



Case Study – Fase 4 (C04)

IT Network Plan :

Laporan Analisis dan Implementasi Sistem dan Jaringan Komputer

Penulis : AW, MHH, MHD
Versi : 1 (20241212-0800)



© 2024, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia
This work is licensed under [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International \(CC BY-SA 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license.

Riwayat Versi

Versi	Timestamp	Halaman	Perubahan
1	20241212-0800	Semua	Rilis Pertama

Daftar Isi

Riwayat Versi	2
Daftar Isi	3
Informasi Umum	4
Ekspektasi Hasil Pembelajaran	4
Deskripsi Studi Kasus Fase 4 (C04)	4
Ketentuan Pembuatan Dokumen	4
Peraturan	6
Keterlambatan	6
Plagiarisme	6

Case Study - Fase 4 (C04)

IT Network Plan: Laporan Analisis dan Implementasi Sistem dan Infrastruktur Jaringan Komputer

Informasi Umum

- Tipe Tugas : Kelompok
- Batas Waktu Pengumpulan : Jumat, 27 Desember 2024 Jam 17.00 Waktu SCeLE
- Format Penamaan Berkas : C04_Laporan_[Nama Kelompok].pdf (**Laporan**)
C04_Laporan_[Nama Kelompok].pkt (**Topologi**)
- *Template* Lembar Jawaban :

Ekspektasi Hasil Pembelajaran

Tugas ini bertujuan agar mahasiswa mampu menganalisis, menilai dan mengimplementasi (C4) perancangan dan pemilihan teknologi yang dilakukan oleh organisasi untuk membangun infrastruktur sistem dan jaringan komputer.

Deskripsi Studi Kasus Fase 4 (C04)

Pada fase ini mahasiswa diharapkan dapat melaporkan dan mendokumentasikan seluruh aktivitas berupa kebutuhan klien dan solusi yang ditawarkan secara menyeluruh berdasarkan hasil dari C01 hingga C03 dalam bentuk laporan analisis dan implementasi sistem dan jaringan komputer. Dokumen laporan ini merupakan rangkuman dari proses yang dilalui pada fase-fase sebelumnya dan perlu disusun secara sistematis sesuai dengan alur berpikir yang digunakan.

Catatan: Penilaian pada Studi Kasus Fase 4 (C04) sepenuhnya dilakukan dengan menilai laporan dan topologi yang dikumpulkan (tidak ada presentasi akhir) dan akan dilakukan langsung oleh Tim Dosen.

Ketentuan Pembuatan Dokumen

Dokumen yang perlu dibuat dan dikumpulkan adalah sebagai berikut:

- Laporan sistematis yang berisi analisis dan penjelasan implementasi sistem dan infrastruktur jaringan dalam format dokumen (.pdf) yang dikumpulkan pada slot C04 dengan lampiran daftar wawancara, bukti wawancara, transkrip wawancara, serta perjanjian simpan rahasia (*Non-Disclosure Agreement* / NDA, jika ada) yang dilakukan pada C01.

Kode Jenis Dokumen: Laporan

- Berkas dokumen Packet Tracer yang memuat topologi simulasi jaringan setelah melalui proses revisi (.pkt) yang dikumpulkan pada slot C04.

Kode Jenis Dokumen: Topologi

Aspek yang dinilai:

- Cakupan pembahasan mengenai *fundamental design*.

Aspek ini menilai alur berpikir sistematis peserta dalam mendekati permasalahan nyata terkait dengan desain sistem dan jaringan komputer sehingga dapat mengidentifikasi permasalahan dan kebutuhan secara tepat sasaran dan menyeluruh. Selain itu, aspek ini juga menilai kemampuan peserta dalam menawarkan solusi-solusi sistem dan jaringan komputer yang sesuai dengan permasalahan dan kebutuhan yang teridentifikasi serta praktik-praktik baik jaringan komputer yang telah diajarkan pada mata kuliah Jaringan Komunikasi dan Data.

- Cakupan pembahasan mengenai *technical design*.

Aspek ini menilai kemampuan peserta dalam menyusun desain sistem dan jaringan komputer dengan memperhatikan permasalahan dan kebutuhan klien serta solusi-solusi yang ditawarkan berdasarkan permasalahan dan kebutuhan tersebut serta praktik-praktik baik jaringan komputer. Selain itu, aspek ini juga menilai rasionalisasi peserta dalam keputusan-keputusan desain yang diambil pada proses penyusunan dan keterkaitannya dengan *fundamental design* sehingga memiliki dasar yang kuat dalam memilih desain tertentu.

- Cakupan pembahasan mengenai *implementation*.

Aspek ini menilai kemampuan peserta untuk mengembangkan sistem dan jaringan komputer pada lingkungan jaringan nyata sesuai dengan desain yang telah dibuat dengan memperhatikan pemilihan teknologi yang efektif dan tepat sasaran. Aspek ini juga menilai kecocokan antara implementasi yang disusun dengan *fundamental design* dan *technical design* serta menilai kemampuan peserta untuk dapat memberikan bukti bahwa implementasi yang dikembangkan dapat berfungsi sesuai dengan kebutuhan.

- Cakupan pembahasan mengenai *security implementation*.

Aspek ini secara khusus menilai kemampuan peserta untuk mengembangkan solusi-solusi untuk memenuhi aspek-aspek keamanan jaringan sesuai dengan kebutuhan klien dan praktik-praktik baik yang telah diajarkan pada mata kuliah. Dalam hal ini, peserta perlu mempertimbangkan keamanan infrastruktur, data, dan aplikasi dan menawarkan solusi-solusi keamanan jaringan yang memadai.

- Keterkaitan alur pembahasan pada laporan dan kemudahan pembaca memahami laporan

Aspek ini secara khusus menilai sistematika penulisan laporan berupa laporan analisis dan implementasi sistem dan infrastruktur jaringan yang diminta sebagai salah satu artefak pengerjaan studi kasus ini. Peserta diharapkan dapat menyusun laporan secara sistematis sesuai alur berpikir dan alur kerja yang dilakukan mulai dari Studi Kasus Fase 1 (C01) hingga Studi Kasus Fase 3 (C03) serta menyajikan hasil pengerjaan yang mudah dipahami bagi pembaca awam maupun klien peserta.

Peraturan

Keterlambatan

Anda diharapkan dapat mengumpulkan hasil pekerjaan yang dilakukan sebelum batas waktu pengumpulan. Jika terdapat kondisi di mana Anda terpaksa terlambat mengumpulkan hasil pekerjaan, terdapat jangka waktu tambahan di mana Anda masih diperbolehkan mengumpulkan hasil pekerjaan dengan konsekuensi tertentu. Jika X adalah durasi setelah batas waktu pengumpulan yang ditetapkan sampai waktu Anda mengumpulkan hasil pekerjaan, Anda akan menerima penalti nilai pekerjaan sebagaimana diatur pada peraturan berikut ini:

- | | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| • $X < 10$ menit | : Tidak ada penalti |
| • $10 \text{ menit} \leq X < 2 \text{ jam}$ | : 25% penalti |
| • $2 \text{ jam} \leq X < 4 \text{ jam}$ | : 50% penalti |
| • $4 \text{ jam} \leq X < 6 \text{ jam}$ | : 75% penalti |
| • $X \geq 6 \text{ jam}$ | : Cut-off (Pekerjaan anda tidak akan diterima) |

Plagiarisme

Anda diperbolehkan berdiskusi tentang pekerjaan Anda dengan peserta kuliah lain atau pihak lainnya, namun Anda harus memastikan bahwa **semua pekerjaan yang dikumpulkan adalah murni hasil pekerjaan Anda sendiri**. Anda dilarang keras melakukan tindak plagiarisme atau kecurangan akademik lainnya. Menurut kamus daring Merriam-Webster, plagiarisme berarti:

- Mencuri dan mengklaim (ide atau kata orang lain) sebagai milik sendiri
- Menggunakan hasil (karya/pekerjaan orang lain) sebagai milik sendiri
- Melakukan pencurian literatur/sastra
- Merepresentasikan ulang sebuah ide/produk yang sudah ada sebagai sesuatu yang bersifat baru dan orisinal.

Tim pengajar memiliki hak untuk meminta klarifikasi terkait dugaan ketidakjujuran akademik, terutama plagiarisme, dan memberikan konsekuensi berupa **pengurangan nilai hasil pekerjaan atau pencabutan nilai (nilai diubah menjadi nol) untuk hasil pekerjaan yang terkonfirmasi dikerjakan secara tidak jujur**.