



Sistem Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Mini Challenges Online Bootcamp Programming



Developer Student Clubs

Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Rules

1. Setiap tim mengerjakan 1 soal berdasarkan dengan nomor urut tim yang diberikan oleh panitia.
2. Jawaban yang diminta merupakan:
 - a. flowchart diagram dengan format png/jpeg/jpg atau pdf.
 - b. script program dengan format py.
 - c. file txt yang berisikan nama anggota tim yang berkontribusi dan cara penggunaan program.
 - d. ketiga file diatas dijadikan satu dalam sebuah folder yang kemudian dikompres (.rar atau .zip) disimpan dengan format nama [kode-nama-mentor]-[nomor-urut-tim].rar , contoh: has-1.rar
3. Batas waktu pengumpulan pada hari Jumat, 8 Oktober 2021 jam 23.59 WIB.
4. Jika tidak dapat menyelesaikan challenge yang diberikan, seluruh tim tetap mengumpulkan hasil pekerjaannya.
5. Jawaban diupload pada formulir yang diberikan oleh panitia.
6. Diperbolehkan mengerjakan challenge lainnya (bebas pilih).
7. Bagi 3 tim terbaik akan mendapatkan Hadiah dari panitia.
8. Jika terdapat kendala (bukan terkait pemrograman), silahkan hubungi panitia.



Sistem Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

A decorative graphic on the left side of the slide. It consists of several horizontal bars of varying lengths and colors (red, blue, white, grey) stacked vertically. To the right of these bars is a large, stylized blue bracket that points towards the title "The Challenges".

The Challenges



Developer Student Clubs

Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Mini Challenge – 1

Buatlah flowchart dan program untuk menghitung gaji karyawan dengan ketentuan sebagai berikut:

- Gaji pokok pegawai:
 - Manager: 25 juta
 - Kepala Divisi: 12 juta
 - Karyawan Tetap: 6 juta
 - Karyawan Kontrak: 4 juta
- Pajak untuk semua jabatan senilai 5%
- Tunjangan
 - Punya Istri: 4%
 - Punya Anak: 6 %
- Program menerima inputan dari keyboard.
- Output berupa slip gaji yang berisi nama, gaji pokok, tunjangan yang diterima, pajak yang diterima, dan gaji bersih serta menambahkan tanggal terima gaji.



Mini Challenge – 2

Buatlah flowchart dan program untuk memesan makanan dan minuman di restoran dengan ketentuan sebagai berikut:

- Program menampilkan menu makanan dan minuman yang tersedia.
- Terdapat diskon dengan ketentuan:
 - Jika pembelian melebihi 50 ribu, mendapatkan diskon 5%
 - Jika pembelian lebih dari 100 ribu dan kurang dari 250 ribu mendapatkan diskon 10%
 - Jika pembelian melebihi 250 ribu, mendapatkan diskon 15%
- Program menerima inputan dari keyboard.
- Output berupa struk order pembelian yang berisi nama pemesan, nomer meja, menu yang dipesan, harga dan jumlah yang pesanan, diskon, dan harga yang dibayarkan serta menambahkan tanggal pesanan.



Mini Challenge – 3

Buatlah flowchart dan program untuk melakukan penyewaan mobil dan motor dengan ketentuan sebagai berikut:

- Program menampilkan mobil dan motor yang dapat disewa.
- Harga sewa berdasarkan per hari, untuk nominalnya ditentukan sendiri. Untuk diskon penyewaan mengikuti ketentuan berikut:
 - jika sewa lebih dari 3 hari, mendapatkan diskon 10% dari total harga yang dibayarkan.
 - jika yang menyewa mahasiswa, mendapatkan diskon 15% dari total harga yang dibayarkan.
- Program menerima inputan dari keyboard.
- Output berupa struk penyewaan yang berisi nama penyewa, jaminan, kendaraan yang disewa, tanggal sewa, tanggal pengembalian, durasi sewa, diskon, dan harga yang dibayarkan.



Mini Challenge – 4

Buatlah flowchart dan program untuk jasa laundry dengan ketentuan sebagai berikut:

- Program menampilkan menu jasa laundry yang disediakan yaitu express, biasa, cuci, setrika, dan cuci+setrika.
- Nominal harga jasa yang ditawarkan ditentukan sendiri.
- Diskon diberikan jika memenuhi persyaratan berikut:
 - diskon 5% untuk setiap jasa laundry yang memiliki berat lebih dari sama dengan 5 kg.
 - diskon 10% untuk setiap jasa express cuci+setrika dengan berat lebih dari 7 kg.
- Program menerima inputan dari keyboard.
- Output berupa struk yang berisi nama pelanggan, berat laundry, diskon, tanggal masuk, tanggal ambil, harga yang dibayarkan.



Mini Challenge – 5

Buatlah flowchart dan program untuk jasa kredit barang dengan ketentuan sebagai berikut:

- Program menampilkan minimal 3 barang yang dapat dikreditkan.
- Ketentuan cicilan yang diperbolehkan:
 - 3 bulan, bunga per bulannya 0.09%
 - 6 bulan, bunga per bulannya 0.06%
 - 12 bulan, bunga per bulannya 0.03%
- Program menerima inputan dari keyboard.
- $\text{cicilan yang dibayarkan} = (\text{harga barang} : \text{jumlah bulan cicilan}) + (\text{harga barang} : \text{jumlah bulan cicilan}) * \text{bunga}$
- Output berupa struk yang berisi nama pelanggan, barang yang dikreditkan, jenis cicilan yang dipilih, harga cicilan per bulan, tanggal pembayaran cicilan.



Sistem Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Do Your Best & Good Luck!



Developer Student Clubs

Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta