baru**



* Inputan yang ditambahkan adalah **jam lembur**
* Proses perhitungan :
* Tunjangan Lembur, jika jam lembur lebih dari 10 jam setiap jamnya dihitung Rp. .1.200,-, jika <= 10 jam setiap jamnya dihitung Rp. 1.100,-
* Terima Kotor = Gaji + Tunj. Anak + Tunj. Lembur
* Pajak dihitung dengan ketentuan :

Jika Terima Kotor < 100.000,- maka besarnya pajak = 2.5% \* Terima Kotor

Jika Terima Kotor >= 100.000,- maka besarnya pajak = 5% \* Terima Kotor

* Terima Bersih = Terima Kotor – Pajak

**Catatan :**

 **Selamat Mengerjakan**

* Output program difoto & kode program ditulis tangan ! (jangan lupa tampilan program ada NIM&Nama)
* Dikumpulkan selambat-lambatnya 5 jam setelah jadwal ujian teori selesai