

TEMPLATE LAPORAN INDIVIDU KUKERTA PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PETUNJUK PENGGUNAAN: Bagian ini hanya panduan template. Jika laporan sudah final, halaman petunjuk ini boleh dihapus. Isi bagian bertanda [kurung siku] sesuai data masing-masing mahasiswa, nama kegiatan, sasaran peserta, dan project/program/aplikasi masing-masing.

A. Format Umum Laporan

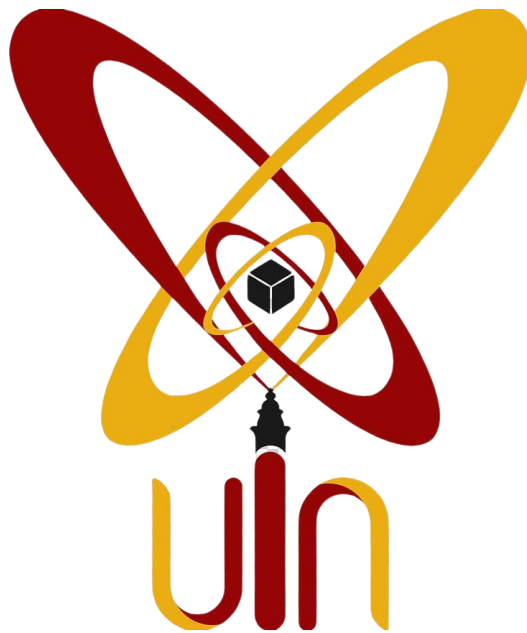
- a. Kertas menggunakan ukuran A4 21 cm x 29,7 cm.
- b. Margin laporan: atas 4 cm, bawah 3 cm, kiri 4 cm, dan kanan 3 cm.
- c. Seluruh naskah menggunakan Times New Roman ukuran 12.
- d. Isi laporan menggunakan spasi 1,5.
- e. Judul bab ditulis dengan huruf kapital, dicetak tebal, dan diletakkan di tengah halaman.
- f. Nomor dan judul tabel diletakkan di atas tabel, sedangkan nomor dan judul gambar diletakkan di bawah gambar.
- g. Dokumentasi kegiatan dimasukkan pada BAB IV dan dapat diperkuat pada bagian lampiran.

B. Catatan Tabel dan Gambar

- a. Tabel diberi nomor urut menggunakan angka biasa, seperti Tabel 1, Tabel 2, dan seterusnya.
- b. Tabel menggunakan garis horizontal pada bagian atas tabel, bagian bawah judul kolom, dan bagian bawah tabel. Garis vertikal tidak wajib digunakan.
- c. Gambar diberi nomor urut menggunakan angka biasa, seperti Gambar 1, Gambar 2, dan seterusnya.
- d. Kotak gambar/foto hanya sebagai penanda pada template. Pada laporan final, gambar atau foto dimasukkan tanpa menggunakan border tebal.
- e. Sumber tabel dan gambar dicantumkan sesuai asal data atau dokumentasi.

LAPORAN INDIVIDU KUKERTA
SOSIALISASI SISTEM MONITORING DAN MANAJEMEN
INFRASTRUKTUR JARINGAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL PADA DISKOMINFO KOTA TANGERANG
SELATAN

Disusun untuk memenuhi laporan kegiatan KUKERTA
pada Program Studi Informatika



Disusun oleh:
Nama : Faza Lailan Putra Suherman
NIM : 231730035

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTAN MAULANA HASANUDDIN BANTEN
2026

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan individu KUKERTA ini telah disusun oleh:

Nama : Faza Lailan Putra Suherman
NIM : 231730035
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi
Judul Kegiatan : Sosialisasi Sistem Monitoring Dan Manajemen
: Infrastruktur Jaringan Berbasis Web Menggunakan
Framework Laravel Pada Diskominfo Kota Tangerang
Selatan
Tempat Kegiatan : Via Online Google Meeting
Waktu Kegiatan : 19 Juni 2026

Laporan ini telah diperiksa dan disahkan sebagai laporan pelaksanaan kegiatan KUKERTA pada Program Studi Informatika.

Tangerang Selatan, 22 Juni 2026

Dosen Pembimbing,

Mahasiswa,

Ibnu Mas'ud S.Kom. M.Kom
NIP/NIDN. 199109132025051002

Faza Lailan Putra Suherman
NIM. 231730035

Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika

Ahmad Tabrani M.T.I
NIP/NIDN. 198509172018011002

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan individu KUKERTA yang berjudul “Sosialisasi Sistem Monitoring Dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel Pada Diskominfo Kota Tangerang Selatan” dengan baik.

Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban atas pelaksanaan kegiatan KUKERTA yang dilakukan melalui Sosialisasi Sistem Monitoring Dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel Pada Diskominfo Kota Tangerang Selatan. Kegiatan ini diharapkan dapat membantu peserta memahami manfaat, alur penggunaan, serta penerapan project/program/aplikasi yang telah dikembangkan sesuai kebutuhan pengguna.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, arahan, dan dukungan selama kegiatan berlangsung hingga penyusunan laporan ini, terutama kepada:

1. **Ahmad Tabrani M.T.I**, Selaku Ketua Program Studi Informatika;
2. **Ibnu Mas’ud S.Kom M.Kom.**, Selaku Dosen Pembimbing KUKERTA
3. **Jimmy Alberto S.T.M.M.S.I.**, Selaku Pembimbing Lapangan di Diskominfo Kota Tangerang Selatan;
4. Seluruh Perangkat Daerah Kota Tangerang Selatan yang telah berpartisipasi sebagai peserta sosialisasi ;
5. Semua pihak yang telah membantu pelaksanaan kegiatan KUKERTA.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan agar laporan ini dapat menjadi lebih baik. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Tangerang Selatan, 19 Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI.....	6
BAB I.....	8
PENDAHULUAN.....	8
1.1 Latar Belakang	8
1.2 Rumusan Masalah.....	10
1.3 Tujuan Kegiatan.....	10
1.4 Manfaat Kegiatan.....	10
BAB II	12
GAMBARAN UMUM KEGIATAN DAN SASARAN	12
2.1 Gambaran Umum Project/Aplikasi.....	12
2.2 Kebutuhan Pengguna	12
2.3 Sasaran Kegiatan	13
BAB III.....	15
METODE PELAKSANAAN KEGIATAN.....	15
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	15
3.2 Peserta Kegiatan.....	15
3.3 Bentuk Kegiatan.....	15
3.4 Materi Sosialisasi.....	16
3.5 Tahapan Pelaksanaan.....	17
BAB IV	19
HASIL DAN DOKUMENTASI KEGIATAN	19

4.1 Deskripsi Pelaksanaan Sosialisasi.....	19
4.2 Hasil Kegiatan	20
4.3 Kendala dan Solusi.....	21
4.4 Dokumentasi Kegiatan.....	23
BAB V.....	24
PENUTUP.....	24
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	27

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kuliah Kerja Nyata (KUKERTA) merupakan salah satu bentuk pengabdian dan penerapan ilmu pengetahuan yang dilakukan mahasiswa kepada masyarakat maupun instansi melalui berbagai kegiatan yang memberikan manfaat secara langsung. Melalui kegiatan KUKERTA, mahasiswa diharapkan mampu mengimplementasikan kompetensi yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam bentuk kegiatan yang aplikatif, inovatif, dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pada Program Studi Informatika, implementasi tersebut dapat diwujudkan melalui pengembangan teknologi informasi serta kegiatan sosialisasi penggunaan sistem atau aplikasi kepada calon pengguna.

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong berbagai organisasi dan instansi untuk memanfaatkan sistem informasi dalam mendukung efektivitas dan efisiensi pekerjaan. Salah satu bidang yang mengalami perkembangan signifikan adalah pengelolaan infrastruktur jaringan komputer. Infrastruktur jaringan memiliki

peran penting dalam mendukung komunikasi data, akses layanan digital, serta operasional berbagai sistem informasi yang digunakan dalam suatu organisasi. Oleh karena itu, pengelolaan perangkat jaringan perlu dilakukan secara terstruktur agar kondisi perangkat dapat dipantau dan dikelola dengan baik.

Seiring meningkatnya jumlah perangkat jaringan dan lokasi pemasangan yang tersebar di berbagai titik, proses monitoring dan manajemen infrastruktur jaringan menjadi semakin kompleks. Pengelolaan data perangkat yang masih dilakukan secara manual berpotensi menimbulkan berbagai kendala, seperti kesulitan dalam pencarian informasi perangkat, dokumentasi kegiatan pemasangan dan pemeliharaan yang kurang terorganisir, serta lambatnya proses identifikasi ketika terjadi gangguan pada perangkat jaringan. Kondisi tersebut dapat memengaruhi efektivitas pengelolaan infrastruktur teknologi informasi dan memperlambat proses penanganan masalah yang terjadi.

Untuk menjawab kebutuhan tersebut, dikembangkan sebuah aplikasi bernama Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web menggunakan Framework Laravel. Sistem ini dirancang untuk membantu pengelolaan data lokasi, data perangkat jaringan, kegiatan pemasangan, maintenance, monitoring perangkat, visualisasi lokasi perangkat pada peta digital, serta penyusunan laporan secara terpusat. Dengan adanya sistem ini, proses pengelolaan infrastruktur jaringan diharapkan dapat dilakukan secara lebih efektif, terorganisir, dan mudah diakses oleh pengguna.

Namun, keberhasilan implementasi suatu sistem tidak hanya ditentukan oleh kualitas pengembangan aplikasi, tetapi juga oleh tingkat pemahaman pengguna terhadap fungsi dan cara penggunaan sistem tersebut. Oleh karena itu, diperlukan kegiatan sosialisasi yang bertujuan untuk memperkenalkan sistem kepada pengguna, menjelaskan fitur-fitur yang tersedia, serta memberikan pemahaman mengenai manfaat dan alur penggunaan aplikasi dalam mendukung pengelolaan infrastruktur jaringan.

Berdasarkan hal tersebut, penulis melaksanakan kegiatan KUKERTA berupa Sosialisasi Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web

Menggunakan Framework Laravel pada Diskominfo Kota Tangerang Selatan. Kegiatan ini dilakukan agar peserta dapat memahami fungsi, manfaat, serta cara penggunaan sistem yang telah dikembangkan sehingga sistem dapat dimanfaatkan secara optimal dalam mendukung kegiatan monitoring dan manajemen infrastruktur jaringan.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pelaksanaan kegiatan Sosialisasi Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel pada Diskominfo Kota Tangerang Selatan?
2. Bagaimana cara memperkenalkan fungsi, manfaat, serta fitur-fitur yang terdapat pada Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan kepada peserta sosialisasi?
3. Bagaimana hasil pelaksanaan kegiatan sosialisasi dalam meningkatkan pemahaman peserta terhadap penggunaan Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web?

1.3 Tujuan Kegiatan

Tujuan dari kegiatan ini adalah sebagai berikut:

1. Mendeskripsikan pelaksanaan kegiatan Sosialisasi Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel pada Diskominfo Kota Tangerang Selatan.
2. Memberikan pemahaman kepada peserta mengenai fungsi, manfaat, fitur, serta cara penggunaan Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web.
3. Mendokumentasikan hasil pelaksanaan kegiatan sosialisasi sebagai bentuk laporan dan pertanggungjawaban kegiatan KUKERTA.

1.4 Manfaat Kegiatan

Kegiatan ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak, yaitu:

a) Bagi Mahasiswa

Kegiatan ini menjadi sarana untuk melatih kemampuan komunikasi, presentasi, dan penyampaian materi teknologi informasi kepada pengguna. Selain itu, mahasiswa memperoleh pengalaman dalam melakukan sosialisasi sistem informasi secara langsung, serta mengimplementasikan hasil pengembangan Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web kepada calon pengguna yang akan memanfaatkan sistem tersebut.

b) Bagi Peserta

Kegiatan ini dapat membantu peserta memahami fungsi, manfaat, fitur, dan cara penggunaan Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web. Peserta juga memperoleh wawasan mengenai pentingnya pengelolaan dan monitoring infrastruktur jaringan secara terpusat guna mendukung efektivitas pengelolaan perangkat jaringan serta dokumentasi kegiatan pemasangan dan maintenance.

c) Bagi Program Studi Informatika

Kegiatan ini dapat menjadi dokumentasi kegiatan mahasiswa dalam menerapkan ilmu teknologi informasi secara langsung melalui kegiatan sosialisasi sistem informasi berbasis web. Selain itu, kegiatan ini menunjukkan kontribusi Program Studi Informatika dalam menghasilkan solusi teknologi yang dapat dimanfaatkan untuk mendukung pengelolaan infrastruktur jaringan dan transformasi digital pada instansi maupun organisasi.

BAB II

GAMBARAN UMUM KEGIATAN DAN SASARAN

2.1 Gambaran Umum Project/Aplikasi

Project yang disosialisasikan dalam kegiatan ini adalah Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. Sistem ini merupakan aplikasi berbasis web yang dirancang untuk membantu proses pengelolaan dan monitoring infrastruktur jaringan secara terpusat. Pengembangan sistem dilakukan untuk mendukung kebutuhan pengelolaan data perangkat jaringan yang semakin banyak dan tersebar pada berbagai lokasi.

Sistem ini menyediakan berbagai fitur utama, antara lain pengelolaan data lokasi, pengelolaan data perangkat jaringan, pencatatan kegiatan pemasangan perangkat, pencatatan kegiatan maintenance, monitoring kondisi perangkat, visualisasi lokasi perangkat pada peta digital, dashboard ringkasan sistem, serta pembuatan laporan data. Seluruh data yang tersimpan dapat diakses melalui antarmuka berbasis web sehingga memudahkan pengguna dalam melakukan pengelolaan dan pencarian informasi perangkat jaringan.

Melalui sistem ini, proses monitoring dan manajemen infrastruktur jaringan dapat dilakukan secara lebih efektif, terstruktur, dan terdokumentasi dengan baik. Selain membantu pengawasan kondisi perangkat jaringan, sistem juga mendukung proses penyimpanan data historis pemasangan dan pemeliharaan perangkat sehingga memudahkan proses pengelolaan jaringan secara keseluruhan.

2.2 Kebutuhan Pengguna

Kegiatan sosialisasi dilakukan karena pengguna perlu memahami fungsi dan cara penggunaan Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web yang telah dikembangkan. Meskipun sistem telah menyediakan

berbagai fitur yang mendukung pengelolaan infrastruktur jaringan, pengguna tetap memerlukan penjelasan mengenai alur penggunaan, manfaat setiap fitur, serta proses pengelolaan data yang tersedia di dalam sistem.

Selain itu, pengguna membutuhkan pemahaman mengenai cara melakukan pengelolaan data lokasi, data perangkat, kegiatan pemasangan, maintenance, monitoring perangkat, serta pembuatan laporan. Pemahaman tersebut diperlukan agar sistem dapat dimanfaatkan secara optimal dan sesuai dengan kebutuhan pengelolaan infrastruktur jaringan.

Melalui kegiatan sosialisasi, peserta diharapkan dapat memahami tujuan pengembangan sistem, fungsi setiap menu yang tersedia, serta manfaat yang dapat diperoleh dalam mendukung proses monitoring dan manajemen infrastruktur jaringan secara lebih efektif dan terorganisir.

2.3 Sasaran Kegiatan

Sasaran kegiatan sosialisasi adalah pegawai yang terlibat dalam pengelolaan dan pemanfaatan infrastruktur teknologi informasi di lingkungan Diskominfo Kota Tangerang Selatan. Peserta kegiatan dipilih karena memiliki keterkaitan langsung dengan penggunaan Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web yang disosialisasikan.

Tabel 1. Sasaran Kegiatan Sosialisasi

No	Sasaran	Keterangan
1	Diskominfo Kota Tangerang Selatan	Peserta yang mengikuti kegiatan sosialisasi Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web
2	Pengelola Infrastruktur TIK	Pegawai yang bertanggung jawab terhadap pengelolaan perangkat dan jaringan

No	Sasaran	Keterangan
3	Administrator Sistem	Pengguna yang melakukan pengelolaan data, monitoring perangkat, dan penyusunan laporan

Sumber: Data diolah oleh penulis, 2026

BAB III

METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Kegiatan Sosialisasi Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel pada Diskominfo Kota Tangerang Selatan dilaksanakan pada tanggal 19 Juni 2026. Kegiatan ini dilaksanakan secara daring melalui media Google Meeting dengan peserta yang berasal dari lingkungan Diskominfo Kota Tangerang Selatan.

Pelaksanaan kegiatan secara daring dipilih untuk memudahkan koordinasi serta memungkinkan peserta mengikuti kegiatan tanpa harus hadir secara langsung di lokasi tertentu. Melalui media Google Meeting, proses penyampaian materi, demonstrasi sistem, sesi diskusi, dan tanya jawab dapat berlangsung dengan baik dan interaktif.

3.2 Peserta Kegiatan

Peserta kegiatan merupakan pegawai dan staf yang berada di lingkungan Diskominfo Kota Tangerang Selatan yang memiliki keterkaitan dengan pemanfaatan teknologi informasi dan pengelolaan infrastruktur jaringan. Peserta dipilih karena berpotensi menjadi pengguna maupun pihak yang memanfaatkan informasi yang tersedia pada Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web.

Melalui kegiatan sosialisasi ini, peserta diberikan pemahaman mengenai fungsi sistem, manfaat penggunaan sistem, serta cara mengoperasikan fitur-fitur yang tersedia sehingga sistem dapat dimanfaatkan secara optimal sesuai kebutuhan.

3.3 Bentuk Kegiatan

Bentuk kegiatan yang dilaksanakan adalah sosialisasi dan demonstrasi penggunaan Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. Kegiatan dilakukan melalui penyampaian

materi mengenai latar belakang pengembangan sistem, tujuan pembangunan sistem, fitur-fitur utama yang tersedia, serta manfaat sistem dalam mendukung pengelolaan infrastruktur jaringan.

Selain penyampaian materi, kegiatan juga dilengkapi dengan demonstrasi penggunaan sistem yang meliputi proses login, pengelolaan data lokasi, pengelolaan data perangkat, pencatatan pemasangan dan maintenance, monitoring perangkat, visualisasi peta jaringan, serta pembuatan laporan. Kegiatan diakhiri dengan sesi diskusi dan tanya jawab untuk memberikan kesempatan kepada peserta menyampaikan pertanyaan maupun masukan terkait sistem yang disosialisasikan.

3.4 Materi Sosialisasi

Materi yang disampaikan dalam kegiatan sosialisasi meliputi beberapa pokok pembahasan yang berkaitan dengan Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel, yaitu sebagai berikut:

1. Pengenalan Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web, meliputi latar belakang pengembangan sistem, tujuan pembangunan sistem, serta manfaat yang diperoleh dari penggunaan sistem.
2. Penjelasan fitur-fitur utama sistem, yang meliputi:
 - Dashboard dan ringkasan sistem.
 - Pengelolaan data lokasi perangkat.
 - Pengelolaan data perangkat jaringan.
 - Pengelolaan data pemasangan perangkat.
 - Pengelolaan data maintenance perangkat.
 - Monitoring kondisi perangkat jaringan.
 - Visualisasi lokasi perangkat pada peta digital.
 - Pembuatan dan pengelolaan laporan.
3. Demonstrasi penggunaan sistem, mulai dari proses login hingga penggunaan setiap fitur yang tersedia dalam aplikasi.

4. Penjelasan manfaat sistem dalam mendukung proses monitoring dan manajemen infrastruktur jaringan agar lebih efektif, terstruktur, dan terdokumentasi dengan baik.
5. Sesi diskusi dan tanya jawab untuk memberikan kesempatan kepada peserta menyampaikan pertanyaan, masukan, maupun tanggapan terkait sistem yang disosialisasikan.

3.5 Tahapan Pelaksanaan

Tahapan pelaksanaan kegiatan terdiri dari:

1. **Persiapan kegiatan**, meliputi penyusunan materi sosialisasi, pengecekan Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web, pengujian fitur-fitur sistem, persiapan media presentasi, serta persiapan dokumentasi kegiatan.
2. **Pelaksanaan kegiatan**, meliputi pembukaan, penyampaian materi mengenai latar belakang pengembangan sistem, penjelasan manfaat sistem, demonstrasi penggunaan fitur-fitur aplikasi, serta sesi diskusi dan tanya jawab dengan peserta.
3. **Evaluasi singkat**, meliputi pencatatan masukan, saran, dan tanggapan peserta terkait tampilan, fitur, serta manfaat Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web.
4. **Dokumentasi kegiatan**, meliputi pengambilan tangkapan layar kegiatan Google Meeting, dokumentasi penyampaian materi, serta penyusunan lampiran laporan kegiatan.

Tabel 2. Jadwal Kegiatan Sosialisasi

No	Waktu/Tanggal	Kegiatan	Keterangan
1	Jumat, 19 Juni 2026, Pukul 13.45	Persiapan dan pengecekan sistem	Penyusunan materi dan pengujian fitur aplikasi

No	Waktu/Tanggal	Kegiatan	Keterangan
2	Jumat, 19 Juni 2026, Pukul 14.00	Pembukaan dan pengantar kegiatan sosialisasi	Penyampaian tujuan dan manfaat kegiatan
3	Jumat, 19 Juni 2026, Pukul 14.10	Penyampaian materi latar belakang sistem	Penjelasan kebutuhan monitoring dan manajemen infrastruktur jaringan
4	Jumat, 19 Juni 2026, Pukul 14.25	Demonstrasi Dashboard dan Data Lokasi	Penjelasan ringkasan sistem dan pengelolaan lokasi perangkat
5	Jumat, 19 Juni 2026, Pukul 14.40	Demonstrasi Data Perangkat dan Monitoring	Penjelasan pengelolaan perangkat dan monitoring kondisi perangkat
6	Jumat, 19 Juni 2026, Pukul 14.55	Demonstrasi Pemasangan, Maintenance, dan Peta Jaringan	Penjelasan pencatatan kegiatan serta visualisasi lokasi perangkat
7	Jumat, 19 Juni 2026, Pukul 15.10	Demonstrasi Laporan Sistem	Penjelasan pembuatan dan pengelolaan laporan
8	Jumat, 19 Juni 2026, Pukul 15.20	Sesi tanya jawab dan evaluasi	Pencatatan masukan dan tanggapan peserta
9	Jumat, 19 Juni 2026, Pukul 15.30	Penutup dan dokumentasi kegiatan	Dokumentasi kegiatan dan penutupan resmi

Sumber: Data diolah oleh penulis, 2026

BAB IV

HASIL DAN DOKUMENTASI KEGIATAN

4.1 Deskripsi Pelaksanaan Sosialisasi

Kegiatan Sosialisasi Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel pada Diskominfo Kota Tangerang Selatan dilaksanakan pada hari Jumat, 19 Juni 2026 secara daring melalui media Google Meeting. Sebelum kegiatan dimulai, dilakukan persiapan berupa pengecekan sistem, pengujian fitur aplikasi, serta persiapan materi presentasi yang akan digunakan selama kegiatan sosialisasi. Tahap persiapan ini bertujuan untuk memastikan seluruh proses kegiatan dapat berjalan dengan lancar.

Kegiatan diawali dengan pembukaan dan penyampaian tujuan sosialisasi kepada peserta. Selanjutnya, penulis menjelaskan latar belakang pengembangan Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web serta manfaat sistem dalam membantu proses pengelolaan data perangkat jaringan secara lebih efektif dan terorganisir. Pada sesi ini juga dijelaskan berbagai fitur utama yang tersedia dalam sistem, seperti dashboard, data lokasi, data perangkat, monitoring perangkat, pemasangan, maintenance, peta jaringan, dan laporan.

Setelah penyampaian materi, kegiatan dilanjutkan dengan demonstrasi penggunaan sistem secara langsung. Demonstrasi dilakukan mulai dari proses login, pengelolaan data lokasi dan perangkat, monitoring kondisi perangkat, pencatatan kegiatan pemasangan dan maintenance, hingga pembuatan laporan. Melalui demonstrasi ini, peserta dapat melihat secara langsung alur penggunaan sistem dan memahami fungsi masing-masing fitur yang tersedia.

Pada akhir kegiatan, dilaksanakan sesi diskusi dan tanya jawab yang memberikan kesempatan kepada peserta untuk menyampaikan pertanyaan, masukan, maupun tanggapan terkait sistem yang diperkenalkan. Kegiatan kemudian ditutup dengan penyampaian kesimpulan singkat dan dokumentasi bersama peserta. Secara keseluruhan, kegiatan sosialisasi berjalan dengan baik dan berhasil memberikan pemahaman kepada peserta mengenai fungsi, manfaat, serta

cara penggunaan Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web.

4.2 Hasil Kegiatan

Kegiatan sosialisasi Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel telah dilaksanakan sesuai dengan rencana yang telah disusun. Selama kegiatan berlangsung, peserta menunjukkan antusiasme yang baik dalam mengikuti penyampaian materi dan demonstrasi penggunaan sistem. Peserta memperoleh pemahaman mengenai tujuan pengembangan sistem, fungsi setiap fitur, serta manfaat sistem dalam mendukung proses monitoring dan manajemen infrastruktur jaringan.

Melalui kegiatan sosialisasi ini, peserta dapat memahami alur penggunaan sistem mulai dari pengelolaan data lokasi, data perangkat, monitoring perangkat, pencatatan pemasangan dan maintenance, hingga pembuatan laporan. Selain itu, peserta juga diberikan kesempatan untuk menyampaikan pertanyaan dan masukan terkait sistem yang diperkenalkan sehingga tercipta komunikasi yang interaktif selama kegiatan berlangsung.

Sebagai bentuk dokumentasi pelaksanaan kegiatan, dilakukan pengambilan dokumentasi berupa tangkapan layar kegiatan Google Meeting dan dokumentasi penyampaian materi. Dokumentasi tersebut digunakan sebagai bukti pelaksanaan kegiatan sekaligus mendukung penyusunan laporan KUKERTA.

Tabel 3. Hasil Pelaksanaan Kegiatan

No	Aspek	Hasil/Keterangan
1	Pemahaman peserta	Peserta memahami tujuan pengembangan sistem, manfaat sistem, serta fungsi dan cara penggunaan fitur-fitur yang tersedia pada aplikasi.
2	Tanggapan peserta	Peserta memberikan tanggapan positif terhadap sistem yang disosialisasikan serta menunjukkan ketertarikan terhadap penerapan sistem dalam mendukung pengelolaan infrastruktur jaringan.
3	Dokumentasi	Dokumentasi kegiatan berupa tangkapan layar pelaksanaan sosialisasi melalui Google Meeting dan dokumentasi penyampaian materi.

Sumber: Data diolah oleh penulis, 2026

4.3 Kendala dan Solusi

Selama pelaksanaan kegiatan sosialisasi, terdapat beberapa kendala yang ditemui. Namun, kendala tersebut dapat diatasi sehingga kegiatan tetap berjalan dengan baik. Adapun kendala dan solusi yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Kendala Koneksi Internet

Pelaksanaan kegiatan dilakukan secara daring melalui Google Meeting sehingga kualitas koneksi internet menjadi salah satu faktor yang memengaruhi kelancaran kegiatan. Pada beberapa kesempatan, terdapat peserta yang mengalami gangguan jaringan sehingga penyampaian materi tidak dapat diterima secara optimal. Solusinya, Penulis menyampaikan materi secara bertahap dan memberikan penjelasan ulang pada bagian yang dianggap penting. Selain itu, peserta diberikan kesempatan untuk mengajukan pertanyaan apabila terdapat materi yang kurang dipahami akibat kendala koneksi internet.

2. Kendala Teknis Saat Demonstrasi Sistem

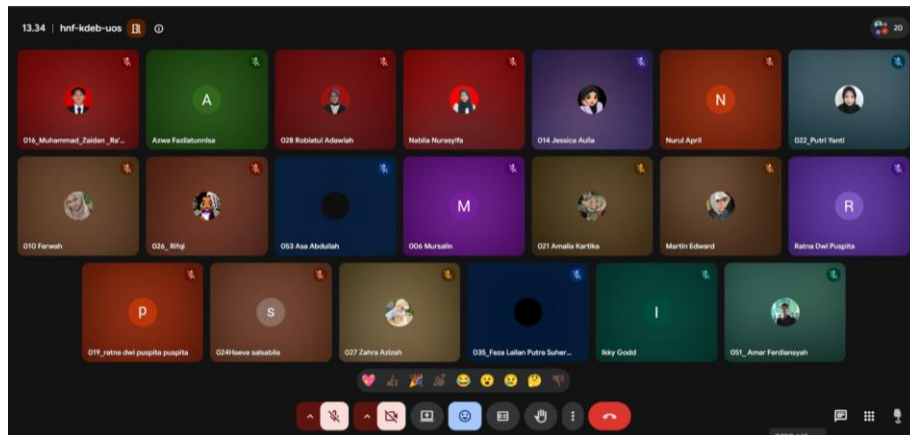
Pada saat demonstrasi penggunaan sistem, terdapat beberapa proses yang memerlukan waktu lebih lama untuk ditampilkan karena harus berpindah antar menu dan menampilkan data pada sistem. Hal ini berpotensi mengurangi efektivitas penyampaian materi apabila tidak diantisipasi dengan baik. Solusinya, Penulis melakukan pengecekan sistem sebelum kegiatan dimulai serta menyiapkan data yang diperlukan untuk demonstrasi. Dengan persiapan tersebut, proses demonstrasi dapat berjalan lebih lancar dan peserta tetap dapat memahami alur penggunaan sistem dengan baik.

3. Kendala Keterbatasan Waktu Sosialisasi

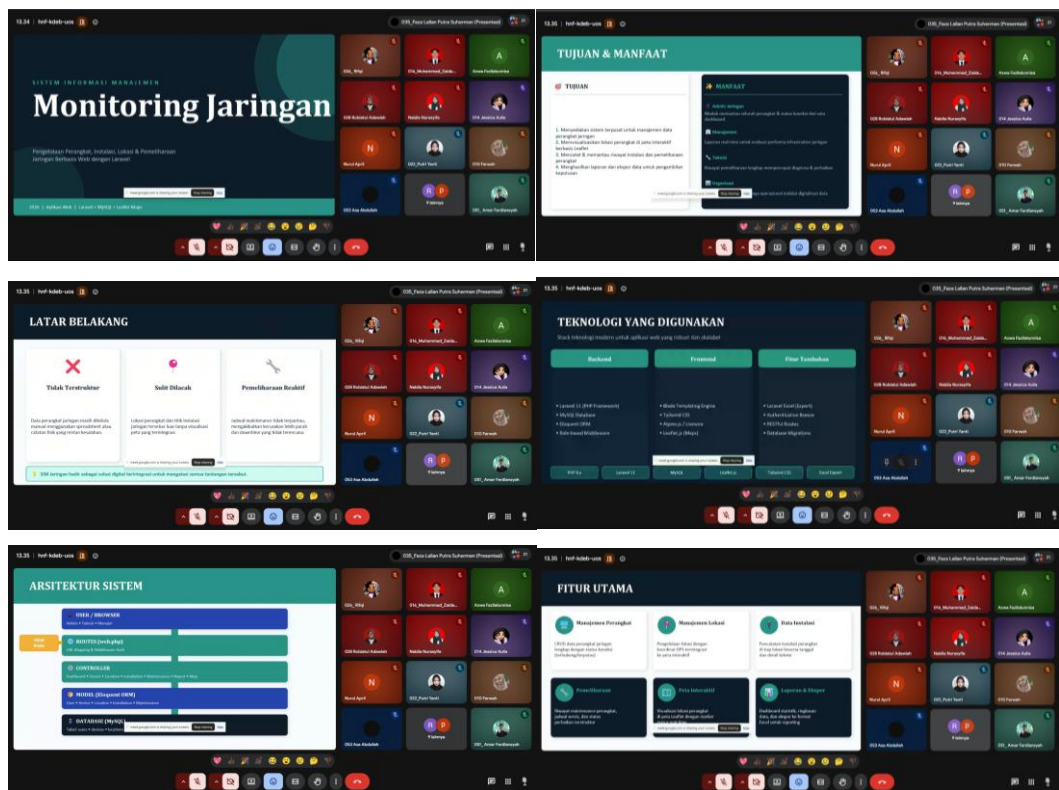
Waktu pelaksanaan kegiatan yang terbatas menyebabkan penyampaian materi harus dilakukan secara efektif agar seluruh fitur utama sistem dapat diperkenalkan kepada peserta dalam satu sesi kegiatan. Solusinya, Penulis memfokuskan penyampaian materi pada fitur-fitur utama yang paling relevan dengan kebutuhan pengguna, seperti dashboard, data perangkat, monitoring perangkat, maintenance, dan laporan. Dengan demikian, seluruh materi inti dapat tersampaikan dengan baik dalam waktu yang tersedia.

4.4 Dokumentasi Kegiatan

Dokumentasi kegiatan digunakan sebagai bukti bahwa kegiatan sosialisasi telah dilaksanakan. Dokumentasi dapat berupa foto kegiatan, tangkapan layar materi, daftar hadir, undangan kegiatan, atau dokumen pendukung lainnya.



Gambar 1. Dokumentasi Kegiatan Sosialisasi
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



Gambar 2. Penyampaian Materi Sosialisasi
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pelaksanaan kegiatan Sosialisasi Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel pada Diskominfo Kota Tangerang Selatan, dapat disimpulkan bahwa kegiatan telah dilaksanakan dengan baik dan sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan. Kegiatan sosialisasi dilakukan secara daring melalui Google Meeting dengan menyampaikan materi mengenai latar belakang pengembangan sistem, manfa

Melalui kegiatan ini, peserta memperoleh pemahaman mengenai fungsi dan cara penggunaan Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web, mulai dari pengelolaan data lokasi, data perangkat, monitoring perangkat, pemasangan, maintenance, hingga pembuatan laporan. Selain itu, kegiatan sosialisasi juga memberikan kesempatan kepada peserta untuk menyampaikan pertanyaan dan masukan terkait sistem yang diperkenalkan.

Secara keseluruhan, kegiatan sosialisasi berjalan lancar dan berhasil memperkenalkan sistem kepada peserta. Dokumentasi kegiatan telah disusun sebagai bukti pelaksanaan kegiatan sekaligus sebagai bagian dari laporan KUKERTA.

5.2 Saran

Berdasarkan pelaksanaan kegiatan Sosialisasi Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel pada Diskominfo Kota Tangerang Selatan, penulis menyampaikan beberapa saran sebagai berikut:

1. **Bagi mahasiswa yang akan melaksanakan kegiatan serupa,** disarankan untuk mempersiapkan materi sosialisasi secara lebih interaktif dan mudah dipahami oleh peserta. Selain itu, mahasiswa

juga perlu melakukan pengecekan sistem dan media yang digunakan sebelum kegiatan berlangsung agar proses sosialisasi dapat berjalan dengan lancar.

2. **Bagi pengembangan sistem ke depan**, disarankan untuk menambahkan fitur-fitur yang dapat meningkatkan efektivitas monitoring infrastruktur jaringan, seperti notifikasi otomatis ketika perangkat mengalami gangguan, monitoring perangkat secara real-time, serta pengembangan dashboard yang lebih informatif dan interaktif sesuai kebutuhan pengguna.
3. **Bagi Program Studi Informatika**, disarankan untuk terus mendorong mahasiswa mengembangkan solusi berbasis teknologi informasi yang dapat diterapkan pada permasalahan nyata di lingkungan instansi maupun masyarakat. Selain itu, kegiatan sosialisasi hasil pengembangan sistem juga perlu terus didukung sebagai sarana penerapan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan.
4. **Bagi peserta kegiatan**, disarankan untuk memanfaatkan Sistem Monitoring dan Manajemen Infrastruktur Jaringan Berbasis Web sesuai dengan kebutuhan pengelolaan infrastruktur jaringan serta memberikan masukan dan saran yang konstruktif guna mendukung pengembangan sistem di masa mendatang agar menjadi lebih baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] E. Y. Anggraeni dan R. Irviani, *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset, 2017.
- [2] A. Kadir, *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset, 2014.
- [3] A. S. Rosa dan M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika, 2018.
- [4] B. Raharjo, *Belajar Otodidak Framework Laravel*. Bandung: Informatika, 2019.
- [5] Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang Selatan, *Profil Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang Selatan*. Tangerang Selatan: Diskominfo Kota Tangerang Selatan, 2026
- [7] I. Sommerville, *Software Engineering*, 10th ed. Boston, MA, USA: Pearson, 2016.

LAMPIRAN

Lampiran berisi dokumen pendukung yang berkaitan dengan pelaksanaan kegiatan KUKERTA. Lampiran dapat disesuaikan dengan kebutuhan dan bukti kegiatan yang tersedia.

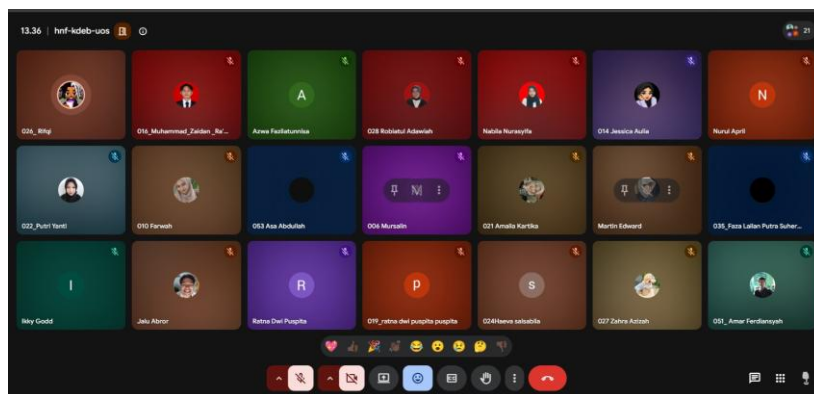
Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan Sosialisasi



Gambar 3. Dokumentasi Kegiatan Sosialisasi

Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026

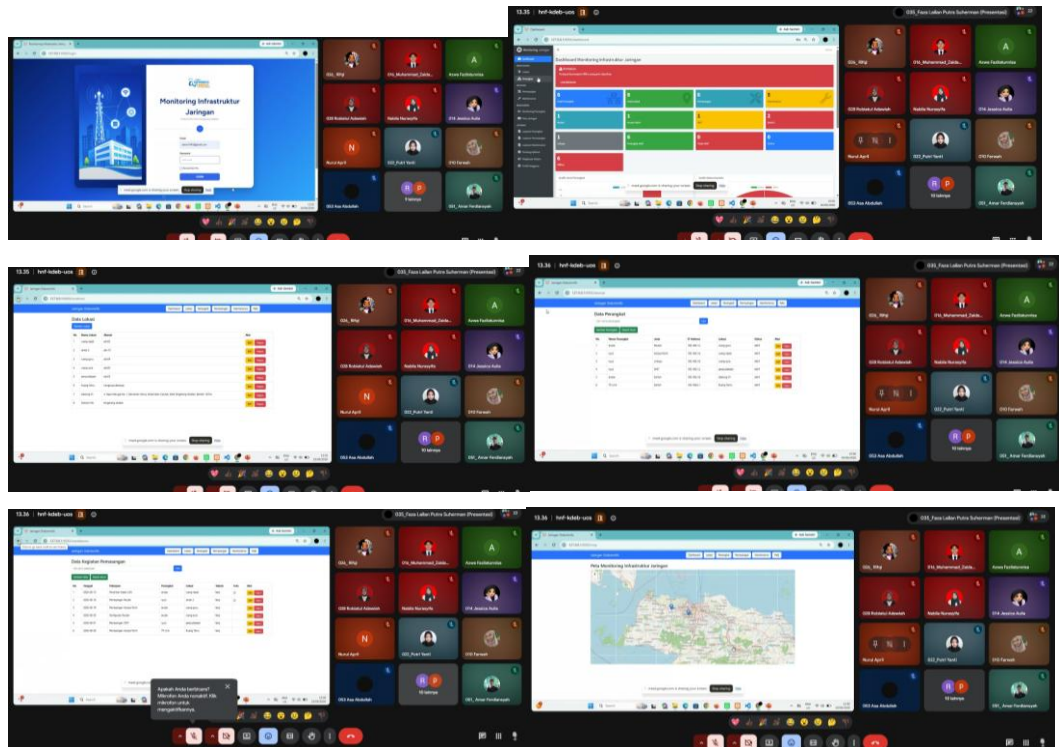
Lampiran 2. Daftar Hadir Peserta



Gambar 4. Dokumentasi Kegiatan Sosialisasi

Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026

Lampiran 3. Materi Sosialisasi



Gambar 5. Penyampaian Materi Sosialisasi
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026