



PRAKTIKUM FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY
LABORATORIUM LANJUT SISTEM KOMPUTER
UNIVERSITAS GUNADARMA
PTA 2020/2021

ACSL

Laporan Pendahuluan 1

1. Apa yang dimaksud dengan FPGA?
2. Jelaskan secara singkat sejarah tentang FPGA!
3. Jelaskan apa itu HDL (Hardware Description Language)!
4. Jelaskan secara singkat yang dimaksud dengan entity!
5. Buatlah gambar seluruh gerbang logika beserta table kebenarannya!

Laporan Akhir 1

1. Buatlah kesimpulan dari praktikum yang sudah dijalani!

Laporan Pendahuluan 2

1. Apa yang dimaksud dengan architecture?
2. Ada berapa jenis model architecture pada VHDL? Sebut dan jelaskan!
3. Apa yang dimaksud dengan “One Entity Multiple Architecture”? jelaskan!

Laporan Akhir 2

1. Buatlah kesimpulan dari praktikum yang sudah dijalani!

Laporan Pendahuluan 3

1. Jelaskan perbedaan tipe data BIT dan STD_LOGIC pada VHDL!
2. Sebut dan jelaskan tipe data yang sudah ditentukan oleh standar IEEE!

Laporan Akhir 3

1. Buatlah kesimpulan dari praktikum yang sudah dijalani!

Laporan Pendahuluan 4

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan synthesis!
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Place and Route!
3. Jelaskan mengenai software PlanAhead!
4. Apa yang anda ketahui tentang LVCMOS?

Laporan Akhir 4

1. Buatlah kesimpulan dari praktikum yang sudah dijalani!
2. Buatlah analisa mengenai projek yang sudah dibuat sebelumnya!

Laporan Pendahuluan 5

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan clock dan prescaler!
2. Sebutkan perbedaan raise time dan fall time!
3. Jelaskan konsep dasar dari PWM!
4. Jelaskan perbedaan seven segment common anoda dan common katoda!

Laporan Akhir 5

1. Buatlah kesimpulan dari praktikum yang sudah dijalani!

Laporan Pendahuluan 6

1. Jelaskan perbedaan antara push button dan switch!
2. Apa yang dimaksud dengan scan code pada keyboard?
3. Berikan contoh penerapan antara push button dan switch!

Laporan Akhir 6

1. Buatlah kesimpulan dari praktikum yang sudah dijalani!

Laporan Pendahuluan 7

1. Apa yang dimaksud dengan UART dan bagaimana cara kerjanya?
2. Jelaskan perbedaan antara komunikasi serial dan paralel!
3. Sebutkan dan jelaskan mengenai jenis komunikasi serial!
4. Apa yang dimaksud dengan FTDI chip?

Laporan Akhir 7

1. Buatlah kesimpulan dari praktikum yang sudah dijalani!

Laporan Pendahuluan 8

1. Sebut dan jelaskan apa yang kalian dapat dari praktikum FPGA ini?
2. Menurut kalian, bagaimana penjelasan dari materi yang diberikan oleh masing-masing PJ Shift?

Laporan Akhir 8

1. Berikan kesan dan pesan terhadap praktikum FPGA ini!
2. Berikan kesan dan pesan terhadap masing-masing PJ Shift!
3. Menurut kalian, apa yang perlu diperbaiki pada praktikum FPGA ini?