

PANDUAN PROYEK 1

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK KEDIRI
2016



[Sengaja Dikosongkan]



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Tujuan Proyek 1.....	1
1.2. Ketentuan	1
1.2.1. Topik Proyek 1.....	1
1.2.2. Tempat Proyek 1	1
1.2.3. Tugas Proyek 1	2
BAB II PEMBAHASAN PROYEK 1.....	3
2.1. Pengertian	3
2.2. Tahapan.....	3
2.2.1. Tahap Pengajuan Proyek 1.....	3
2.2.2. Tahap Pelaksanaan	4
2.2.3. Tahap Bimbingan	4
2.2.4. Tahap Sidang.....	4
BAB III SISTEMATIKA LAPORAN PROYEK 1.....	7
3.1. Bagian Awal	7
3.2. Bagian Utama	7
3.3. Bagian Akhir	8
3.4. Penjelasan Sistematika.....	8
3.4.1. Sampul dan Halaman Judul.....	8
3.4.2. Halaman Pengesahan.....	8
3.4.3. Kata Pengantar.....	8
3.4.4. Daftar Isi, Daftar Tabel, dan Daftar Gambar	8
3.4.5. Latar Belakang.....	9
3.4.6. Rumusan Masalah.....	9
3.4.7. Batasan Masalah	9
3.4.8. Tujuan Penelitian	9



3.4.9.	Manfaat Penelitian.....	9
3.4.10.	Sistematika Penulisan.....	9
3.4.11.	Dasar Teori	9
3.4.12.	Analisa dan Perancangan Sistem	10
3.4.13.	Implementasi dan Pembahasan.....	10
3.4.14.	Kesimpulan	10
3.4.15.	Saran.....	10
3.4.16.	Daftar Pustaka	10
3.4.17.	Lampiran.....	11
LAMPIRAN		13



BAB I

PENDAHULUAN

Proyek 1 merupakan kegiatan wajib bagi setiap mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Politeknik Kediri. Kegiatan ini dilakukan sebelum mahasiswa menempuh proyek akhir dan merupakan satu kesatuan kurikulum pendidikan. Proyek 1 mempunyai bobot 2 SKS dan diselesaikan selama 1 semester.

1.1. Tujuan Proyek 1

Tujuan utama diselenggarakannya kegiatan Proyek 1 adalah untuk melatih mahasiswa agar mampu bekerjasama dalam memecahkan masalah yang berkaitan dengan teknologi informasi secara benar dan sistematis. Diharapkan para mahasiswa mampu menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama mengikuti kuliah guna memecahkan masalah secara berkelompok.

1.2. Ketentuan

Terdapat beberapa ketentuan yang berkaitan dengan topik, tempat, dan tugas selama kegiatan Proyek 1 berlangsung.

1.2.1. Topik Proyek 1

Segala obyek sederhana yang berkaitan dengan bidang teknologi informasi dengan ruang lingkup yang tidak terlalu besar. Diharapkan keluaran dari hasil penelitian bisa memecahkan masalah secara tepat guna dan masih bersifat baru.

1.2.2. Tempat Proyek 1

Tempat Proyek 1 bebas dan disesuaikan dengan topik yang telah disepakati antara mahasiswa dengan Dosen Pembimbing Proyek 1. Diperbolehkan tempat kegiatan Proyek 1 berada di luar kampus Politeknik Kediri apabila kegiatan Proyek 1 memerlukan data ataupun berdasarkan studi kasus di luar lingkungan kampus.



1.2.3. Tugas Proyek 1

Selama berlangsungnya kegiatan Proyek 1 mahasiswa harus mentaati peraturan yang ada di masyarakat baik hukum maupun norma yang berlaku secara umum. Mahasiswa juga harus mentaati peraturan dan tata tertib baik yang ditetapkan oleh lingkungan Politeknik Kediri maupun peraturan yang ditetapkan oleh instansi terkait. Mahasiswa wajib menjaga kerahasiaan data-data yang dihimpun dari instansi di luar kampus kecuali apabila telah diberikan izin oleh instansi terkait.

Secara umum tugas pokok mahasiswa dalam menyelesaikan kegiatan Proyek 1 adalah sebagai berikut.

1. Mahasiswa menentukan dan mengusulkan topik permasalahan yang akan diamati.
2. Mahasiswa mengamati dan meneliti topik permasalahan untuk kemudian mengkaji permasalahan yang ada dan memecahkan masalah tersebut.
3. Mahasiswa mendokumentasikan hasil kajian pemecahan masalah dalam bentuk Laporan Proyek 1.
4. Mahasiswa mempertahankan hasil kajian pemecahan masalah dari topik yang telah diamati.



BAB II

PEMBAHASAN PROYEK 1

2.1. Pengertian

Proyek 1 merupakan salah satu mata kuliah 2 SKS yang wajib dilakukan oleh mahasiswa. Proyek 1 dikerjakan secara berkelompok dimana hasil dari kegiatan ini berupa Laporan Proyek 1. Laporan Proyek 1 menjadi latihan mahasiswa untuk menulis pemecahan masalah bidang teknologi informasi menjadi suatu karya ilmiah secara sistematis.

2.2. Tahapan

Kegiatan Proyek 1 dibagi menjadi 4 tahap, yaitu:

- Tahap pengajuan Proyek 1
- Tahap pelaksanaan Proyek 1
- Tahap bimbingan Proyek 1
- Tahap Sidang Proyek 1

2.2.1. Tahap Pengajuan Proyek 1

Berikut ini adalah beberapa ketentuan pada tahap pengajuan kegiatan Proyek 1 yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa.

1. Ketentuan pengajuan judul Proyek 1
 - a. Membentuk kelompok dimana satu kelompok proyek terdiri dari 2 anggota (3 anggota *optional*).
 - b. Mengajukan judul Proyek 1 ke Calon Dosen Pembimbing Proyek 1 dengan Formulir Usulan Judul Proyek 1.
2. Ketentuan pendaftaran Proyek 1
 - a. Mahasiswa aktif di semester III.
 - b. Telah memperoleh Buku Panduan Proyek 1 serta arahan dari Koordinator Proyek 1.



- c. Memperoleh judul dan persetujuan dari Dosen Pembimbing Proyek 1 dibuktikan dengan Formulir Usulan Judul Proyek 1 yang telah disetujui.
- d. Mengisi formulir pendaftaran Proyek 1 ke Koordinator Proyek 1.

2.2.2. Tahap Pelaksanaan

Mahasiswa telah diperbolehkan memulai pengerjaan Proyek 1 sesuai dengan judul dan topik yang telah disepakati bersama Dosen Pembimbing Proyek 1. Selama kegiatan Proyek 1 mahasiswa diperbolehkan mengerjakan Laporan Proyek 1 yang ketentuannya akan dibahas pada bab selanjutnya.

2.2.3. Tahap Bimbingan

Kegiatan Proyek 1 dibimbing oleh Dosen Pembimbing Proyek 1 dimana jumlah kegiatan bimbingan dan konsultasi harus dilakukan minimal 7 (tujuh) kali sebagai syarat untuk mengikuti Sidang Proyek 1. Laporan Proyek 1 yang telah selesai harus disetujui oleh Dosen Pembimbing Proyek 1 dibuktikan dengan halaman pengesahan.

2.2.4. Tahap Sidang

Berikut ini adalah beberapa ketentuan pada tahap Sidang Proyek 1 yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa.

1. Ketentuan dalam mengikuti Sidang Proyek 1.
 - a. Mahasiswa telah mengikuti bimbingan dengan Dosen Pembimbing Proyek 1 dibuktikan dengan Kartu Bimbingan Proyek 1.
 - b. Mahasiswa mencetak draft Laporan Proyek 1 yang telah disetujui Dosen Pembimbing Proyek 1.
 - c. Mahasiswa mengajukan Formulir Rekomendasi Sidang Proyek 1 yang telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Proyek 1.
 - d. Mengisi Formulir Pendaftaran Sidang Proyek 1 di Koordinator Proyek 1.



2. Ketentuan selama pelaksanaan Sidang Proyek 1.
 - a. Mahasiswa melaksanakan Sidang Proyek 1 sesuai dengan tempat dan jadwal yang telah ditentukan.
 - b. Mahasiswa melaksanakan Sidang Proyek 1 dengan menggunakan pakaian rapi, sopan, berkerah, dan menggunakan jas alamamater.
 - c. Mahasiswa menyiapkan dokumen berita acara ke bagian Administrasi.
 - d. Sidang Proyek 1 dipimpin oleh Dosen Pembimbing Proyek 1 yang sekaligus bertindak sebagai Penguji dan Moderator Sidang Proyek 1.
3. Ketentuan pengumpulan Laporan Proyek 1.
 - a. Mahasiswa yang sudah mengikuti Sidang Proyek 1 mengumpulkan *hardcopy* Laporan Proyek 1 yang telah dijilid dan disetujui oleh Dosen Pembimbing Proyek 1 ke bagian Administrasi.
 - b. Mahasiswa mengumpulkan *softcopy* Laporan Proyek 1 berupa CD yang dilengkapi *cover* ke bagian Admiistrasi.
 - c. Mahasiswa mengisi formulir telah mengumpulkan Laporan Proyek 1 ke Koordinator Proyek 1.



[Sengaja Dikosongkan]



BAB III

SISTEMATIKA LAPORAN PROYEK 1

Pada dasarnya Laporan Proyek 1 berisi tiga bagian yaitu bagian awal, bagian utama, dan bagian akhir.

3.1. Bagian Awal

Pada Laporan Proyek 1, bagian awal meliputi:

- a. Sampul
- b. Halaman Judul
- c. Halaman Pengesahan
- d. Kata Pengantar
- e. Daftar Isi
- f. Daftar Tabel (jika ada)
- g. Daftar Gambar (jika ada)

3.2. Bagian Utama

Pada Laporan Proyek 1, bagian utama meliputi:

- a. BAB I Pendahuluan
 - Latar Belakang
 - Rumusan Masalah
 - Batasan Masalah
 - Tujuan Penelitian
 - Manfaat Penelitian
 - Sistematika Penulisan
- b. BAB II Dasar Teori
- c. BAB III Analisa dan Perancangan Sistem
- d. BAB IV Implementasi dan Pembahasan
- e. BAB V Kesimpulan dan Saran



3.3. Bagian Akhir

Pada Laporan Proyek 1, bagian akhir meliputi:

- a. Daftar Pustaka
- b. Lampiran

3.4. Penjelasan Sistematika

3.4.1. Sampul dan Halaman Judul

Sampul berupa *softcover* dengan warna biru tua. Sampul dan halaman judul terdiri dari:

- a. Judul, judul ditulis dalam Bahasa Indonesia dan disusun secara singkat, jelas serta menunjukkan masalah yang akan diteliti dengan tepat tanpa menimbulkan penafsiran yang beraneka ragam.
- b. Logo Politeknik Kediri.
- c. Nama dan Nomor mahasiswa. Nama ditulis lengkap tidak boleh disingkat. Nomor mahasiswa dituliskan dibawah nama.
- d. Nama Institusi. Urutannya, Jurusan, Nama Institusi, Lokasi Institusi.
- e. Tahun Penulisan

3.4.2. Halaman Pengesahan

Digunakan sebagai tempat pengesahan Laporan Proyek 1 dari dosen pembimbing.

3.4.3. Kata Pengantar

Prakata merupakan pernyataan resmi untuk menyampaikan ucapan terima kasih oleh penulis kepada pihak lain yang telah membantu pengerjaan penelitian.

3.4.4. Daftar Isi, Daftar Tabel, dan Daftar Gambar

Daftar isi memberikan gambaran tentang isi Laporan Proyek 1 secara menyeluruh dan digunakan sebagai petunjuk bagi pembaca. Secara lengkap, daftar isi memuat seluruh bagian Laporan Proyek 1, disertai dengan nomor halaman secara tepat dari bagian tersebut. Apabila pada Laporan Proyek 1



memuat daftar tabel, daftar gambar, daftar lampiran, atau daftar lambang dan singkatan, maka daftar-daftar tersebut harus dicantumkan pada daftar isi.

3.4.5. Latar Belakang

Penulisan latar belakang disajikan dalam bentuk uraian kronologis dimana diarahkan langsung menuju ke rumusan masalah. Menguraikan ide pokok dari alasan kenapa kegiatan Proyek 1 perlu dilakukan.

3.4.6. Rumusan Masalah

Sekumpulan masalah-masalah yang ingin diselesaikan pada kegiatan Proyek 1. Penulisan rumusan masalah harus singkat, jelas, dan tegas.

3.4.7. Batasan Masalah

Penetapan batas dari masalah-masalah yang ingin diselesaikan pada kegiatan Proyek 1. Diuraikan dengan lebih spesifik untuk menyederhanakan ruang lingkup dari penelitian.

3.4.8. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian berisikan penjelasan secara spesifik tentang hal-hal yang ingin dicapai melalui kegiatan Proyek 1 dan menjawab segala batasan masalah yang ada.

3.4.9. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian berisi keluaran yang diperoleh dari Proyek 1 dan bagaimana dampak serta aplikasinya pada kehidupan nyata.

3.4.10. Sistematika Penulisan

Berisi tentang penjelasan dari setiap bab dari laporan hasil kegiatan Proyek 1. Dijelaskan secara singkat, padat, dan jelas.

3.4.11. Dasar Teori

Berisi uraian secara rinci teori-teori yang digunakan sebagai acuan atau pedoman dalam menyelesaikan kegiatan Proyek 1. Dijelaskan



bagaimana metodologi atau kerangka berpikir dalam menyelesaikan masalah secara sistematis.

3.4.12. Analisa dan Perancangan Sistem

Mengamati, mempelajari, dan mengidentifikasi permasalahan yang terjadi pada sistem dan dituangkan dalam bentuk uraian secara terperinci. Dari analisa tersebut maka dijelaskan bagaimana rancangan teknis dari sistem yang baru dimana bertujuan untuk memecahkan masalah yang ada sesuai dengan metodologi/kerangka berpikir yang telah digunakan.

3.4.13. Implementasi dan Pembahasan

Menjelaskan hasil dari implementasi pembangunan sistem pada kegiatan Proyek 1 dalam menyelesaikan masalah secara jelas dan terperinci. Segala temuan diidentifikasi dan dibahas secara satu-persatu yang berkaitan dengan masalah-masalah yang ada.

3.4.14. Kesimpulan

Kesimpulan dinyatakan secara khusus dan harus menjawab masalah Proyek 1. Dimana harus didukung oleh data dan tidak memuat pendapat yang tidak didukung oleh data serta dilengkapi dengan rekapitulasi hasil-hasil pokok yang berasal dari pembahasan secara rinci.

3.4.15. Saran

Saran merupakan anjuran atau rekomendasi dari penulis yang perlu dilaksanakan untuk penyempurnaan pelaksanaan berdasarkan penerapan teori yang telah digunakan.

3.4.16. Daftar Pustaka

Semua sumber informasi yang digunakan dalam pengerjaan Proyek 1 atau karya ilmiah lainnya dimasukkan dalam daftar kepustakaan. Informasi yang diperoleh dari diskusi lisan atau surat kabar tidak dapat dimasukkan dalam daftar kepustakaan. Disertasi, Tesis dan skripsi meskipun tidak diterbitkan dapat dipakai sebagai sumber kepustakaan.



3.4.17. Lampiran

Lampiran berisi materi atau informasi yang tidak dapat dimasukkan kedalam bagian inti teks karena dapat mengganggu kekompakkan uraian. Lampiran dimasukkan untuk membantu pembaca dengan mudah memperoleh kejelasan dan pengertian mengenai isi Proyek 1. Materi yang biasa dimuat dalam lampiran adalah :

- Tabel-tabel pendukung
- Surat Permohonan Survey
- Kartu Bimbingan Proyek 1
- Foto – Foto Kegiatan



[Sengaja Dikosongkan]



LAMPIRAN

DIAGRAM ALIR SOP PROYEK 1



