

PRENCANAAN PERBAIKAN RUANGAN FAKULTAS TEKNIK DI LANTAI 7 KAMPUS A UNIVERSITAS MPU TANTLAR

Muhammad Zulyadaen¹, Triwanto², Helmi Attar Naufal³, Raihan Fadhillah⁴, Edison Hatoguan Manurung⁵, Muji Indarwanto⁶, Oloan Sitohang⁷, Sarjono Puro⁸, Yannes Manurung⁹

muhammadzulyadaen832@gmail.com¹, wantotri83@gmail.com², helmiattar12@gmail.com³,
raihanfadhillah900@gmail.com⁴, disonmanurung2010@yahoo.com⁵

Universitas Mpu Tantular^{1,2,3,4,5,9}, Universitas Mercubuana⁶, Universitas Katolik Santo Thomas Medan⁷, Universitas Bung Karno Jakarta⁸

ABSTRAK

Universitas Mpu Tantular Jakarta (UMT) adalah universitas swasta yang terletak di Cipinang Besar, Jakarta Timur, DKI Jakarta, berada dalam wilayah Kopertis 3. Universitas Mpu Tantular berada di bawah naungan Yayasan Pendidikan Budi Murni (YPBM). Mata kuliah Kuliah Kerja Nyata adalah sangat penting dan wajib diambil oleh seorang mahasiswa untuk menempuh tugas akhir dijenjang Strata I Program Teknik Sipil dan Arsitektur di Universitas Mpu Tantular Jakarta. KKN yang dilakukan diantaranya ialah Pencanaan Perbaikan Ruang Dosen Prodi Teknik salah satunya adalah membuat beberapa gambar konsep, mencakup tata letak ruang kaprodi, Planning Design Perbaikan Ruangan di Lantai 7 dan Rendering Ruang tersebut.

Kata Kunci: UMT, KKN, Pencanaan.

PENDAHULUAN

KKN adalah kegiatan sosial pada suatu daerah atau lembaga pendidikan tertentu, yang dilakukan secara berkelompok, terpadu antar departemen dan dikoordinasikan pada tingkat fakultas, dengan mengutamakan kegiatan non fisik dalam pendidikan. Kegiatan KKN (Kuliah Kerja Nyata) bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja lapangan nyata dibidang pelatihan sikap mandiri dan bertanggung jawab pada saat melaksanakan kerja lapangan.

Kegiatan KKN dibagi menjadi empat tahap operasional yaitu penyusunan proposal, rencana kerja, perhitungan RAB, perancangan, pelaksanaan lapangan, evaluasi dan penyusunan laporan.

Pelaksanaan KKN ini akan dimulai pada tanggal 20 Desember 2023 sampai dengan tanggal 27 Januari 2024 di Fakultas Teknik Sipil Lantai 7 Universitas Mpu Tantular Jakarta. Program kerja Proyek Perbaikan dan Renovasi Kantor Kaprodi Fakultas Teknik Universitas Mpu Tantular Jakarta lebih menekankan pada kolaborasi, pemanfaatan dan penerapan ilmu yang diperoleh mahasiswa selama perkuliahan di Universitas Mpu Tantular Jakarta. Secara keseluruhan, perkuliahan KKN di Universitas Mpu Tantular

Jakarta berjalan dengan sangat baik. Hal ini terjadi berkat antusiasme para mahasiswa. Kami berharap pelaksanaan program KKN ini dapat bermanfaat.

METODOLOGI

Kegiatan KKN berlokasi di lahan Lantai 7 Kampus A Universitas Mpu Tantlar Jalan Cipinang Besar Selatan No.2, Jakarta.



Gambar 1. Menunjukkan lokasi kampus A Universitas Mpu Tantlar yang strategis dan berlokasi di area padat penduduk.



Gambar 2. Lokasi lahan Lantai 7 Kampus A Universitas Mpu Tantlar Jakarta Timur. Pada pelaksanaan KKN ini dibagi menjadi dua kelompok kegiatan, yaitu:

- ❖ Siswa menyelesaikan mata kuliah secara langsung
- ❖ Kegiatan KKN dilaksanakan oleh mandor dan tim perajinPenjelasannya sebagai berikut:
Penyelenggaraan kegiatan sosial kemasyarakatan meliputi:
- ❖ Membersihkan ruangan direktur kurikulum Yang dapat dijelaskan kegiatan ini meliputi: membersihkan lantai, sisa makanan dan kemasan makanan bekas yang dibawa tikus ke dalam ruangan direktur kurikulum. Membersihkan meja dan rak, merapikan buku dan alat tulis di sekitar meja dan rak (menyediakan perlengkapan kebersihan seperti kain lap, sikat, saus, sapu, pengharum ruangan dan tas bekas).
- ❖ Tutupi meja dan buku serta lindungi dari debu ketika bekerja dengan cetakan plastik dan selotip.
- ❖ Pembersihan kusen dan jendela, penyegelan jendela (pembelian chamois dan jendela transparan).
- ❖ Pembelian dan penggantian sisipan yang rusak atau pengencangan sekrup dan kunci pas ganda yang longgar (pembelian sisipan dan kunci pas ganda).
- ❖ Mengukur, memesan dan memasang gorden (membeli gorden dari produsen gorden).
- ❖ Membeli dan memasang stopkontak dan saklar serta memperbaiki stopkontak yang lama dan kendor
- ❖ Poles ulang meja ruang konferensi dengan cat.



Gambar 3. menunjukkan sekelompok mahasiswa dan pengrajin yang sedang melakukan inspeksi praktik di lantai 7 Kampus A Universitas Mpu Tantlar.



Gambar 4. Dokumentasi Peninjauan Lapangan oleh mahasiswa, didampingi dosen dan tukang.

Gambar 3 menunjukkan sekelompok mahasiswa dan pengrajin yang sedang melakukan inspeksi praktik di lantai 7 Kampus A Universitas Mpu Tantlar.

Dalam kegiatan ini juga dilakukan perbandingan untuk memperoleh pendapat para dosen mata kuliah (Fakultas Teknik) mengenai kebutuhan tata ruang untuk menunjang fungsi dan bangunan Kampus A Universitas Mpu Tantlar.

Durasi Kuliah Kerja Nyata (KKN) dimulai setelah sertifikat pembimbing dikeluarkan oleh Dekan Fakultas Teknik Universitas Mpu Tantular Jakarta. Berdasarkan sertifikat sponsor, mahasiswa dapat mengikuti Konferensi Kerja Nyata yang akan disiarkan pada tanggal 13 November 2023.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Universitas Mpu Tantular Jakarta adalah sebuah perguruan tinggi swasta yang berlokasi di Cipinang Besar, Jakarta Timur, DKI Jakarta, Kopertis Wilayah 3. Universitas Mpu Tantular berada di bawah naungan Yayasan Pendidikan Budi Murni (YPBM).[1]

Mata kuliah Kerja Nyata merupakan salah satu mata kuliah yang paling penting dan harus dilalui oleh mahasiswa untuk menyelesaikan mata kuliah program studi Teknik Sipil dan Arsitektur tingkat Strata I Universitas Mpu Tantular Jakarta.

Dalam Kuliah Kerja Nyata tersebut, mahasiswa mempunyai kesempatan untuk menghadapi kondisi dan metode penggunaan dan pelaksanaan selama tahap perencanaan, konstruksi dan akhir proyek, sehingga mahasiswa dapat memahami dan mengintegrasikan pengetahuan dan teori yang diperoleh dalam program tersebut. laboratorium menjadi sumber terpadu pengetahuan yang berguna untuk memasuki pasar kerja di masa depan.

KKN yang dilakukan pada Perencanaan Perbaikan Ruang Dosen Prodi Teknik Universitas Mpu Tantular Jakarta diantaranya adalah membuat beberapa gambar konsep, diantaranya mencakup tata letak ruang kaprodi, Planning Design Perbaikan Ruang di Lantai 7 dan Rendering Ruang tersebut.

Konsep perbaikan ruang Fakultas Teknik didasarkan pada keinginan mahasiswa dan kontribusi beberapa guru besar program teknik Universitas Mpu Tantular Jakarta yang dapat

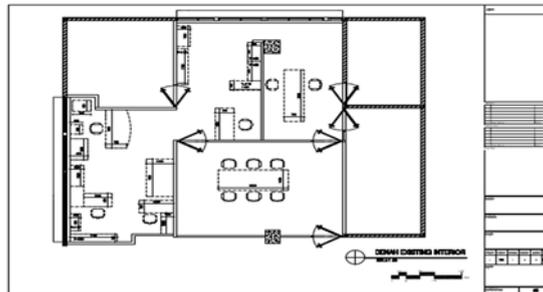
menampung berbagai kegiatan.

TATA LETAK RUANG KAPRODI

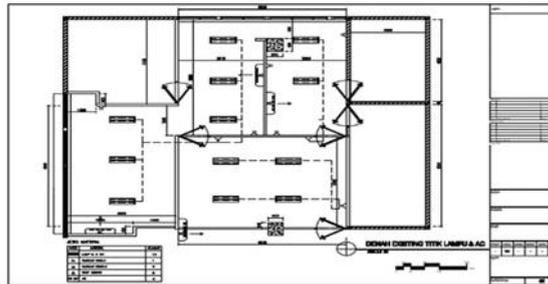
Harapan kami penataan ruang dosen kaprodi dapat dilakukan dengan baik dan efisien, dan tujuannya adalah menata area kerja dan seluruh fasilitas pengajaran sedemikian rupa sehingga dapat meningkatkan keamanan dan kenyamanan dalam melaksanakan pembelajaran sehingga dapat meningkatkan semangat kerja. dan efisiensi selama mengajar meningkat.

Mengingat ruang kelas Fakultas Teknik sudah beberapa waktu tidak tertata dengan baik akibat pandemi Covid-19, maka dilakukan perubahan tata letak ruang kelas agar dapat mengakomodasi fungsi barunya.

Pola tata ruang fakultas teknik terbagi menjadi 6 bagian, ruang kap. Arsitektur. T. Sipil, T. informatika, T. Industri, T. Elektro, T. Mesin. Data-data eksisting ruang dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 5. Denah existing interior Ruang Dosen Fakultas Teknik Universitas Mpu Tantular Jakarta.



Gambar 6. Denah Existing titik lampu dan AC.

PLANNING DESIGN PERBAIKAN RUANGAN DI LANTAI 7

Data Perbaikan Yang di Lakukan

1. Pengecatan Dinding dan Plafon Ruang Kaprodi
2. Perbaikan Keramik Ruang Kaprodi
3. Pemasangan Gorden Ruang Kaprodi
4. Pembuatan Papan Nama Kaprodi
5. Perubahan Posisi Projector
6. Pengadaan Layar Projector
7. Pembuatan Papan Nama Daftar Dosen
8. Penataan ulang ruang dosen (cuci ac, penggantian lampu yang rusak, dan saklar listrik)

Perbaikan tata letak terbaru telah dilakukan untuk memfasilitasi pengoperasian spesifik Ruang Kaprodi dan menyediakan pengoperasian yang efisien dan nyaman.[2]

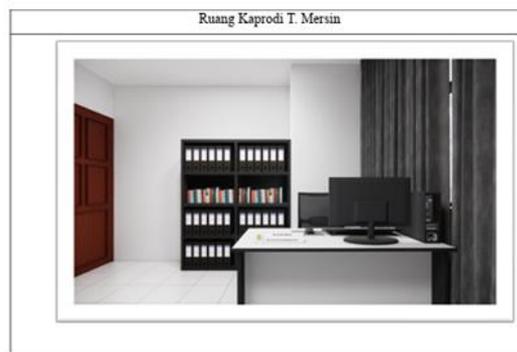


Gambar 7. Ruang kaprodi Arsitektur.



Gambar 7. Ruang kaprodi T. Sipil

Gambar 7. Menunjukkkan Ruang kaprodi T. Sipil berdampingan langsung dengan semua ruang kaprodi.



Gambar 8. Ruang kaprodi T. Mesin



Gambar 9. Ruang kaprodi T. Informatika



Gambar 10. Ruang kaprodi T. Industri



Gambar 11. Ruang kaprodi T. elektro

KENDALA DAN SOLUSI PERANCANGAN

Untuk mengatasi permasalahan keterbatasan ruang pada proses perancangan bangunan, maka dibuatlah sistem pemisahan fungsi ruangan. Penataan ruang seperti ini diharapkan dapat memberikan pembagian fungsi yang jelas dengan komunikasi yang sempurna, namun tidak memakan banyak ruang.

Meskipun pelaksanaan program kerja KKN secara keseluruhan berjalan dengan baik, namun masih terdapat kendala-kendala kecil yang dapat menghambat berjalannya program secara maksimal.[3] Namun kendala dan kendala tersebut tidak menjadi permasalahan besar bagi suatu program kerja yang ditakdirkan untuk tidak terlaksana. Peserta KKN menghadapi beberapa kendala adalah sebagai berikut :

1. Koordinasi internal anggota KKN belum seragam, hal ini berlaku pada Zoom Meeting atau Rapat Online dengan narasumber maupun internal anggota KKN Zoom yang jarang hadir 75% atau lebih sehingga pertanyaan memerlukan persetujuan dan kerjasama dari anggota. Kemajuannya lambat dibandingkan rencana awal sehingga masih kurang tekad untuk melaksanakan KKN..
2. Keterlambatan pelaksanaan kegiatan. Koordinasi yang buruk dan perencanaan yang lambat menyebabkan tertundanya persetujuan fakultas terhadap ACC, yang mengakibatkan tenggat waktu pelaksanaan menjadi tertunda dan jadwal UAS sudah semakin dekat dengan ACC.
3. Pemilihan mandor dan tukang kurang tepat sehingga pekerjaan tidak sesuai harapan dan hasil pekerjaan masih perlu dikoreksi dan diperbaiki sehingga menambah waktu kerja dan tidak sesuai dengan rencana.[4]
4. Bentrok dan tumpang tindih dengan mata kuliah magang desain lainnya.

Sesuai dengan jadwal yang ada. Pada semester ganjil saat ini, sebagian besar mahasiswa menyelesaikan wajib magang lebih dari 2 kali magang, bahkan ada yang 4 kali magang. Jika manajemen waktu belum baik dan kurangnya pengalaman memerlukan satu atau dua kali penanggulangan maka pelaksanaan KKN ini belum maksimal.

KESIMPULAN

KKN yang dilakukan pada Perbaikan Ruang Dosen Prodi Teknik Universitas Mpu Tantular Jakarta diantaranya adalah membuat beberapa gambar konsep. diantaranya mencakup tata letak ruang kaprodi, Planning Design Perbaikan Ruang di Lantai 7 dan Rendering Ruang tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- A. P. Sitanggang dan E. Manurung, "Penulisan Proposal Kuliah Kerja Nyata Mahasiswa Fakultas Teknik UNIVERSITAS MPU TAANTULAR JAKARTA," 2023.
- E. Manurung, M. Siahaan, dan R. I. KW, "Pengembangan SDM Dosen dan Mahasiswa Mewujudkan Generasi Tangguh Berintegritas dan Kompeten dalam Menyongsong Era Revolusi Industri 5.0," J. Pengabd. Masy. Formosa, 2023.
- E. H. Manurung, A. Mubarak, S. H. T. Pasaribu, dan S. Suropto, "Analisis Persepsi Implementasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di Era Society 5.0," J. Rekayasa Konstr. Mek. Sipil JRKMS, 2023.
- H. Hosaini dkk., "Manajemen proyek," 2021.
- H. Sinaga, E. H. Manurung, K. Sawito, dan C. Sitindaon, "Pengaruh Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Keberhasilan Sebuah Proyek Konstruksi (Studi Kasus: Gedung The Stature Jakarta)," J. Rekayasa Konstr. Mek. Sipil JRKMS, 2022.
- "Manajemen Perkantoran Modern."
- E. Manurung, M. Siahaan, dan R. I. KW, "Pengembangan SDM Dosen dan Mahasiswa Mewujudkan Generasi Tangguh Berintegritas dan Kompeten dalam Menyongsong Era Revolusi Industri 5.0," J. Pengabd. Masy. Formosa, 2023.
- "EVALUASI PEMBELAJARAN (KONSEP DAN MANAJEMEN)."
- E. H. Manurung dan I. Helianny, "Peran Hukum Dan Tantangan Penegak Hukum Dalam Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0," SOL JUSTISIO, 2019.
- "Ide Kreatif Renovasi Rumah."
- E. H. Manurung dkk., "The Role of KKN Students in the Rejuvenation of the Nurul Ulum Al-Husaeni Early Childhood Education Building as a Step to Support a Healthy Environment in Early Childhood (Case Study of Engineering Students at Mpu Tantular University KKN Year 2022, Al-Husaeni PAUD Sukasari Village/Subdistrict, Rumpin District, Bogor Regency/City, West Java Province)," Indones. J. Adv. Soc. Works, 2023.