**Soal 1**

1. Mulai
2. Inisialisasi totalSKS = 0
3. Inisialisasi totalNilai = 0
4. Meminta jumlahMataKuliah dari pengguna
5. Untuk setiap mata kuliah ke-i dari 1 hingga jumlahMataKuliah
6. a. Meminta namaMatkul dari pengguna
7. b. Meminta sks dari pengguna
8. c. Meminta nilai dari pengguna
9. d. Konversi nilai ke bobotNilai menggunakan fungsi konversiNilaiKeBobot
10. Jika nilai tidak valid (bobotNilai == -1.0)
11. Cetak "Nilai tidak valid. Silakan masukkan nilai yang benar."
12. Keluar program
13. totalSKS = totalSKS + sks
14. totalNilai = totalNilai + (bobotNilai \* sks)
15. ipk = totalNilai / totalSKS
16. Cetak "IPK Anda adalah: " + ipk
17. Selesai

**Soal 2**

1. Mulai
2. Inisialisasi total\_penjualan = 0
3. Inisialisasi total\_diskon = 0
4. Input jumlah jenis barang (n)
5. Untuk setiap barang ke-1 hingga n, lakukan langkah 6 hingga 11
6. Input harga barang ke-i
7. Input jumlah barang ke-i yang dibeli
8. Hitung total harga barang ke-i = harga barang ke-i \* jumlah barang ke-i
9. Tambahkan total harga barang ke-i ke total\_penjualan
10. Jika total harga barang ke-i > 500.000, tambahkan total harga barang ke-i \* 10% ke total\_diskon
11. Jika total harga barang ke-i antara 200.000 dan 500.000, tambahkan total harga barang ke-i \* 5% ke total\_diskon
12. Jika total\_penjualan > 500.000, terapkan diskon 10% pada total\_penjualan
13. Jika total\_penjualan antara 200.000 dan 500.000, terapkan diskon 5% pada total\_penjualan
14. Tampilkan total\_penjualan
15. Tampilkan total\_diskon
16. Selesai

**Soal 3**

1. Mulai
2. Inisialisasi variabel "lanjutkan" menjadi True
3. Selama "lanjutkan" adalah True, lakukan langkah 4-6
4. Eksekusi program utama
5. Tanyakan kepada pengguna apakah ingin melanjutkan (biasanya dengan menginput "Y" atau "N")
6. Jika jawaban pengguna adalah "Y", atur "lanjutkan" menjadi True. Jika jawaban pengguna adalah "N", atur "lanjutkan" menjadi False.
7. Selesai

**Soal 4**

1. Mulai
2. Inisialisasi n=1
3. Loop 1 dari 1 hingga 4
4. A. jika nilai diproses hingga 4 maka
5. Tambahkan n dengan 1 cetak dengan nilai j
6. Akhiri loop j
7. Cetak baris kosong
8. Akhiri Loop i
9. Cetak Nilai j
10. B. Jika Nilai sudah lebih dari 4
11. Program selesai
12. Selesai

**Soal 5**

1. Mulai
2. Inisialisasi a=10
3. Loop i dari a hingga 1
4. Loop n dari 1 hingga i
5. A. Jika nilai Loop !> a
6. Cetak nilai i\*n
7. Akhir loop n
8. Cetak baris kosong
9. Akhir loop i
10. B. Jika nilai loop > a
11. Program selesai
12. Selesai