DIGITAL SYSTEM LABORATORY WORK MOUL 10: IMPLEMENTASI DECORDER



BY: FARAH HUSNA PARAMADINA L200183094

INFORMATION TECHNOLOGY
FACULTY OF COMNICATION AND INFORMATICS
UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH SURAKARTA

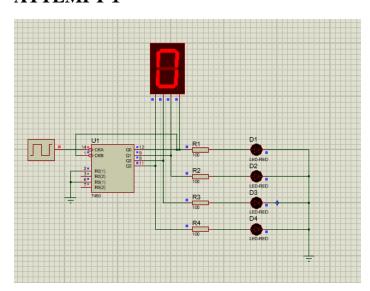
Name: Farah Husna Pramadina

NIM: L200183094

Assistent Name: Salsa Sasmita Mukti

Date of Day: May 31, 2019

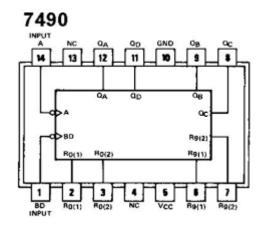
ATTEMPT 1



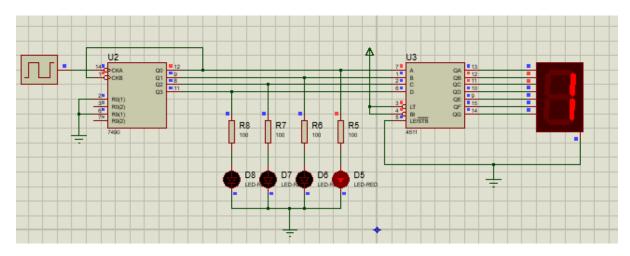
INPUT		OUTP	UT LED	OUTPUT SEVEN	
CLOCK	D1	D2	D3	D4	SEGMENT
1.	0	0	0	0	0
2.	1	0	0	0	1
3.	0	1	0	0	2
4.	1	1	0	0	3
5.	0	0	1	0	4
6.	1	0	1	0	5
7.	0	1	1	0	6
8.	1	1	1	0	7
9.	0	0	0	1	8
10.	1	0	0	1	9
11.	0	0	0	0	0
12.	1	0	0	0	1
13.	0	1	0	0	2

ASSIGMENT

Reference about IC 7490 of the data sheet



ATTEMPT 2

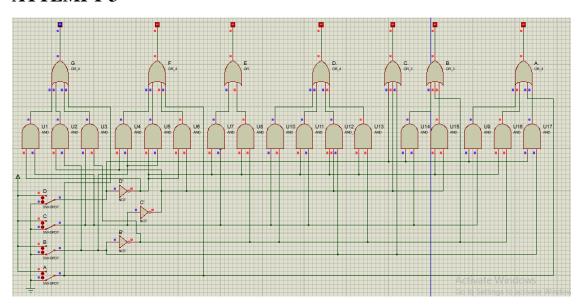


INPUT		OUTP	UT LED	OUTPUT SEVEN	
CLOCK	D1	D2	D3	D4	SEGMENT
1.	0	0	0	0	0
2.	1	0	0	0	1
3.	0	1	0	0	2
4.	1	1	0	0	3
5.	0	0	1	0	4
6.	1	0	1	0	5
7.	0	1	1	0	6
8.	1	1	1	0	7
9.	0	0	0	1	8
10.	1	0	0	1	9

Whether that 7seg-BCD same with BCD-to-7segment decorder? (yes / $\frac{1}{100}$)

From attempt 1 and attempt 2 is available sameness the output because the circuit in the attempt 1 is more simple then attempt which use BCD-to-7segment

ATTEMPT 3



DECIMAL	INPUT							DISPLAY					
DIGIT	LT	D	C	В	A	A	В	C	D	E	F	G	OUTPUT
0.	Н	L	L	L	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	0
1.	Н	L	L	L	Н	L	Н	Н	L	L	L	L	1
2.	Н	L	L	Н	L	Н	Н	L	Н	Н	L	Н	2
3.	Н	L	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	L	Н	3
4.	Н	L	Н	L	L	L	Н	Н	L	L	Н	Н	4
5.	Н	L	Н	L	Н	Н	L	Н	Н	L	Н	Н	5
6.	Н	L	Н	Н	L	L	L	Н	Н	Η	Η	Н	6
7.	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	L	L	L	7
8.	Н	Н	L	L	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	8
9.	Н	Н	L	L	Н	Н	Н	Н	L	L	Н	Н	9
LT	L	X	X	X	X	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	8

	INF	PUT		OUTPUT								
A	В	C	D	A	В	C	D	E	F	G		
L	L	L	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L		
Н	L	L	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
L	Н	L	L	Н	Н	Н	Н	L	Н	Н		
Н	Н	L	L	Н	Н	Н	Н	L	Н	Н		
L	L	Н	L	Н	Н	L	Н	Н	L	Н		

Н	L	Н	L	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н
L	Н	Н	L	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н
Н	Н	Н	L	L	L	Н	Н	Н	Н	Н
L	L	L	Н	L	Н	Н	L	L	L	L
Н	L	L	Н	Н	Н	Н	L	L	Н	Н