

TUGAS 3 ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

Nama : Muhammad Yasin Habiburrahman

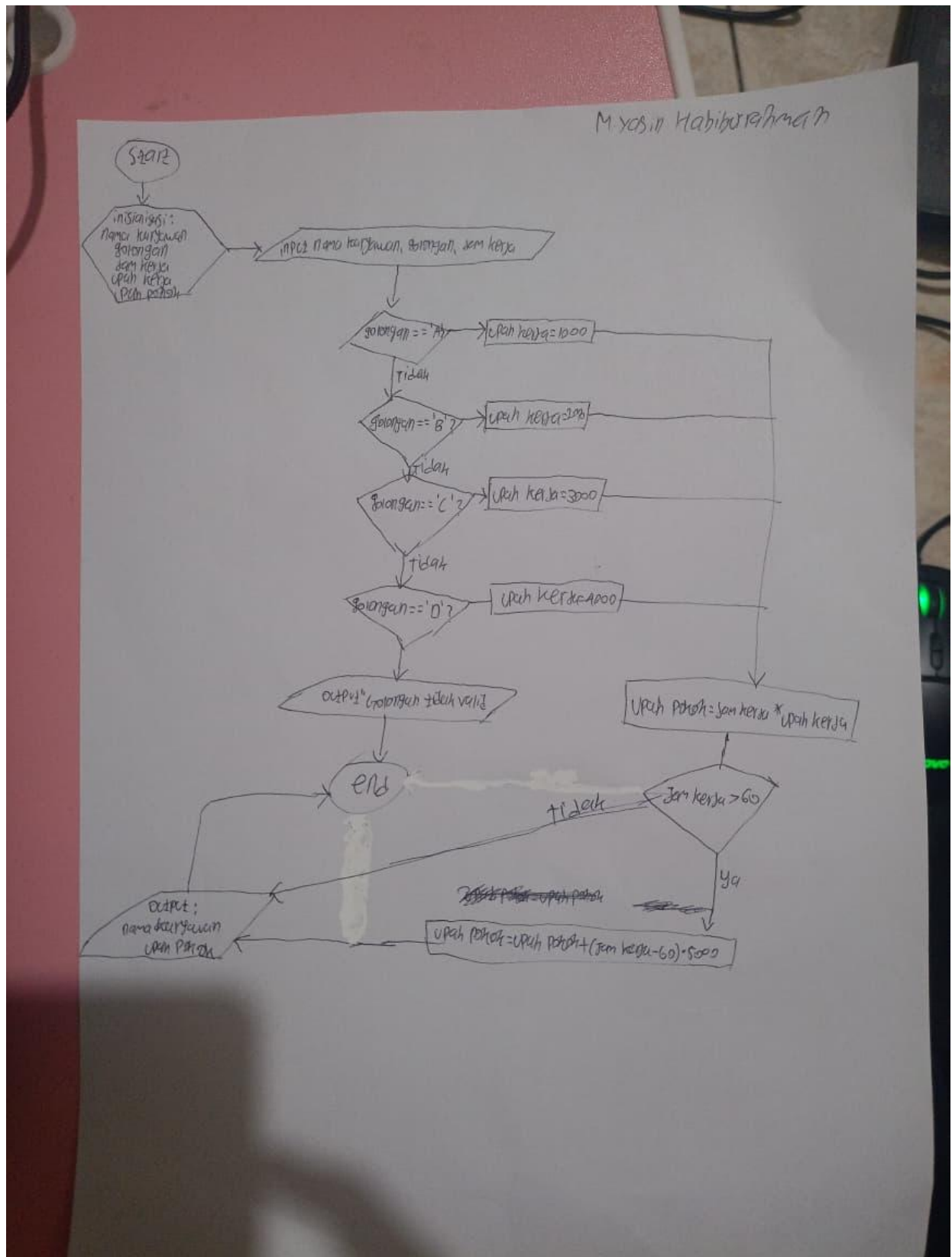
NIM : 2511532016

Kelas : B

1) BAHASA NATURAL

1. Inisialisasi nama karyawan, golongan, dan jam kerja, upah kerja, upah pokok
2. Input nama karyawan, golongan, dan jam kerja.
3. Jika golongan=A, maka upah kerja= 1000. Pergi ke langkah 5
4. Jika bukan, cek:
 - Jika golongan=B, maka upah kerja= 2000. Pergi ke langkah 5
 - Jika bukan, cek:
 - Jika golongan=C, maka upah kerja=3000. Pergi ke langkah 5
 - Jika bukan, cek:
 - Jika golongan=D, maka upah kerja =4000. Pergi ke langkah 5
 - Jika bukan, tampilkan “Golongan tidak valid”. Hentikan program.
5. Hitung upah pokok = jam kerja * upah kerja.
6. Jika jam kerja > 60, maka:
 - upah pokok = upah pokok + (jam kerja – 60) * 5000. Pergi ke langkah 7
7. Tampilkan nama karyawan dan upah mingguan karyawan

2) FLOWCHART



3) PSEUDOCODE

Deskripsi

Program yang menghitung upah mingguan karyawan berdasarkan golongan dan jam kerja masing-masing karyawan

Inisialisasi

Var namaKaryawan; String
Var golongan; char
Var jamKerja, upahKerja, upahPokok; int

Algoritma

INPUT namaKaryawan

INPUT golongan

INPUT jamKerja

IF golongan = 'A' THEN

 upahKerja \leftarrow 1000

ELSE IF golongan = 'B' THEN

 upahKerja \leftarrow 2000

ELSE IF golongan = 'C' THEN

 upahKerja \leftarrow 3000

ELSE IF golongan = 'D' THEN

 upahKerja \leftarrow 4000

ENDIF

upahPokok \leftarrow jamKerja * upahKerja

IF jamKerja > 60 THEN

 upahPokok \leftarrow upahPokok + (jamKerja – 60)*5000

OUTPUT namaKaryawan

OUTPUT upahPokok

4)PROGRAM JAVA

```
1 package pekan3;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Tugas2Alpro {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input= new Scanner(System.in);
7         System.out.println("Masukkan nama karyawan: ");
8         String namaKaryawan = input.nextLine();
9         System.out.println("Masukkan golongan karyawan: ");
10        char golongan = input.next().charAt(0);
11        System.out.println("Masukkan jam kerja karyawan: ");
12        int jamKerja = input.nextInt();
13        int upahKerja=0;
14        input.close();
15
16        if (golongan == 'A') {
17            upahKerja = 1000;
18        } else {
19            if (golongan == 'B') {
20                upahKerja = 2000;
21            } else {
22                if (golongan == 'C') {
23                    upahKerja= 3000;
24                } else {
25                    if (golongan == 'D') {
26                        upahKerja = 4000;
27                    } else {
28                        System.out.println("Golongan tidak valid!");
29                    }
30                }
31            }
32        }
33        int upahPokok = upahKerja * jamKerja;
34        if(jamKerja > 60) {
35            int temp = (jamKerja-60) * 5000;
36            upahPokok += temp;
37        }
38        System.out.println();
39        System.out.println("Nama karyawan: " + namaKaryawan);
40        System.out.println("Upah pokok karyawan: " + upahPokok);
41    }
42
43 }
```