

**LAPORAN PROYEK
PENGANTAR PSTI (TI 300)**

Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Tugas Proyek UAS
Mata Kuliah Pengantar PSTI



Dosen Pengampu:
Dian Permata Sari, S.Kom., M.Kom.

Oleh:
1B - PSTI

**Program Studi Pendidikan Sistem dan Teknologi Informasi
Universitas Pendidikan Indonesia
Kampus Purwakarta
2023**

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya laporan proyek UAS dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Tugas proyek ini disusun guna memenuhi tugas Ujian Akhir Semester, mata kuliah Pengantar PSTI, jurusan Pendidikan Sistem dan Teknologi Informasi, Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Daerah Purwakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah terlibat dalam penyusunan Proyek UAS Pengantar PSTI, diantaranya :

1. Ibu Dian Permata Sari, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pengampu mata kuliah Pengantar PSTI,
2. Segenap staf pengajar jurusan Pendidikan Sistem dan Teknologi Informasi, dan
3. Teman-teman yang telah berkontribusi dan memberikan dukungan guna terselesaikannya Proyek UAS ini.

Kami menyadari bahwa dalam laporan ini banyak terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca dan masyarakat umum agar karya tulis ini dapat lebih baik nantinya. Semoga laporan praktikum ini dapat bermanfaat bagi penulis dan berbagai pihak lainnya.

Purwakarta, 30 November 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	1
C. Rumusan Masalah.....	2
D. Manfaat.....	2
BAB II.....	3
PEMBAHASAN.....	3
A. Identifikasi Gambar Sketsa.....	3
B. Identifikasi Alat dan Bahan.....	4
C. Langkah Pembuatan.....	5
BAB III.....	8
PENUTUP.....	8
A. Kesimpulan.....	8
B. Penutup.....	8
BAB IV.....	10
STRUKTURAL DAN LAMPIRAN.....	10
A. Struktural.....	10
B. Lampiran.....	11
Lampiran 1.....	11
Lampiran 2.....	12
Lampiran 3.....	12
Lampiran 4.....	12

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) merupakan salah satu kampus ternama di Indonesia. Universitas Pendidikan Indonesia ialah kampus yang menganut multi kampus yakni ada enam kampus yang berada di dua provinsi, yaitu Jawa Barat dan Banten. Kampus utama UPI berlokasi di Jalan Setiabudhi 229, Bandung. Sedangkan kampus lainnya berlokasi di Cibiru, Tasikmalaya, Sumedang, Purwakarta, dan Serang.

Adapun miniatur yang kami buat disini ialah miniatur Universitas Pendidikan Indonesia kampus di Purwakarta. Tentunya sebuah kampus perlu mengadakan perubahan, seperti halnya dalam segi infrastruktur agar meningkatkan reputasi kampus sebagai pusat riset unggulan dan juga untuk meningkatkan kesejahteraan mahasiswa. Dengan adanya miniatur ini diharapkan dapat membantu pihak kampus, pengembang, dan pihak terkait untuk memvisualisasikan dan merancang perubahan untuk peningkatan kampus secara menyeluruh.

Miniatur ini dirancang untuk memperkuat posisi UPI kampus di Purwakarta sebagai lembaga pendidikan yang unggul dengan fasilitas yang mendukung perkembangan dan keberlanjutan.

B. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan miniatur ini, yaitu:

- Rencana pengembangan kampus
Miniatur kampus dapat dijadikan alat perencanaan untuk menggambarkan rencana pengembangan kampus.
- Peningkatan fasilitas akademis
Miniatur kampus dapat digunakan untuk meningkatkan kapasitas dan kualitas ruang akademis untuk mendukung perkembangan dan kebutuhan kurikulum yang berkembang.
- Keperluan promosi

Miniatur kampus dapat dijadikan alat promosi untuk menarik perhatian calon mahasiswa baru.

- Pendidikan dan orientasi bagi mahasiswa baru

Dengan menggunakan miniatur para mahasiswa baru dapat memahami lebih dalam terkait infrastruktur kampus.

C. Rumusan Masalah

- Bagaimana sketsa denah bangunan UPI kampus di Purwakarta?
- Bagaimana cara membuat miniatur UPI kampus di Purwakarta?
- Alat dan bahan apa saja yang diperlukan dalam membuat miniatur UPI kampus di Purwakarta?

D. Manfaat

Bagi mahasiswa:

- Meningkatkan kreativitas dan keterampilan mahasiswa dalam merancang dan membangun miniatur kampus.
- Menampung aspirasi para mahasiswa dalam desain bangunan UPI kampus di Purwakarta.
- Mahasiswa dapat memahami tentang bagaimana cara membuat miniature kampus serta alat dan bahan yang diperlukan dalam membangun miniature kampus.

Bagi Universitas:

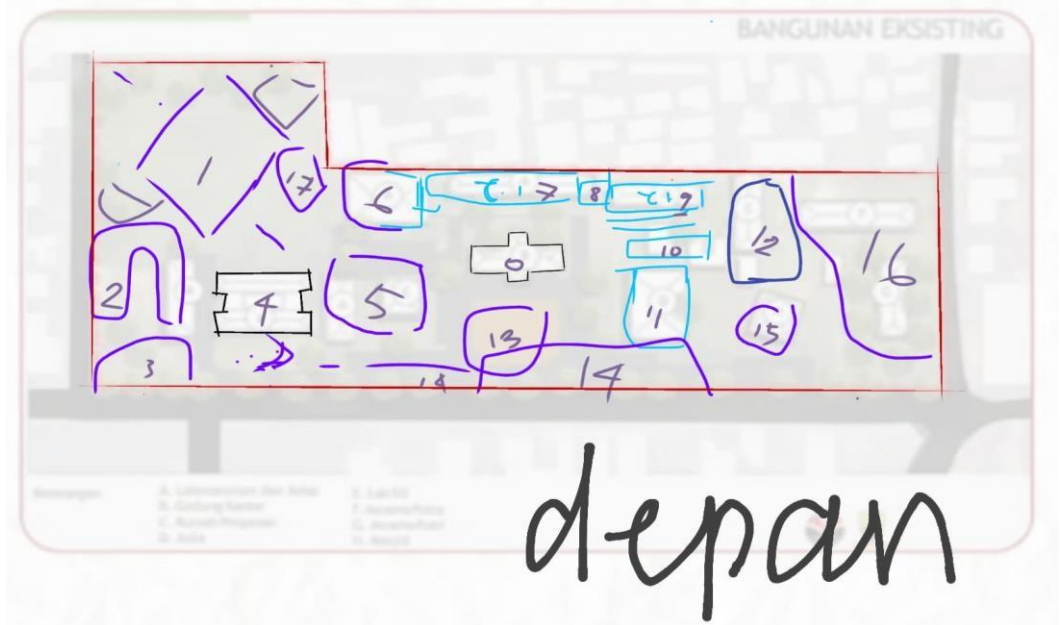
Memberikan gambaran terkait desain kampus UPI Purwakarta untuk pengembangan kampus serta sebagai sarana promosi kampus kepada calon mahasiswa baru.

Bagi Mahasiswa Baru:

Dengan adanya miniatur kampus para mahasiswa baru akan lebih mudah mengetahui struktur denah kampus.

BAB II PEMBAHASAN

A. Identifikasi Gambar Sketsa



Keterangan :

- 1) Gor
- 2) Kantin I
- 3) Taman
- 4) Gedung Baru
- 5) Perpustakaan
- 6) Gedung Lama
- 7) Kelas
- 8) Kamar Mandi Umum
- 9) L₁ = Aula Timur, L₂ = UKM, L₃ = Rooftoop
- 10) Sekretariat BEM dan DPM
- 11) Aula Barat
- 12) Kantin II
- 13) Barjad
- 14) Taman Hexa
- 15) Mesjid
- 16) Kawasan Lab Scholl

17) Parkiran

B. Identifikasi Alat dan Bahan

Rincian bahan yang digunakan untuk membuat rangkaian miniatur UPI Kampus Purwakarta, diantaranya:

Tanggal	Keterangan	Ongkir	Harga
10/11/2023	Duplex Tebal 2x	-	Rp 15.000,00
26/11/2023	Asturo Hitam 7x	-	Rp 35.000,00
27/11/2023	Asturo Hitam 2x	-	Rp 10.000,00
	Kardus 60x	Rp 14.000,00	Rp 81.000,00
	Konsumsi	-	Rp 7.000,00
	Triplex 1x	-	Rp 75.000,00
29/11/2023	Konsumsi	-	Rp 50.000,00
30/11/2023	Cutter 3x	Rp 1.000,00	Rp 9.000,00
	Mika 1x	-	Rp 35.000,00
	Lem Tembak 5x	-	Rp 5.000,00
	Tusuk Gigi 1x	-	Rp 5.000,00
	Steak Ice Cream 1x	-	Rp 2.000,00
01/12/2023	Lem Tembak 1x	-	Rp 7.500,00
	Double Tape 1x	Rp 2.000,00	Rp 8.500,00
	Konsumsi	-	Rp 35.000,00
	Aqua	-	Rp 17.000,00
02/12/2023	Double Tape 2x	-	Rp 8.000,00
	Konsumsi	-	Rp 30.000,00
04/12/2023	Lem Tembak 7x	-	Rp 10.000,00
07/12/2023	Rangkaian	-	Rp 290.000,00
08/12/2023	LED COB Chip 50x	Rp 7.500,00	Rp 35.000,00
10/12/2023	Kabel AW6 20x	-	Rp 60.000,00
	Tip Al 6x	-	Rp 30.000,00
	Rengzor 120hm 6x	-	Rp 3.000,00
17/12/2023	Brush Set 3x	-	Rp 24.000,00
	Cat 10x	-	Rp 180.000,00
18/12/2023	Kabel AW6 17x	-	Rp 51.000,00
	Solasi	-	Rp 5.000,00
21/12/2023	Cat 1x	-	Rp 18.000,00
	Lem Tembak 10x	-	Rp 10.000,00
TOTAL		Rp 24.500,00	Rp 1.151.000,00
		Rp	1.147.500,00

Alat yang digunakan untuk membuat rangkaian miniatur UPI Kampus Purwakarta, diantaranya:

1. Lem Tembak
2. Penggaris
3. Cutter
4. Gunting
5. Pencil
6. Brush Cat

C. Langkah Pembuatan

1. Siapkan triplek dengan ukuran 1,6 m x 1,1 m, 2 duplex dengan ukuran yang, dan asturo hitam 8 lembar.
2. Buatlah sketsa denah di balik duplex.
3. Potonglah asturo sesuai dengan ukuran duplex kemudian rekatkan asturo ke duplex dengan lem fox.
4. Sembari menunggu asturo dan duplex kering, ulangi sketsa di atas kertas asturo dengan hati-hati.
5. Angkat asturo dan duplex lalu haluskan triplek dengan menggunakan amplas.
6. Lubangi triplek dengan bor kecil sesuai dengan titik-titik yang telah di tandai pada denah duplek.
7. Kemudian rekatkan duplex asturo ke triplek dengan menggunakan lem kayu.
8. Tunggu hingga kering kemudian siapkan bahan-bahan untuk membuat aliran listrik dan juga gedung:
 - Langkah-langkah pengerjaan listrik:
 1. Tentukan berapa lampu yang akan dipakai.
 2. Tentukan saklar dan batre yang akan dipakai.
 3. Tentukan penggunaan rangkaian.
 4. Buatlah sketsa untuk kelistrikan pada lampu.
 5. Siapkan alat dan bahan.
 6. Buka ujung kabel dari kulit kabel.
 7. Sambungkan setiap kabel sesuai sketsa yang ditentukan.
 8. Sambungkan juga kable pada lampu.

9. Sambungkan rangkaian yang sudah tersambung lampu pada batre.
10. Lakukan percoba apakah rangkaian sudah berhasil menyala atau tidak.
11. Jika menyala maka lakukan lagi pengulangan dan sesuaikan dengan sketsa.
12. jika tidak menyala maka lihat lagi rangkaian pada lampu dan kabel.
13. jika sudah dilakukan semua rangkaian perkabelan.
14. Maka yang terakhir *finishing* dengan cara merapikan kabel-kabel yang berantakan agar terlihat lebih rapih.

- Langkah-langkah pembuatan gedung:
 1. Siapkan alat dan bahan yang dibutuhkan.
 2. Lakukan pembagian anggota untuk membuat gedung agar mempermudah pekerjaan (setiap gedung dikerjakan 4-5 orang).
 3. Buatlah sketsa dari setiap gedung sesuai ukuran pada denah gedung masing-masing.
 4. Gambar pola sketsa pada kardus lalu potong sesuai dengan polanya.
 5. Setelah semua pola terpotong, satukan semua bagian dengan menggunakan lem tembak.
 6. Tunggu hingga lem mengering.
 7. Setelah lem mengering, pastikan semua gedung sudah selesai di buat dan pastikan setiap gedung kokoh.
 8. Selanjutnya gunakan cat asturo untuk memberikan warna pada gedung-gedung yang ada.
 9. Setelah semua gedung di cat, keringkan di bawah sinar matahari sekitar 10-15 menit.
 10. Sembari menunggu gedung kering, ambillah 2 kardus untuk membuat jalan pada miniatur.
 11. Ukurlah jalan pada denah yang sudah ada, dan kemudian buatlah sketsa pada kardus.
 12. Guntinglah kardus sesuai pola.

13. Setelah semua pola tergantung, satukan kardus dengan menggunakan lem tembak.
14. Setelah semua bagian tersambung, catlah jalan dengan cat asturo warna hitam.
15. Setelah itu keringkan di bawah sinar matahari sekitar 10-15 menit.
16. Sembari menunggu jalan kering, angkat gedung-gedung tadi dan kemudian susun di denah untuk di sambungkan kelistrikanya (langkah selanjutnya).
17. Setelah kelistrikannya selesai dan jalan sudah kering, angkat jalan yang dikeringkan tadi.
18. Setelah itu posisikanlah jalan pada denah tadi lalu tempel dengan menggunakan lem tembak.
19. Setelah jalan sesuai, posisikan gedung pada sketsa denah sebelumnya
20. Setelah itu lem lah gedung ke alas (lampu di dalam gedung) dengan menggunakan lem tembak.
21. Setelah jalan dan gedung kering, lemlah tiang lampu jalan dengan menggunakan lem tembak.
22. Setelah semuanya mengering, berikan garis jalan pada jalan menggunakan spidol putih.
23. Setelah itu tempelkan rumput sintetis dan juga pagar agar miniatur menjadi lebih bagus lagi
24. Setelah semuanya kering miniatur sudah siap untuk di demonstrasikan.

BAB III

PENUTUP

A. Kesimpulan

Proses pembuatan miniatur kampus merupakan suatu tugas yang membutuhkan perencanaan, keterampilan teknis, dan kerjasama tim yang baik. Melalui tahapan perancangan, pemilihan bahan, dan penerapan detail-detail kecil, miniatur kampus berhasil mencerminkan identitas dan karakteristik unik dari lingkungan UPI kampus di Purwakarta. Dengan adanya miniatur ini, diharapkan mampu memberikan gambaran menyeluruh tentang fasilitas dan keindahan kampus kepada pengunjung atau pihak-pihak yang berkepentingan.

Selama proses pembuatan, kami juga menghadapi beberapa tantangan dan hambatan yang memerlukan solusi kreatif. Hal ini memberikan pengalaman berharga dalam mengatasi masalah dan meningkatkan keterampilan tim. Keseluruhan, miniatur kampus ini bukan hanya sebuah representasi fisik, tetapi juga simbol kolaborasi, ketekunan, dan dedikasi kami terhadap institusi pendidikan kami.

Kami harap miniatur kampus ini dapat menjadi sumber inspirasi bagi pihak kampus dalam pengembangan fasilitas di kampus, serta dapat meningkatkan rasa kebanggaan terhadap kampus kami. Selain itu, miniatur ini juga dapat digunakan sebagai sarana promosi untuk memperkenalkan kampus kepada masyarakat luas. Kesimpulannya, pembuatan miniatur kampus ini merupakan suatu pencapaian yang membanggakan dan menjadi bukti komitmen kami terhadap pengembangan dan promosi kampus.

B. Penutup

Demikianlah laporan proyek miniatur kampus UPI Purwakarta yang kami buat dengan sungguh-sungguh sebagai persyaratan memenuhi standar penilaian mata kuliah Pengantar PSTI . Kami ucapkan terima kasih kepada Allah S.W.T yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan kepada kami sehingga kami dapat menyelesaikan proyek miniatur ini dengan tepat

waktu dan maksimal serta kami ucapkan pula terima kasih kepada dosen pengampu mata kuliah Pengantar PSTI.

Kami dari kelas 1B Pendidikan Sistem dan Teknologi Informasi 2023 memohon maaf atas segala kekurangan yang ada. Maka dari itu saran dan kritik sangat kami perlukan agar kedepannya kami dapat lebih baik lagi dan semoga miniatur yang kami buat ini dapat menjadi inspirasi bagi pihak kampus dalam mengembangkan kampus UPI Purwakarta.

BAB IV
STRUKTURAL DAN LAMPIRAN

A. Struktural

Pengawas : Fikriansyah Haikal Ramadhan
Ketua Pelaksana : Rhezwon Dhaifullah Romdhoni
Wakil Ketua Pelaksana : Hiroshi Qashdus Sabil Sulaeman
Sekretaris I : Dinda Alya Maghfira
Sekretaris II : Salma Nurkamila
Bendahara I : Ayu Permata Sari
Bendahara II : Siti Aminah

Divisi Acara :

Koordinator : Naufal Hazazi

Anggota : 1) Fathinah Izzati
2) Farisah Mahbubah Aljauhar
3) Syahrul Fahrudin
4) Tara Lestari Safitri
5) Nabila Ramadhani
6) Muhammad Ariestama Putra
7) Kinasti Athifasari
8) Angga Ramdhani

Divisi Publikasi Dokumentasi :

Koordinator : Rheindy Rizky Arie Laksono

Anggota : 1) Agizka Rizqta
2) Alia Agisna
3) Ayumi Febriyanty
4) Aura Salsabilla Rahmatya
5) Muhammad Yasir Arafat
6) Amara Sevianny

Divisi Logistik :

Koordinator : Muhammad Wahisyal Darmawan

Adetya Priatna Putra

- Anggota : 1) Salma Yulianita
2) Bilqist Sulaiman Putri
3) Salwa Aulia
4) Triani Hartika Suri
5) Muhammad Nauval Rafsanjani
6) Diaz Rifqy Aulady
7) Adhitya Narabi Rahmanda

Divisi Konsumsi :

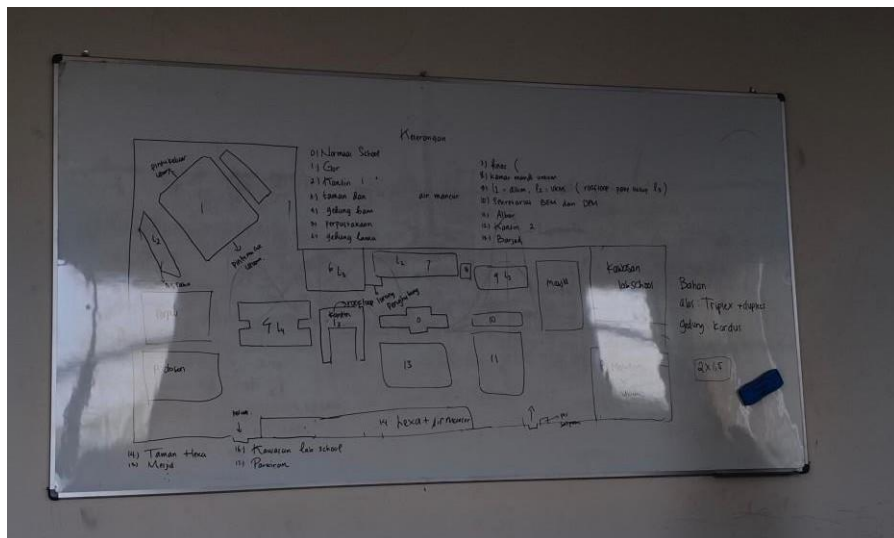
Koordinator : Vivi Rahmawati

Reva Nur Huwaida

- Anggota : 1) Rahma Zaimatul Azhar
2) Muhammad Muafi Hilmi
3) Putri Mariyatul Jannah
4) Hanum Ramadhani
5) Dwi Irawati Nur

Divisi WebDev : Rafli Arrasyid

B. Lampiran



Lampiran 1



Lampiran 2



Lampiran 3



Lampiran 4