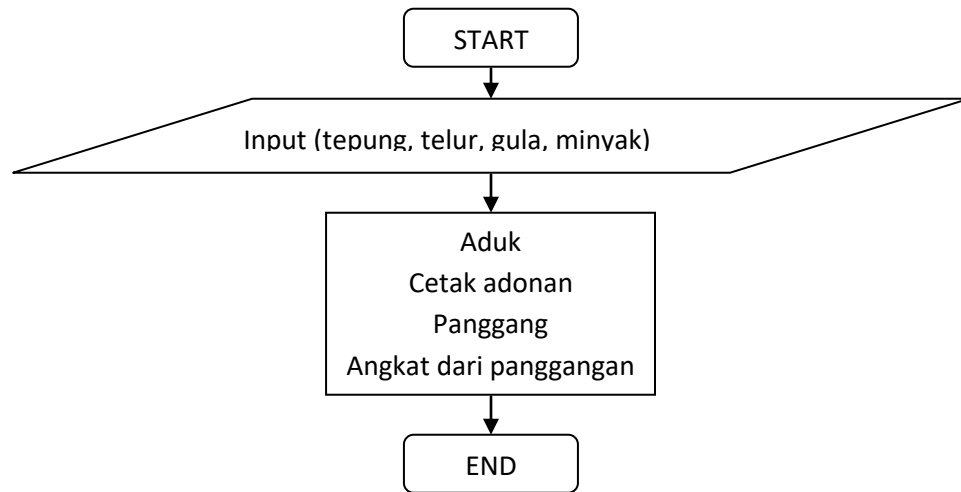


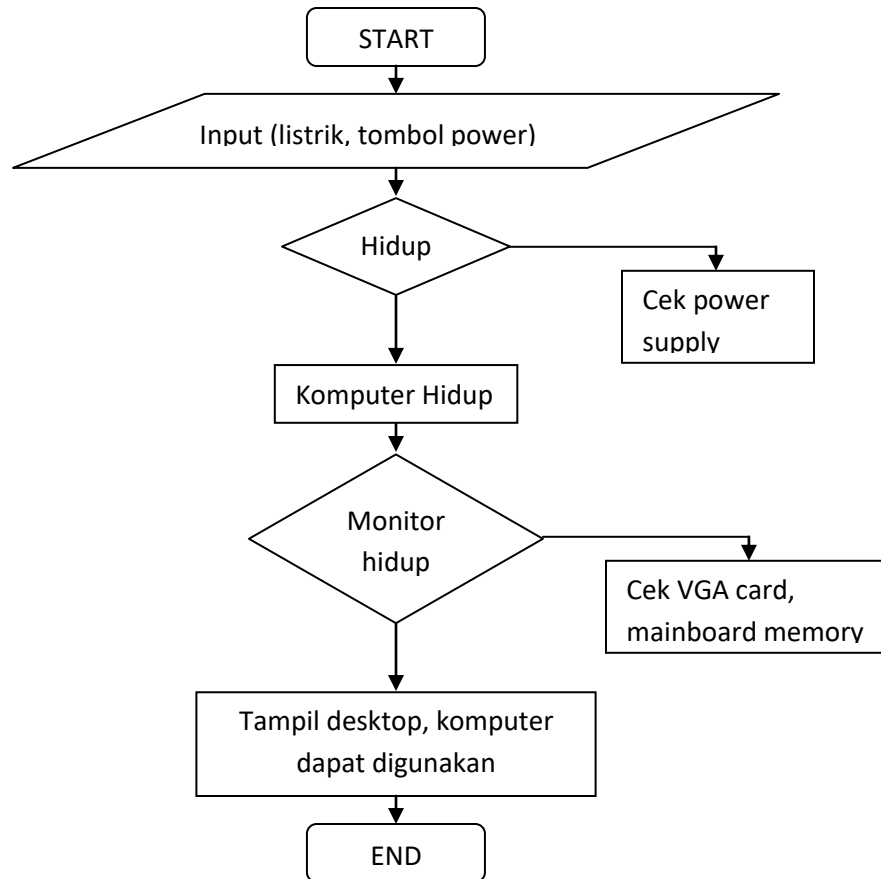
Nama : Rizki
NIM : 2201082017

Mata Kuliah : PBO
Kelas : TK 1B

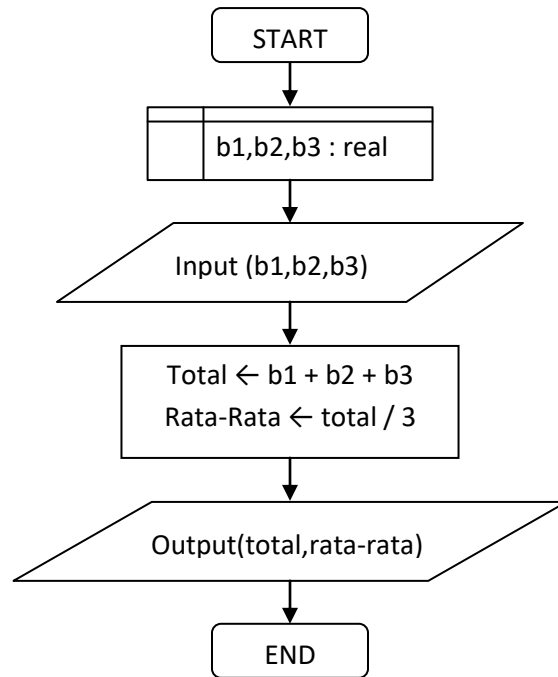
1. Flowchart Memasak Roti



2. Flowchart Menggunakan Komputer di Laboratorium



3. Flowchart menghitung rata-rata dari 3 buah bilangan



Konversi sistem bilangan

1. Konversi Desimal ke Biner

Desimal		Biner	
1980	2	1980	0
	2	990	0
	2	495	1
	2	247	1
	2	123	1
	2	61	1
	2	30	0
	2	15	1
	2	7	1
	2	3	1
	2	1	1
		0	

Sehingga bentuk biner dari 1980 adalah 11110111100(2)

2. Desimal ke Heksadesimal

Desimal		Heksadesimal	
1980	16	1980	12
	16	123	11
	16	7	7

Sehingga bentuk heksadesimal dari 1980 adalah 7BC(16)

3. Desimal ke Oktal

Desimal		Oktal	
1980	8	1980	4
	8	247	7
	8	30	6
	8	3	3
		0	

Sehingga bentuk oktal dari 1980 adalah 3674(8)

4. Biner = 1001001101(2) → Desimal

Biner	Desimal
1001001101(2)	0×2^1 1
	1×2^0 2
	2×2^0 4
	4×2^1 9
	9×2^0 18
	18×2^0 36
	36×2^1 73
	73×2^1 147
	147×2^0 294
	294×2^1 589

Sehingga bilangan desimalnya adalah 589(10)

5. Biner ke Heksadesimal

10	0100	1101
2	4	13
2	4	D

Sehingga bilangan heksadesimal dari biner diatas adalah 24D(16)

6. Biner ke Oktal

1	001	001	101
1	1	1	5

Sehingga bilangan oktal dari biner diatas adalah 1115(8)

7. Oktal = 76(8) → Biner

7	6
111	110

Sehingga bilangan biner nya adalah 111110(2)

8. Oktal ke Heksadesimal

11	1110
3	14

Sehingga bilangan heksadesimal dari oktal 76 adalah 3E

9. Oktal ke Desimal

Desimal =	76	
	$6 \times 8^0 =$	6
	$7 \times 8^1 =$	56
		<hr/>
		62

Sehingga bilangan desimal dari oktal 76 adalah 62(10)

10. Heksadesimal = 43F(16) → Biner

4	3	F
100	0011	111

Sehingga bilangan biner dari heksadesimal 43F adalah 1000011111(2)

11. Heksadesimal ke Oktal

10	000	111	111
2	0	7	7

Sehingga bilangan oktal dari heksadesimal 43F(16) adalah 2077(8)

12. Heksadesimal ke Desimal

$$\begin{array}{r} 43F(16) \\ F \times 16^0 = 15 \\ 3 \times 16^1 = 48 \\ 4 \times 16^2 = 1024 \\ \hline 1087 \end{array}$$

Sehingga bilangan desimal dari heksadesimal 43F(16) adalah 1087(10)