

JAWABAN PSEUDOCODE

TUGAS REVIEW DAP

1. Soal 1

Nama : Zazkia Maharrani Adzulvi

Nim : 103032400007

```
main.cpp x *main.cpp x main.cpp x main.cpp x main.cpp x
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main(){
6      int a; // untuk menyimpan angka yang dimasukkan
7
8      cout << "Masukkan sebuah angka: "; // menampilkan teks ke layar
9      cin >> a; // menerima input dari pengguna dan menyimpan variabel
10
11     if (a == 5){ // mengecek nilai variabel a sama dengan 5
12         cout << "Ini adalah angka lima" << endl; // jika kita memasukan angka 5
13     } else {
14         cout << "Ini bukan angka lima" << endl; // jika kita memasukan angka lain
15     }
16     return 0; // program selesai
17 }
18
```

2. Soal 2

Nama : Zazkia Maharrani Adzulvi

NIM : 103032400007

```
main.cpp x main.cpp x main.cpp x main.cpp x main.cpp x
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main(){
6      int k; // untuk menampung angka yang ingin kita masukkan
7
8      cout << "Masukkan sebuah angka: "; // menampilkan teks ke layar
9      cin >> k; // untuk menyimpan ke variabel k
10
11     if (k % 3 == 0) { // meriksa angka yang dimasukkan bisa habis dibagi 3
12         cout << k << " adalah bilangan kelipatan tiga" << endl; // angka k habis dibagi 3
13     } else {
14         cout << k << " bukan bilangan kelipatan tiga" << endl; // sisa pembagian
15     }
16     return 0; // program selesai
17 }
18
```

3. Soal 3

Nama : Zazkia Maharrani Adzulvi

NIM : 103032400007

```
main.cpp x main.cpp x main.cpp x main.cpp x main.cpp x
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main() {
6     int k, jumlah = 0, count = 0;
7     double rata;
8
9     cout << "Masukkan angka: ";
10    cin >> k;
11
12    while (k != -999) {
13        jumlah = jumlah + k; // angka ditambahkan ke total
14        cout << "Masukkan angka: "; // banyaknya angka yang dihitung
15        cin >> k; // meminta angka lagi
16    }
17
18    if (count > 0) { // hitung rata rata
19        rata = (double) jumlah / count;
20        cout << "Rata-rata = " << rata << endl; // menampilkan hasil perhitungan
21    } else {
22        cout << 0 << endl; //tidak ada angka yang dimasukkan dan program menampilkan angka 0
23    }
24    return 0; // program selesai
25 }
26
```

4. Soal 4

Nama : Zazkia Maharrani Adzulvi

NIM : 103032400007

```
main.cpp x main.cpp x main.cpp x main.cpp x main.cpp x
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 void Tukar1(int &a, int &b) { //deklarasi fungsi Tukar1
6     int temp;
7     temp = a;
8     a = b;
9     b = temp;
10 }
11
12 void Tukar2(int a, int &b) { //isi fungsi Tukar 1
13     int temp;
14     temp = a;
15     a = b;
16     b = temp;
17 }
18
19 int main() {
20     int a, b;
21
22     a = 10; //deklarasi variabel a dan b
23     b = 5;
24
25     Tukar1(b, a); //inisialisasi
26     Tukar2(a, b); //Tukar1
27
28     cout << "Nilai akhir a = " << a << endl; // tidak berubah
29     cout << "Nilai akhir b = " << b << endl; // berubah
30
31     return 0; //program selesai
32 }
33
```

5. Soal 5

Nama : Zazkia Maharrani Adzulvi

NIM : 103032400007

```
man.cpp ~ man.cpp ~ man.cpp ~ man.cpp ~ man.cpp ~
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  struct Mahasiswa { // untuk menyimpan data mahasiswa
6      string NIM;
7      string nama;
8      int nilai;
9  };
10
11 int nilaiPertama(Mahasiswa t[], int N, string NIM) {
12     for (int i = 0; i < N; i++) {
13         if (t[i].NIM == NIM) { //mengembalikan NIM yang tidak cocok
14             return t[i].nilai; // nilai dari mahasiswa
15         }
16     }
17     return -1; // mengembalikan data yang tidak ditemukan
18 }
19
20 int main() {
21     Mahasiswa data [] = {
22         {"113", "Jojo", 70}
23         {"118", "Rere", 88}
24         {"116", "Koko", 40}
25         {"117", "Keke", 90}
26         {"116", "Koko", 60}
27         {"113", "Jojo", 50}
28         {"113", "Jojo", 80}
29     };
30     int N = 7;
31
32     string cariNIM; // menyimpan NIM yang akan kita cari
33     cout << "Masukkan NIM yang ingin dicari: "; // meminta pengguna untuk menggantikan NIM yang ingin dicari
34     cin >> cariNIM;
35
36     int hasil = nilaiPertama(data, N, cariNIM);
37
38     if (hasil != -1) {
39         cout << "Nilai pertama mahasiswa dengan NIM " << cariNIM << " adalah " << hasil << endl; //NIM ditemukan
40     } else {
41         cout << "Mahasiswa dengan Nim " << cariNIM << " tidak ditemukan." << endl; // NIM tidak ditemukan
42     }
43     return 0; // program selesai
44 }
45
46
```