

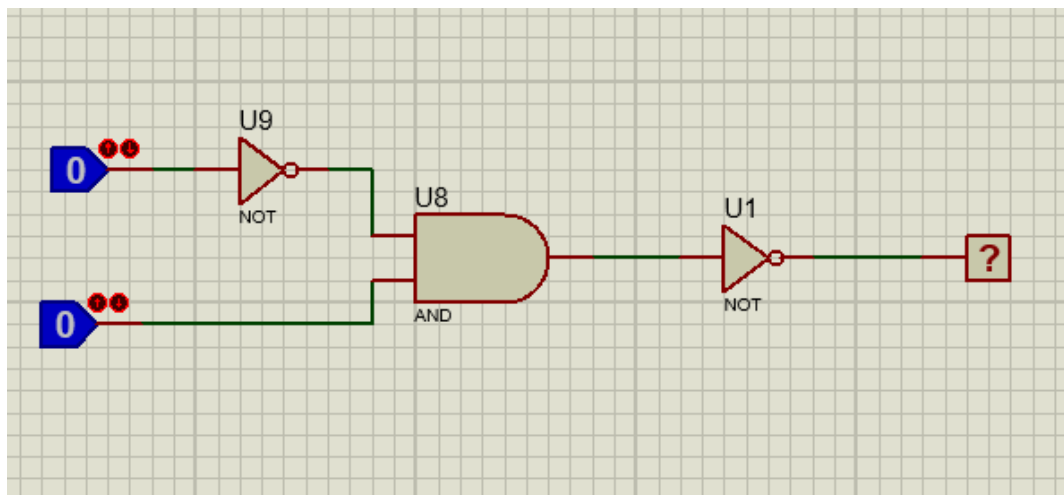
Soal ACC Kelas 3A

Nama : Hernanda Hafidz Wijaya

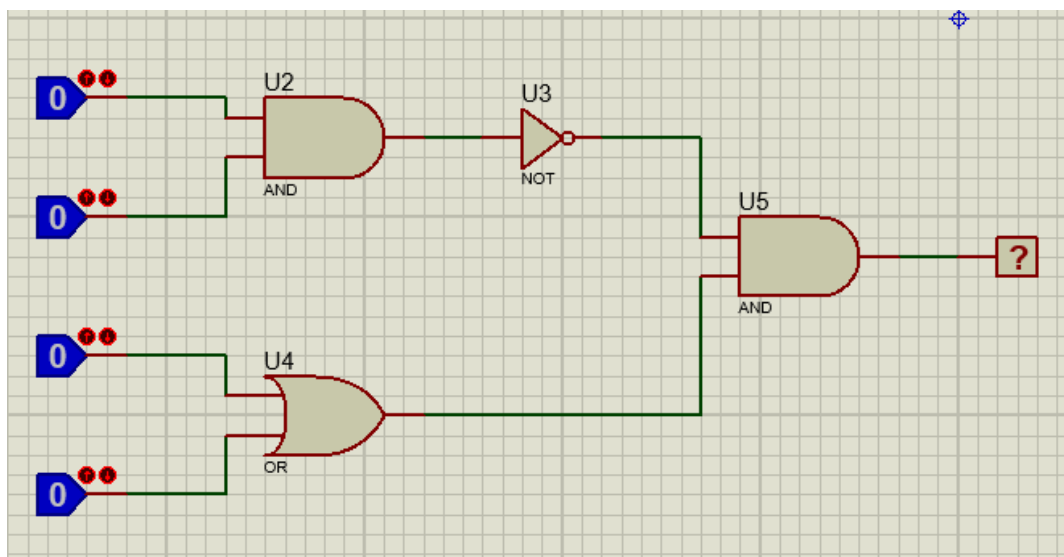
NIM : 180631100012

Gelombang : 1

1. Jelaskan apa yang dimaksud gerbang logika OR dan tuliskan tabel kebenarannya!
2. Tuliskan tabel kebenaran dari rangkaian berikut:



3. Tuliskan tabel kebenaran dari rangkaian berikut:



Jawab:

1. Gerbang or ialah gerbang yang memiliki 2 input untuk menghasilkan 1 keluaran input. Jika salah satu input 1 atau keduanya 1 maka keluarannya akan bernilai 1. Jika kedua inputnya 0 maka inputnya 0.

INPUT		OUTPUT
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

2.

A (U9)	Out.A	B	Output AND (Out A+B)	OR U1 Output
0	1	0	0	1
		1	1	0
1	0	0	0	1
		1	0	1

3.

A	B	C	D	X (AND A+B U2)	Y (OR C+B)	Z (NOT X)	ZX (AND Z+Y)
0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	1	0	1	1	1
0	0	1	0	0	1	1	1
0	0	1	1	0	1	1	1
0	1	0	0	0	0	1	0
0	1	0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	0	1	1	1
0	1	1	1	0	1	1	1
1	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	1	1	1
1	0	1	0	0	1	1	1
1	0	1	1	0	1	1	1
1	1	0	0	1	0	0	0
1	1	0	1	1	1	0	0
1	1	1	0	1	1	0	0
1	1	1	1	1	1	0	0

