

# **DIGITAL SYSTEM**

## **PRACTICUM REPORT 8 : APLIKASI FLIP FLOP**



**NIM : L200183094**

**NAME : FARAH HUSNA PARAMADINA**

**INFORMATION TECHNOLOGY**

**FACULTY OF COMMUNICATION AND INFORMATICS**

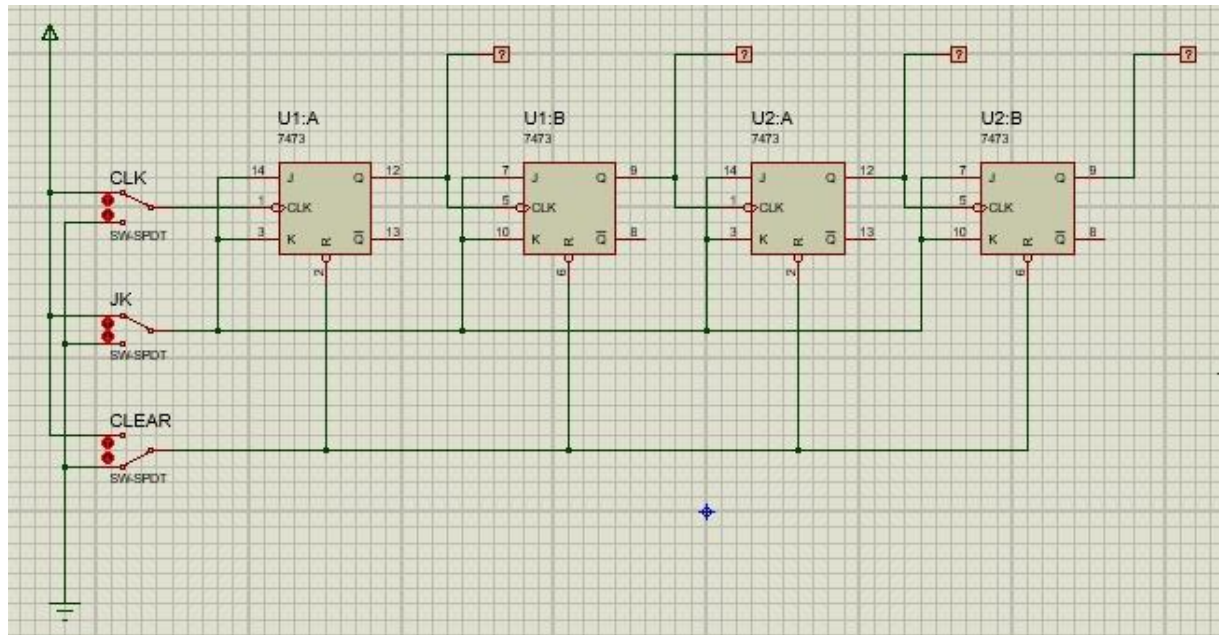
**MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF SURAKARTA**

**2019**

**NIM** : L200183094  
**NAME** : FARAH HUSNA PARAMADINA  
**CLASS** : X  
**ASSISTANT** : SALSA SASMITA MUKTI  
**DATE OF PRACTICUM** : Friday, May 10 2019

• **ASSIGNMENT 1**

1)



2)

	INPUT			OUTPUT			
	CLEAR	JK	CLK	A	B	C	D
1	1	1	0	0	0	0	0
2	1	1	1	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	1
4	1	1	1	0	0	0	1
5	1	1	0	0	0	1	0
6	1	1	1	0	0	1	0
7	1	1	0	0	0	1	1
8	1	1	1	0	0	1	1
9	1	1	0	0	1	0	0

<b>10</b>	1	1	1	0	1	0	0
<b>11</b>	1	1	0	0	1	0	1
<b>12</b>	1	1	1	0	1	0	1
<b>13</b>	1	1	0	0	1	1	0
<b>14</b>	1	1	1	0	1	1	0
<b>15</b>	1	0	0	0	1	1	0
<b>16</b>	1	0	1	0	1	1	0
<b>17</b>	1	1	0	0	1	1	1
<b>18</b>	1	1	1	0	1	1	1
<b>19</b>	0	1	0	0	0	0	0
<b>20</b>	0	1	1	0	0	0	0

3) Fungsi dari:

a) Switch CLK :

Sebagai reset 0 jadi berubah kalau 1 tetap sama

b) Sebagai JK:

Sebagai set

c) Sebagai CLEAR:

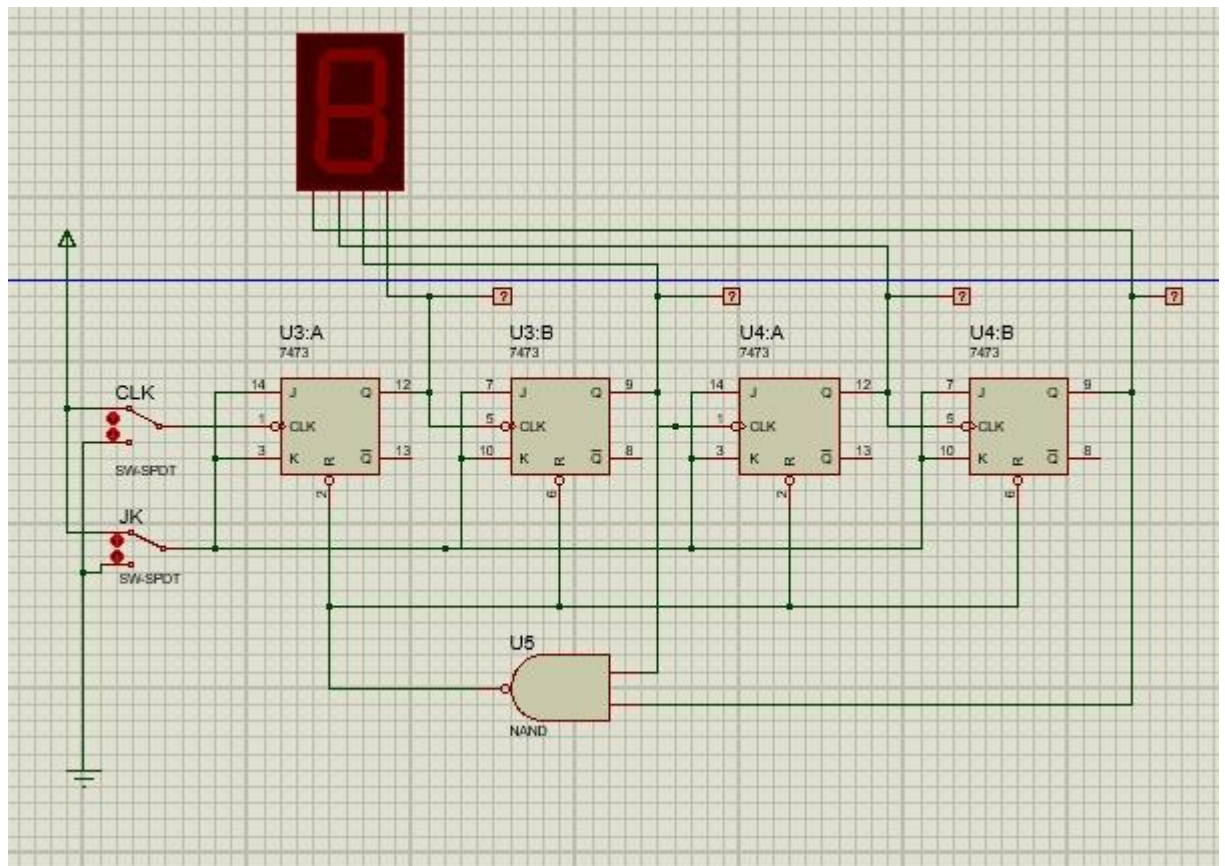
Sebagai reset

4) Kesimpulan :

Rangkaian counter a sinkron modul 16. Digunakan untuk mengeluarkan data Q not.

- **ASSIGNMENT 2**

1)



2)

	INPUT		OUTPUT			
	JK	CLK	A	B	C	D
1	1	0	0	0	0	0
2	1	1	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	1
4	1	1	0	0	0	1
5	1	0	0	0	1	0
6	1	1	0	0	1	0
7	1	0	0	0	1	1
8	1	1	0	0	1	1
9	1	0	0	1	0	0
10	1	1	0	1	0	0
11	1	0	0	1	0	1
12	1	1	0	1	0	1



2)

	INPUT			OUTPUT			
	CLEAR	JK	CLK	A	B	C	D
1	1	1	-	0	0	0	0
2	1	1	-	0	0	0	0
3	1	1	1	0	0	0	1
4	1	1	2	0	0	1	1
5	1	1	3	0	1	1	1
6	1	0	4	1	1	1	0
7	1	0	5	1	1	0	0
8	1	0	6	1	0	0	0
9	1	0	7	0	0	0	0
10	1	0	8	0	0	0	0
11	1	1	9	0	0	0	1
12	1	0	10	0	0	1	0
13	1	0	11	0	1	0	0
14	1	0	12	1	0	0	0
15	1	0	13	0	0	0	0

3)

Kesimpulan :

Clear = sebagai reset

Selama JK keluarannya 1 maka dapat menghitung terjadi pertukaran nilai jika 2x klik.

Clear 0 JK 0 jadi 0

Clear 1 JK 1 jadi 0