PROGRAM SARJANA

2

1

Lembar : …… / ……

BIDANG ILMU TEKNIK

UNIVERSITAS INDONESIA

**LOG PELAKSANAAN BIMBINGAN**

Muhammad Djati Pradana

1606829680

Skripsi

8 (Genap) , 2019/2020

Dr.-Ing. Eko Adhi Setiawan S.T., M.T. dan F. Astha Ekadiyanto S.T., M.Sc.

Perancangan dan Implementasi Sistem Pemantauan pada Platform Simulasi Pembangkit Listrik Virtual

Nama Mahasiswa : ...................................................

Nomor Mahasiswa : ...................................................

Jenis Bimbingan : ...................................................

Semester, Tahun : ...................................................

Pembimbing : .........................................................................................................................

Tema : .........................................................................................................................

.........................................................................................................................

.........................................................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Tanggal | Kemajuan | TTD Pemb. |
| 1 | 14/01/2020 | * Diskusi rancangan platform simulasi pembangkit listrik virtual |  |
| 2 | 13/03/2020 | * Laporan pembelajaran skripsi * Laporan progress custom node pada flow/node editor yang bersifat open source seperti node-red * Diskusi pembagian tugas dalam merancang platform simulasi pembangkit listrik virtual |  |
| 3 | 07/04/2020 | * Mencari framework yang mendukung pembuatan node editor dalam platform simulasi |  |
| 4 | 15/04/2020 | * Mempelajari penggunaan framework Rete.js sebagai visual programming untuk mendukung pembuatan node editor dalam platform simulasi * Membuat hasil dari node editor dapat disimpan dalam bentuk JSON agar dapat digunakan pada sistem lain (backend) * Menyiapkan API untuk mengirimkan JSON dari website ke backend * Pembuatan dan inisialisasi backend * Melaporkan progress pengembangan simulasi |  |
| 5 | 28/04/2020 | * Pemilihan MQTT sebagai protokol komunikasi untuk pertukaran data * Pembuatan node MQTT (subscriber dan publisher) menggunakan framework Rete.js * Pembuatan fungsi MQTT di backend * Melaporkan progress pengembangan simulasi |  |

PROGRAM SARJANA

2

2

Lembar : …… / ……

BIDANG ILMU TEKNIK

UNIVERSITAS INDONESIA

**LOG PELAKSANAAN BIMBINGAN**

Muhammad Djati Pradana

1606829680

Skripsi

8 (Genap) , 2019/2020

Dr.-Ing. Eko Adhi Setiawan S.T., M.T. dan F. Astha Ekadiyanto S.T., M.Sc.

Perancangan dan Implementasi Sistem Pemantauan pada Platform Simulasi Pembangkit Listrik Virtual

Nama Mahasiswa : ...................................................

Nomor Mahasiswa : ...................................................

Jenis Bimbingan : ...................................................

Semester, Tahun : ...................................................

Pembimbing : .........................................................................................................................

Tema : .........................................................................................................................

.........................................................................................................................

.........................................................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Tanggal | Kemajuan | TTD Pemb. |
| 6 | 05/05/2020 | * Implementasi klien pertama dengan menggunakan sistem pada container * Pembuatan node database dan kalkulasi * Menampilkan data realtime pada tabel di website * Melaporkan progress pengembangan simulasi |  |
| 7 | 16/05/2020 | * Melaporkan porgress rancangan platform simulasi pembangkit listrik virtual dengan dosen VPP * Menggunakan database yang mendukung rekaman data dengan timeseries * Menambahkan grafik untuk menampilkan data |  |
| 8 | 28/05/2020 | * Menambahkan klien kedua dan ketiga untuk mendukung algoritma * Melaporkan simulasi yang sudah dikembangkan |  |
| 9 | 01/06/2020 | * Menambahkan data beban pada klien pertama dan kedua * Membuat node akumulator untuk pembangkit dan beban * Melaporkan progress pengembangan simulasi |  |
| 10 | 11/06/2020 | * Menambahkan penjelasan singkat pada masing-masing grafik menggunakan fungsi *tooltip* * Menambahkan node spesifikasi dan kontrol * Melaporkan progress pengembangan simulasi |  |
| 11 | 18/06/2020 | * Diskusi tentang penulisan skripsi * Konsultasi tentang penggunaan *clustering* dan *confidence interval* pada kuesioner |  |