

Pengumuman

Peluang KP Online di DTE

Untuk membantu mahasiswa DTE yang kesulitan mencari tempat kerja praktik (KP), pada masa waspada Covid-19 ini, DTE memberikan lowongan KP secara *remote* sebagai berikut:

1. Revisi modul-modul Praktikum di laboratorium-laboratorium yang terdapat di lingkungan DTE. Revisi ini bisa bersifat mengurangi atau menambahkan, sesuai dengan kebutuhan, ketersediaan alat, perkembangan tren teknologi, model pelaksanaan daring, dan lain-lain. Harap dipilih sesuai bidang studinya.
 - Jumlah lowongan dan info lebih lanjut: kepala laboratorium masing-masing
2. Pembuatan modul baru berkaitan dengan desain magnetik menggunakan perangkat lunak, implementasi pembuatan trafo dan induktor. Dari mulai modul, simulasi, hingga video.
 - Jumlah lowongan dan info lebih lanjut: kepala laboratorium TTL
3. Pembuatan skenario simulasi (ELDA) yang lebih komprehensif untuk beberapa modul sehingga lebih relevan dikerjakan di rumah seperti pembuatan case study simulasi berdasarkan teori
 - Jumlah lowongan dan info lebih lanjut: Bpk. Amien Rahardjo.
4. Pembuatan basic dc-dc converter kit untuk ELDA: plug and play bisa jadi buck, boost dan buck-boost
 - Jumlah lowongan dan info lebih lanjut: Bpk. Amien Rahardjo.
5. Pembuatan video simulasi atau animasi untuk perkuliahan, prosedur layanan departemen dan lab, modul praktikum, dan lain-lain.
 - Jumlah lowongan dan info lebih lanjut: Bpk. Aries Subiantoro (terkait departemen), dosen pengampu mata kuliah yang bersangkutan (terkait perkuliahan), kepala lab yang bersangkutan (terkait praktikum).
6. Pembuatan virtual workstation yang dapat diakses dengan sesi terpisah untuk tiap user melalui browser. Beberapa aplikasi mungkin terlalu berat atau besar untuk diinstal oleh setiap mahasiswa yang akan melakukan penelitian atau mengikuti praktikum. Oleh karena itu, dengan teknologi yang ada, aplikasi tersebut dapat diinstal di cloud (misalnya di server DTE). Agar bisa diakses banyak orang bersamaan dengan sesi yang independen (tidak saling mempengaruhi, karena ini sifatnya bukan kolaborasi), diperlukan manajemen akses (database user, manajemen login) dan perangkat untuk memvirtualkan resource. Agar bisa diakses dari luar UI (lewat

firewall), akses secara remote ini harus bisa dilakukan lewat browser, sehingga keunggulan lainnya adalah user tidak harus menginstal software tambahan. Teknologi yang akan dipakai: Docker, Apache Guacamole, MySQL.

- Jumlah lowongan: 1-3 mahasiswa
- Info lebih lanjut: Bpk. Ruki Harwahyu

7. Melengkapi display di depan tiap ruang rapat di DTE dengan kemampuan untuk menampilkan pengumuman/banner. Teknologi yang dipakai: PHP, MySQL, CodeIgniter.

- Jumlah lowongan: 1 mahasiswa
- Info lebih lanjut: Bpk. Ruki Harwahyu

Demikian pengumuman ini dibuat. Semoga dapat bermanfaat. Terima kasih.

Koordinator Mata Kuliah Khusus
Departemen Teknik Elektro
Fakultas Teknik Universitas Indonesia



Dr. Ruki Harwahyu, ST. MT. MSc.

Lowongan Kerja Praktek di Laboratorium Telekomunikasi

Pembuatan Modul Praktikum berbasis *Software* Matlab.

Total Insentif dan Reward >Rp.4.500.000

Tabel Lingkup Pekerjaan KP

No Modul	Jenis Modul	Jumlah Kebutuhan Mahasiswa KP
1	Modul Analog to Digital Conversion (ADC)	1
2	Modul Digital to Analog Conversion (DAC)	1
3	Modul Sistem Pengkodean-Pendekodean Sinyal Digital: JPEG	1
4	Modul Sistem Pengkodean-Pendekodean Sinyal Digital: MP3	1
5	Modul Sistem Pengkodean-Pendekodean Sinyal Digital: MP4	1
6	Modul Sistem Pengkodean-Pendekodean Sinyal Digital: ZIP atau RAR	1
7	Modul Sistem enkripsi-de enkripsi sinyal digital pada Gambar	1
8	Modul Sistem enkripsi-de enkripsi sinyal digital pada Suara	1
9	Modul Sistem enkripsi-de enkripsi sinyal digital pada Video	1
10	Modul Sistem enkripsi-de enkripsi sinyal digital pada Data	1
11	Modul Channel Encoder	1
12	Modul Channel Decoder	1
13	Modul Modulasi-Demodulasi Digital BPSK	1
14	Modul Modulasi-Demodulasi Digital QPSK	1
15	Modul Modulasi-Demodulasi Digital 64QAM	1
16	Modul Modulasi Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)	1
17	Modul Demodulasi Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)	1
18	Modul Up-Down Converter	2
19	Modul Filter Analog Passband	1
20	Modul Antena (<i>tidak dengan Matlab</i>)	1
	Total Mahasiswa	21

Sistematika Penulisan Modul Praktikum adalah sbb:

- Judul
- Latar belakang
[Berisi penjelasan, **paling tidak**, memuat:
Mengapa bagian modul tersebut diperlukan dalam sistem telekomunikasi?
Apa manfaat modul tersebut dalam sistem telekomunikasi?]
- Tujuan
[Berisi tujuan praktikum modul tersebut]
- Dasar Teori
[Berisi penjelasan dasar teori dari modul tersebut]
- Peralatan

[Buat daftar alat (hardware dan software) yang diperlukan dan spesifikasinya.]

Tabel Daftar Alat Praktikum (Contoh)

No	Nama Alat	Jumlah	Spesifikasi
1	Software Matlab	1	Matlab Tahun 2020
2	Laptop/ PC Windows	1	Clock: 2,4GHz RAM: 16 Gbyte Windows 10
3

6. Prosedur Praktikum

[Berisi Langkah-langkah praktikum yang disusun secara berurutan. Agar lebih jelas, harap dilengkapi gambar petunjuk operasional nya.]

7. Lembar Pengukuran dan Evaluasi

[Buat lembar kerja sebagai alat evaluasi bagi praktikan].

Lama Waktu KP: *minimal* 1 bulan=22 hari kerja.

Mulai Waktu KP: **29 Juni 2020** sampai dengan selesai.

Pendaftaran paling akhir **25 Juni 2020** atau jika kuota sudah terpenuhi.

Cara pendaftaran: Kirim WA ke **081294465462** dengan Format: **Nama Lengkap** <spasi> **NPM**<spasi> **Pilih nomor Modul pada Tabel Lingkup Pekerjaan KP di atas.**

Metode KP: KP from Home (KFH).

Laporan terdiri dari 2 jenis:

- Harian: Mahasiswa KP harus mengisi log kehadiran secara online
- Mingguan: Mahasiswa KP harus men-submit progress pembuatan modul secara online setiap Jumat sore jam 18.00.

Insentif Kuota Internet: **Rp 150.000/Mahasiswa KP**, diberikan di akhir KP.

Reward:

Modul Terbaik 1: Rp 1.000.000

Modul Terbaik 2: Rp 500.000

*Ketentuan reward diberikan berdasarkan penilaian mutlak oleh Kepala Lab. Telekomunikasi.

Informasi dan aturan lain yang sekiranya diperlukan, akan dikabarkan di kemudian hari.

Manfaat KP di Laboratorium Telekomunikasi

1. Memperoleh pengalaman kerja
2. Memperoleh insentif
3. Memperoleh amal jariah kebaikan yang tidak terputus dari pemakaian modul oleh praktikan.

Keterangan Tambahan:

Informasi instalasi matlab bisa diunduh dari <https://dpasdp.ui.ac.id/layanan/aplikasi-spss-matlab-lisensi-ui/>