



Laboratorium Sistem Tertanam dan Robotika  
Departemen Teknik Komputer Fakultas Teknik  
Universitas Diponegoro

Gedung Kuliah Bersama D202 Teknik Komputer UNDIP  
Site: embedded.undip.ac.id Email: embedded.system.siskom@gmail.com

TUGAS PENDAHULUAN  
PRAKTIKUM SISTEM DIGITAL  
MODUL 13  
MULTIPLEKSER

Nama : Bagus Ramadhana

NIM : 21120122120001

Kelompok : 11

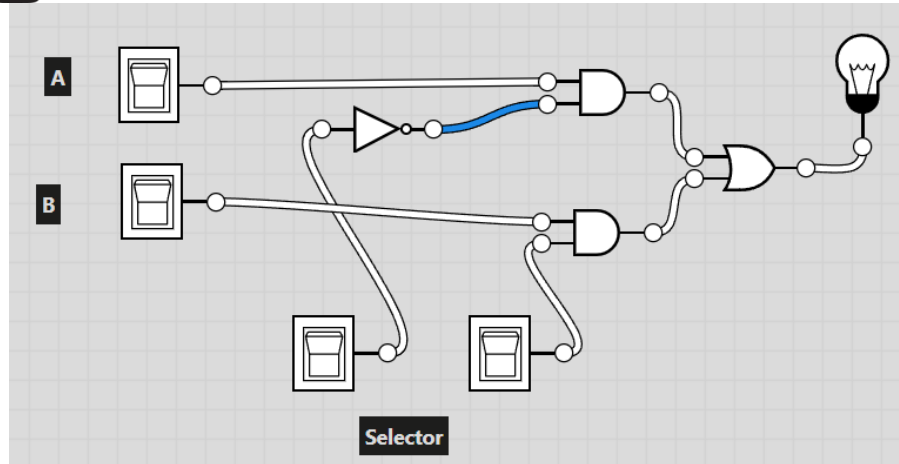
Jawaban:

1. Multiplexer adalah perangkat yang mengubah  $n$  *input* (banyak *input*) menjadi satu *output*.
2. Cara kerja MUX atau multiplexer yaitu dengan memilih salah satu masukan dari beberapa sinyal *input* analog maupun digital untuk diteruskan ke jalur *output*.
3. - Televisi Kabel menggunakan teknik FDM dalam mengirimkan banyak saluran televisi melalui satu kabel coaxial.  
- Sistem Telepon menggunakan teknik TDM dalam menggabungkan beberapa sumber suara dalam satu jalur telepon.  
- menggunakan teknik muxing yang berbeda-beda seperti STDM dan statistical multiplexing dalam mengatur lalu lintas data.
4. Rangkaian multiplexer 2-1



Laboratorium Sistem Tertanam dan Robotika  
Departemen Teknik Komputer Fakultas Teknik  
Universitas Diponegoro

Gedung Kuliah Bersama D202 Teknik Komputer UNDIP  
Site: [embedded.undip.ac.id](http://embedded.undip.ac.id) Email: [embedded.system.siskom@gmail.com](mailto:embedded.system.siskom@gmail.com)



Bagas Ramadhana  
21120122120001