

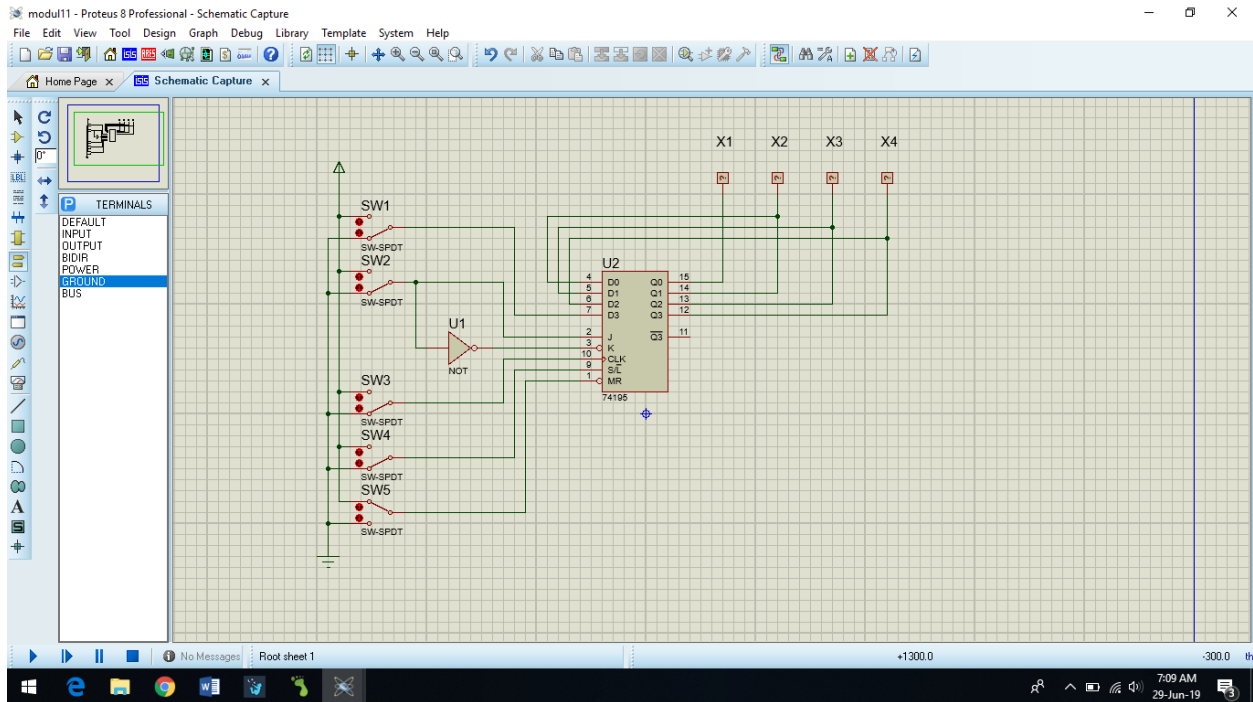
Nama : Aviza Ayuni Wulan

NIM : L200180187

Kelas : F

MODUL 11

Percobaan 3



5. Untuk mereset data, berikan masukan satu pulsa pada SW5 (0-1).
6. Atur SW1 ke nilai biner 1.
7. Berikan pulsa pada saklar SW3 sebanyak 5 kali kemudian catat hasil pada keluaranya.
Sebelum pulsa diberikan : ABCD = 0000.....
setelahpulsa 1 : ABCD = 0001.....
setelahpulsa 2 : ABCD = 0011.....
setelahpulsa 3 : ABCD = 0111.....
setelahpulsa 4 : ABCD = 1111.....
setelahpulsa 5 : ABCD = 1111.....
8. Set saklar pada kondisi biner berikut:
SW1 = 0 ; SW2 = 0 ; SW3 = 1 ; SW4 = 1 ; SW5 = 1 .
9. Untuk reset data, berikan pulsa pada saklar SW5 (set 0 kemudian set 1 lagi).

10. Set saklar SW2 ke biner 1.

11. Berikan pulsa pada saklar SW3 sebanyak 5 kali kemudian catat hasil pada keluarannya.

Sebelum pulsa diberikan : ABCD = 0000

Setelah pulsa 1 : ABCD = 1000

Setelah pulsa 2 : ABCD = 1100

Setelah pulsa 3 : ABCD = 1110

Setelah pulsa 4 : ABCD = 1111

Setelah pulsa 5 : ABCD = 1111

12. Set saklar pada kondisi biner berikut:

SW1 = 0 ; SW2 = 0 ; SW3 = 1 ; SW4 = 0 ; SW5 = 1 .

13. Untuk mereset data, beri pulsa pada switch SW5 (set ke 0 lalu set 1 lagi).

14. Set saklar SW1 ke biner 1 .

15. Berikan pulsa pada saklar SW3, 1 kali dan kemudian catat hasil keluarannya.

Sebelum pulsa diberikan : ABCD = 0000

Setelah pulsa diberikan : ABCD = 0001

16. Set saklar SW1 ke biner 0.

17. Beri pulsa ke SW3 3 kali dan kemudian catat hasil keluarannya.

Setelah pulsa 1 : ABCD = 0010

Setelah pulsa 2 : ABCD = 0100

Setelah pulsa 3 : ABCD = 1000

18. Set saklar SW4 ke biner 0.

19. Beri pulsa ke saklar SW3 3 kali dan kemudian catat hasil keluarannya.

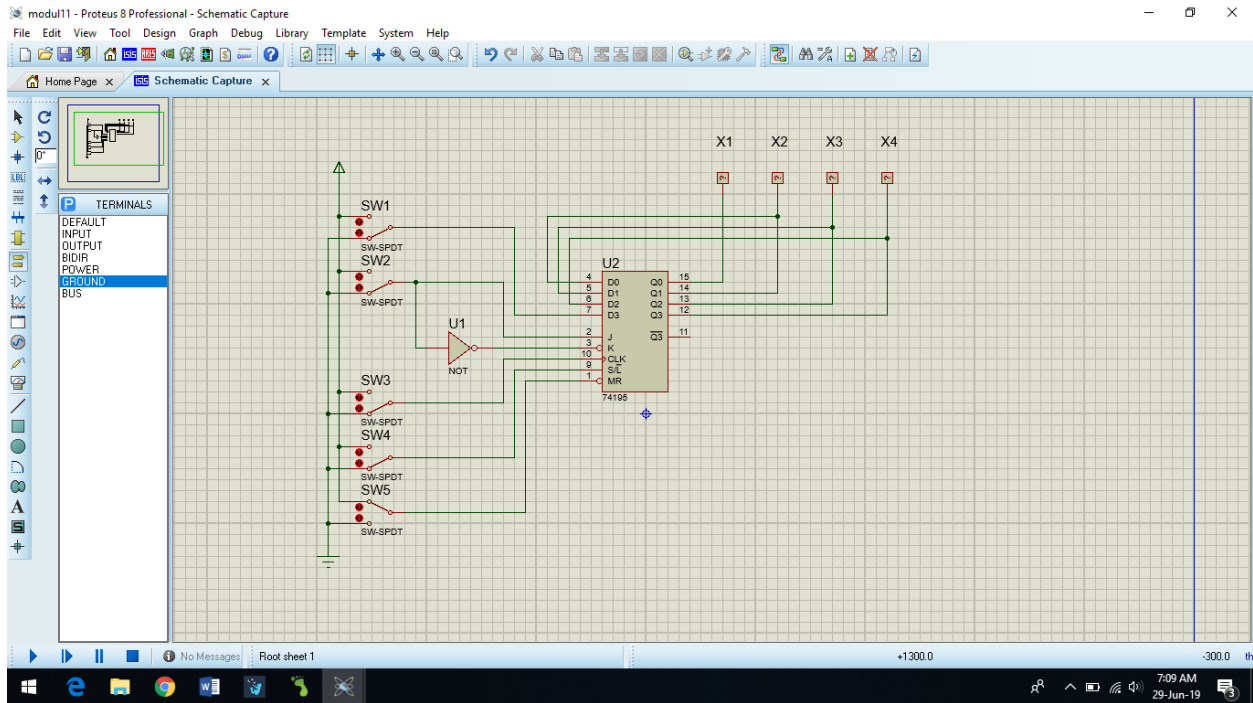
Setelah pulsa 1 : ABCD = 0001

Setelah pulsa 2 : ABCD = 0011

Setelah pulsa 3 : ABCD = 0111

20. Untuk lebih memahami percobaan 3 ini, cobalah dengan melakukan operasi-operasi pergeseran yang lain dengan mengubah-ubah kondisi saklar SW1, SW2, SW3, SW4 dan SW5 sehingga anda memahami fungsi masing-masing tombol.

Percobaan 4



Percobaan 4. Rangkaian Register Geser Kiri 2

1. Buat rangkaian pada percobaan 3 tanpa ada perubahan.

2. Set saklar seperti kondisi biner berikut :

SW1 = 0 ; SW2 = 0 ; SW3 = 1 ; SW4 = 0 ; SW5 = 1 ;

Untuk mereset data, beri pulsa pada saklar SW5 (set ke 0 Lalu set 1 lagi).

3. Set saklar SW1 ke biner 1.

4. Beri pulsa pada SW3 2 kali dan kemudian catat hasil keluarannya.

Sebelum pulsa diberikan : ABCD = 0000 ; bilangan desimal = 0

Setelah pulsa 1 : ABCD = 0001 ; bilangan desimal = 1

- Setelah pulsa ke 2 : ABCD = 0011 ; bilangan desimal = 3.
5. Set saklar SW1 ke biner 0.
6. Beri pulsa ke SW3 1 kali dan kemudian catat hasil keluarannya.
Setelah pulsa diberikan : ABCD = 0110 ; bilangan desimal = 6.
7. Pelajari data yang anda dapatkan pada prosedur diatas! Apa hubungan antara bilangan-bilangan yang diperoleh, ketika register dimuatkan dengan data dan register operasi geser kiri? Meningkatkan
8. Operasi matematika apa yang dibentuk oleh geser kiri? Multiplication by power of 2
9. Set saklar pada biner berikut :
SW1 = 0 ; SW2 = 0 ; SW3 = 1 ; SW4 = 1 ; SW5 = 1 ; .
10. Untuk mereset data, berikan pulsa pada saklar SW5 (set ke 0 lalu set 1 lagi).
11. Set saklar SW2 ke biner 1.
12. Berikan pulsa pada saklar SW3 sebanyak 1 kali kemudian catat hasil pada keluarannya.
Sebelum pulsa diberikan : ABCD = 0000 ; bilangan desimal = 0
Setelah pulsa diberikan : ABCD = 1000 ; bilangan desimal = 8
13. Set saklar SW2 ke biner 0.
14. Berikan pulsa pada saklar SW3 sebanyak 1 kali kemudian catat hasil pada keluarannya.
Setelah pulsa diberikan : ABCD = 0100 ; bilangan desimal = 4
15. Set saklar SW2 ke biner 1 .
16. Berikan pulsa pada saklar SW3 sebanyak 1 kali kemudian catat hasil pada keluarannya.
Setelah pulsa diberikan : ABCD = 1010 ; bilangan desimal = 10
17. Berikan pulsa pada saklar SW3 sebanyak 1 kali kemudian catat hasil pada keluarannya.
Setelah pulsa diberikan : ABCD = 1101 ; bilangan desimal = 13
18. Pelajarilah data-data yang anda peroleh, Apa hubungan antara bilangan-bilangan yang diperoleh, ketika register dimuatkan dengan data dan register operasi geser kiri? karan
menurun
19. Fungsi matematika apakah yang terbentuk, saat terjadi operasi geser kanan? Pembagian $n/2$