



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MONITORING DAN EVALUASI TEMPAT
PENGOLAHAN PANGAN (TPP) BERBASIS WEB PADA
DINAS KESEHATAN KOTA DEPOK**

SKRIPSI

BAGUS ADHI NUGROHO

2207412035

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
DEPOK**

2026



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MONITORING DAN EVALUASI TEMPAT
PENGOLAHAN PANGAN (TPP) BERBASIS WEB PADA
DINAS KESEHATAN KOTA DEPOK**

SKRIPSI

**Dibuat untuk Melengkap Syarat – Syarat yang Diperlukan untuk Memperoleh
Diploma Empat Politeknik**

BAGUS ADHI NUGROHO

2207412035

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

DEPOK

2026



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Bagus Adhi Nugroho
NIM : 2207412035
Jurusan/Program Studi : T. Informatika dan Komputer/Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Evaluasi Tempat Pengolahan Pangan (TPP) pada Dinas Kesehatan Kota Depok.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung cirri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 6 Juli 2026

Yang membuat pernyataan



Bagus Adhi Nugroho

NIM.2207412035

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

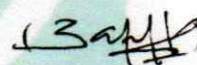
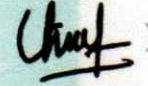
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Bagus Adhi Nugroho
NIM : 2207412035
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Dan Evaluasi Tempat Pengolahan Pangan (TPP) Berbasis Web Pada Dinas Kesehatan Kota Depok

Pada hari ini Senin Tanggal 22, bulan Juni tahun 2026, telah diadakan Sidang Skripsi untuk saudara Bagus Adhi Nugroho dan dinyatakan LULUS

Disahkan oleh

Pembimbing I : Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom. ()
Penguji I : Bambang Warsuta, S.Kom., M.T.I ()
Penguji II : Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom ()
Penguji III : Chairul Fikri, M.Kom ()

Mengetahui:

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19790832003122003



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bagus Adhi Nugroho
NIM : 2207412035
Jurusan/Program Studi : T. Informatika dan Komputer/Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak **Bebas** Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Evaluasi Tempat Pengolahan Pangan (TPP) Berbasis Web Pada Dinas Kesehatan Kota Depok

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencatumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 6 Juli 2026

Yang membuat pernyataan



Bagus Adhi Nugroho

NIM.2207412035

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Dan Evaluasi Tempat Pengolahan Pangan (TPP)
Berbasis Web Pada Dinas Kesehatan Kota Depok**

ABSTRAK

Pelaksanaan pengawasan mutu pangan pada Tempat Pengelolaan Pangan (TPP) komersial yang mencakup restoran, jasa boga (catering), Satuan Pelayanan Pemenuhan Gizi (SPPG), Depot Air Minum (DAM), dan kantin di Kota Depok menghadapi tantangan berupa fragmentasi data pengawasan. Data hasil Inspeksi Kesehatan Lingkungan (IKL) pada sistem Dsimfoniku saat ini belum terintegrasi secara utuh dengan variabel monitoring operasional, sehingga menyulitkan pemantauan kelayakan Sertifikat Laik Higiene Sanitasi (SLHS) secara menyeluruh. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi berupa Web Dashboard SLHS guna mengoptimalkan proses pengawasan kepatuhan operasional TPP. Pengumpulan data dilakukan pra-pengembangan melalui tahapan observasi, wawancara, dan studi pustaka, sementara pengembangan perangkat lunak menerapkan model Waterfall berbasis framework Laravel dan basis data MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi berbasis web yang mencakup fitur manajemen entitas usaha TPP, integrasi pemrosesan data IKL dari API Dsimfoniku, rekapitulasi status kelayakan, serta pembagian hak akses pengguna. Pengujian perangkat lunak menggunakan metode Black-Box Testing untuk fungsionalitas logika bisnis dan User Acceptance Test (UAT) untuk validasi kelayakannya oleh 4 orang responden dari pihak Tim Kesehatan Lingkungan, dan 10 orang responden dari pihak publik. Hasil pengujian menunjukkan bahwa fungsionalitas aplikasi telah berjalan 100% sesuai dengan rancangan logika bisnis, mampu mengisolasi data berdasarkan wilayah kerja, serta mengamankan rute sistem melalui implementasi middleware. Berdasarkan pengujian Black-Box Testing terhadap 48 skenario fungsional dan User Acceptance Test (UAT) yang melibatkan 14 responden dengan tingkat penerimaan sebesar 100%, sistem dinyatakan valid dan layak digunakan. Kesimpulan dari implementasi ini adalah terciptanya efisiensi dalam monitoring kelayakan sanitasi, peningkatan akurasi data pengawasan, serta percepatan pengambilan keputusan strategis oleh Dinas Kesehatan Kota Depok.

Kata Kunci: IKL, Dsimfoniku, Laravel, SLHS, Web Dashboard



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Dan Evaluasi Tempat Pengolahan Pangan (TPP) Berbasis Web Pada Dinas Kesehatan Kota Depok”. Penyusunan skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan sarjana terapan pada program studi Teknik Informatika di Politeknik Negeri Jakarta.

Penulis menyadari bahwa proses penelitian dan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta, atas dukungan dan arahan yang diberikan kepada seluruh mahasiswa.
2. Ibu Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Jakarta, atas bimbingan dan fasilitas akademik yang menunjang proses penelitian.
3. Bapak Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Resyana, Ibu Fitri, dan Tim Kerja Penyehatan Lingkungan Dinas Kesehatan Kota Depok, yang telah memberikan bimbingan lapangan, data, serta wawasan yang mendalam mengenai sistem *Dsimfoniku* dan regulasi kesehatan lingkungan.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

5. Seluruh Dosen dan Staf Pengajar Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Jakarta yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa yang tak pernah putus, dukungan moral, serta motivasi yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini.
7. Rekan-rekan seperjuangan mahasiswa Teknik Informatika angkatan 2022, serta rekan diskusi teknis, yang telah banyak membantu, bertukar pikiran, dan saling memberikan semangat.
8. Seluruh staf, pelatih, dan para pemain klub sepak bola Manchester United. Pertandingan-pertandingan yang tersaji senantiasa menemani hari-hari penulis, memberikan warna, serta menjadi pelipur lara dan hiburan tersendiri di tengah rasa lelah, penat, maupun tekanan selama proses penyusunan skripsi ini berlangsung. Semangat pantang menyerah dari tim turut menjadi suntikan motivasi bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. *Glory Glory Man United!!*.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan skripsi ini di masa mendatang. Besar harapan penulis agar skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang Teknik Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak.

Depok, 8 Juni 2026



Bagus Adhi Nugroho



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

HALAMAN BEBAS PLAGIARISME.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
<i>ABSTRAK</i>	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Kegunaan	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Monitoring dan Evaluasi	5
2.3 Tempat Pengolahan Pangan.....	5
2.4 Sertifikat Laik Higiene Sanitasi.....	6
2.5 Standar Higiene Sanitasi Pangan.....	6
2.6 Monitoring Berbasis Dashboard.....	6
2.7 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	7
2.8 Metode Waterfall	7
2.9 Unified Modelling Language	8
2.10 Use Case Diagram	9
2.11 Activity Diagram	11
2.12 Class Diagram	13

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

2.13 Entity Relationship Diagram	14
2.14 Hypertext Preprocessor	16
2.15 Laravel.....	16
2.16 MySQL	17
2.17 Pengujian <i>Black Box</i>	17
2.18 <i>User Acceptance Testing</i>	17
2.19 Penelitian Terdahulu	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Rancangan Penelitian	21
3.2 Tahapan Penelitian.....	21
3.3 Objek Penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Analisis Kebutuhan.....	26
4.1.1 Analisis Kebutuhan Pengguna	26
4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	28
4.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	29
4.1.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak.....	30
4.2 Perancangan Sistem.....	31
4.2.1 Use Case Diagram	32
4.2.2 Activity Diagram.....	33
4.2.3 Class Diagram.....	44
4.2.4 Entity Relationship Diagram	47
4.2.5 Perancangan <i>Application Programming Interface</i>	48
4.2.6 <i>Wireframe</i> Sistem.....	52
4.3 Implementasi Sistem	68
4.3.1 Implementasi Antarmuka.....	68
4.3.2 Implementasi Kode	87
4.3.3 Skenario Pengujian	97
4.3.4 Data Hasil Pengujian	106



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB V PENUTUP.....	117
5.1 Kesimpulan.....	117
5.2 Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA.....	119
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	121
LAMPIRAN.....	122



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall	7
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi	32
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i>	34
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Kelola Akun	35
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Tambah Unit	37
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Sinkronisasi Data	38
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Evaluasi Unit	40
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Export</i> Laporan	41
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Memantau Data Publik	42
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Melihat Detail	43
Gambar 4.10 <i>Class Diagram</i> Sistem Monitoring	45
Gambar 4.11 <i>ER Diagram</i> Sistem Monitoring	47
Gambar 4.12 Gambar <i>Response JSON</i>	50
Gambar 4.13 <i>Wireframe</i> Halaman Utama	53
Gambar 4.14 <i>Wireframe</i> Halaman Rekap	54
Gambar 4.15 <i>Wireframe</i> Halaman Detail TPP	55
Gambar 4.16 <i>Wireframe</i> Halaman Login	56
Gambar 4.17 <i>Wireframe Dashboard</i> Dinkes	57
Gambar 4.18 <i>Wireframe</i> halaman Daftar Admin	58
Gambar 4.19 <i>Wireframe</i> Form Tambah Admin	58
Gambar 4.20 <i>Wireframe</i> Halaman Data Unit	59
Gambar 4.21 <i>Wireframe</i> Tambah/Update Data	60
Gambar 4.22 <i>Wireframe</i> Halaman Pengawasan Kelayakan	61
Gambar 4.23 <i>Wireframe Pop-up</i> Detil Kelayakan	62
Gambar 4.24 <i>Wireframe</i> Halaman Rekap Laporan	63
Gambar 4.25 <i>Wireframe</i> Halaman Dashboard Kecamatan	64
Gambar 4.26 <i>Wireframe</i> Halaman Data Unit (Kecamatan)	65
Gambar 4.27 <i>Wireframe</i> Halaman Tambah Unit (Kecamatan)	66
Gambar 4.28 <i>Wireframe</i> Halaman Pengawasan Kelayakan (Kecamatan)	66
Gambar 4.29 <i>Wireframe</i> Halaman Rekapitulasi Distribusi (Kecamatan)	67
Gambar 4.30 Halaman Homepage (Informasi)	69
Gambar 4.31 Antarmuka Halaman Homepage (Alur Penerbitan SLHS)	69
Gambar 4.32 Antarmuka Halaman Homepage (Statistik Publik & Footer)	70
Gambar 4.33 Antarmuka Halaman Statistik Publik (Metrik)	70
Gambar 4.34 Antarmuka Halaman Statistik Publik (Rekap per Kecamatan)	71

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4.35 Antarmuka Halaman Statistik Publik (Tabel Unit)	72
Gambar 4.36 Antarmuka Halaman Detail Unit Publik (Profil & Foto Lokasi)	72
Gambar 4.37 Antarmuka Halaman Detail Unit Publik (Data Sasaran).....	73
Gambar 4.38 Antarmuka Halaman Detail Unit Publik (Peta Lokasi).....	73
Gambar 4.39 Antarmuka Halaman <i>Login</i>	74
Gambar 4.40 Antarmuka Halaman Dashboard Admin Dinkes	75
Gambar 4.41 Antarmuka Halaman Dashboard Peringatan SLHS dan Data Terbaru..	75
Gambar 4.42 Antarmuka Halaman Kelola Admin	76
Gambar 4.43 Formulir Tambah Admin Kecamatan	77
Gambar 4.44 Antarmuka Kelola Data Unit.....	77
Gambar 4.45 Antarmuka Formulir Tambah/Update Data (Profil)	78
Gambar 4.46 Antarmuka Formulir Tambah/Update Data (Laporan)	78
Gambar 4.47 Antarmuka Halaman Detail Unit (Profil)	79
Gambar 4.48 Antarmuka Halaman Detail Unit (Laporan).....	79
Gambar 4.49 Antarmuka Halaman Data Kelayakan	80
Gambar 4.50 Jendela Pop-up Detail IKL, SLHS, dan Sanitasi.....	81
Gambar 4.51 Antarmuka Halaman Rekap Laporan	81
Gambar 4.52 Jendela Pop-up Detail Distribusi.....	82
Gambar 4.53 Antarmuka Halaman Dashboard Admin Kecamatan	82
Gambar 4.54 Antarmuka Halaman Dashboard Admin Kecamatan (SLHS dan Unit) ..	83
Gambar 4.55 Antarmuka Halaman Unit.....	84
Gambar 4.56 Antarmuka Formulir Tambah Unit Tingkat Kecamatan.....	84
Gambar 4.57 Antarmuka Halaman Data Kelayakan Tingkat Kecamatan.....	85
Gambar 4.58 Jendela Pop-up Detail Kelayakan IKL, SLHS, dan Sanitasi.....	85
Gambar 4.59 Jendela Pop-up Detail Distribusi Sasaran	86
Gambar 4.60 Antarmuka Halaman Pelaporan Sasaran Tingkat Kecamatan	86
Gambar 4.61 Kode Pengelompokan Data Dashboard Publik	87
Gambar 4.62 Kode Distribusi Data per Kecamatan.....	89
Gambar 4.63 Kode Rekap Kelompok Sebaran per Kecamatan	90
Gambar 4.64 Kode Tabel Daftar SPPG.....	91
Gambar 4.65 Kode untuk Detail Unit Usaha	92
Gambar 4.66 Konfigurasi Base URL API Dsimfoniku.....	93
Gambar 4.67 Fungsi Penarikan Data IKL.....	93
Gambar 4.68 Transformasi dan Pemetaan Respons API.....	94
Gambar 4.69 Algoritma Pencocokan Data Otomatis	95
Gambar 4.70 Pemetaan Data dan Pengisian Formulir	95
Gambar 4.71 Implementasi <i>Exception Handling</i>	96
Gambar 4.72 Pengujian Simulasi Kegagalan Jaringan	104
Gambar 4.73 Pengujian Simulasi <i>Internal Server Error</i>	105

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4.74 Kode Pengujian Simulasi Batas Waktu Koneksi..... 105





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 1 <i>Use Case Diagram</i>	9
Tabel 2 <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 3 <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 4 <i>Entity Relationsip Diagram</i>	14
Tabel 5 Penelitian Terdahulu.....	17
Tabel 6 Kebutuhan Perangkat Lunak	31
Tabel 7 Relasi ERD	48
Tabel 8 Spesifikasi <i>Endpoint</i> API Dsimfoniku	49
Tabel 9 Parameter <i>Request</i> API.....	49
Tabel 10 Pemetaan Data.....	51
Tabel 11 Skenario <i>Blackbox Testing</i>	97
Tabel 12 Skenario Pengujian Admin Dinkes	101
Tabel 13 Skenario Pengujian Koordinator Kecamatan	102
Tabel 14 Skenario Pengujian Publik	102
Tabel 15 Hasil Pengujian Blackbox	103
Tabel 16 Daftar Responden UAT	108
Tabel 17 Hasil Pengujian UAT - Admin Dinkes	110
Tabel 18 Hasil Pengujian UAT - Admin Kecamatan.....	110
Tabel 19 Hasil Pengujian UAT - Publik.....	111



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pembahasan Topik	117
Lampiran 2 Wawancara Requirment	119
Lampiran 3 Gambaran Awal Aplikasi	120
Lampiran 4 Perbaikan Cakupan Web	122
Lampiran 5 Pelaksanaan UAT	124
Lampiran 6 Hasil UAT	125



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dinas Kesehatan Kota Depok memiliki peran vital dalam menjamin kesehatan masyarakat, salah satunya melalui pengawasan mutu dan keamanan pangan. Pengawasan ini dilakukan terhadap seluruh entitas Tempat Pengelolaan Pangan (TPP) yang beroperasi di wilayah Kota Depok, dengan cakupan meliputi restoran, catering, Satuan Pelayanan Pemenuhan Gizi (SPPG), Depot Air Minum (DAM), dan kantin. Setiap TPP diwajibkan untuk memenuhi Standar Higiene Sanitasi Pangan (HSP) guna mencegah risiko penyakit bawaan makanan, yang dibuktikan secara legal melalui kepemilikan Sertifikat Laik Higiene Sanitasi (SLHS). Mengingat pentingnya aspek keamanan pangan ini, pemantauan terhadap kepatuhan operasional TPP menjadi kewajiban penuh Dinas Kesehatan.

Kebutuhan untuk melakukan pengawasan ini semakin mendesak seiring dengan dinamika pertumbuhan TPP di Kota Depok yang sangat pesat. Berdasarkan data historis penerbitan SLHS periode 2022-2026, tercatat sebanyak 297 unit TPP dari berbagai kategori usaha telah beroperasi dengan sertifikat yang sah. Pertumbuhan eksponensial volume usaha pangan ini, mulai dari skala UMKM hingga skala besar, menghadirkan tantangan manajerial tersendiri bagi Dinas Kesehatan. Dibutuhkan mekanisme yang sistematis untuk memantau kelayakan sanitasi, riwayat inspeksi, dan konsistensi layanan ratusan unit TPP secara serentak di seluruh wilayah kecamatan.

Sebagai upaya pengendalian kualitas, Dinas Kesehatan saat ini menggunakan Sistem Dsimfoniku berbasis web untuk mengawasi status Inspeksi Kesehatan Lingkungan (IKL) dan SLHS. Namun demikian, terdapat batasan dasar yang menghalangi efektivitas penggunaan teknologi ini. Hal ini dikonfirmasi melalui wawancara mendalam bersama Tim Kerja Penyehatan Lingkungan Dinas Kesehatan Kota Depok. Diperoleh fakta bahwa hasil inspeksi pada sistem saat ini masih berdiri sendiri (silo data) dan belum terintegrasi secara utuh dengan variabel monitoring operasional dari masing-masing kategori TPP. Proses rekapitulasi data kepatuhan yang masih

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

memadukan dokumen fisik dan sistem yang terpisah ini membuat informasi menjadi sulit diakses secara real-time oleh Dinas Kesehatan di tingkat kota.

Data pengawasan yang terfragmentasi membuat Dinas Kesehatan kesulitan dalam mengevaluasi tingkat kepatuhan pelaku usaha secara menyeluruh. Tanpa integrasi data, proses pengambilan keputusan strategis, seperti pembinaan unit usaha yang masa berlaku sertifikatnya hampir habis atau penindakan TPP yang nilainya di bawah standar, menjadi lambat dan berpotensi kurang akurat. Padahal, integrasi informasi merupakan hal fundamental dalam manajemen kesehatan lingkungan. Hal ini dikuatkan oleh temuan Arie (2025) yang menyatakan bahwa dashboard monitoring berbasis web mampu mempercepat proses evaluasi program, sementara Excel (2024) menunjukkan bahwa integrasi data kesehatan meningkatkan akurasi dan konsistensi informasi. Zhou et al. (2022) juga menegaskan bahwa sistem dashboard berperan vital dalam mendukung transparansi dan pengambilan keputusan berbasis data.

Berdasarkan kondisi tersebut, penelitian ini berfokus pada perancangan Sistem Informasi Web Dashboard SLHS yang dirombak secara komprehensif agar dapat mengakomodasi pengawasan berbagai entitas Tempat Pengelolaan Pangan. Sistem ini dibangun dengan memanfaatkan arsitektur yang terhubung langsung dengan API sistem Dsimfoniku, sehingga hasil IKL dari berbagai kategori TPP dapat ditarik, dipetakan, dan diolah secara otomatis. Sistem ini diharapkan mampu mendukung Dinas Kesehatan Kota Depok dalam memantau kelayakan sanitasi secara efisien dan mengevaluasi kepatuhan pelaku usaha pangan secara lebih terstruktur dan berbasis data real-time

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka perumusan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi monitoring dan evaluasi kelayakan Tempat Pengolahan Pangan (TPP) berbasis web pada Dinas Kesehatan Kota Depok?

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah bertujuan membatasi ruang lingkup masalah agar penelitian lebih terarah dan fokus. Penulis menetapkan batasan masalah sebagai berikut:

Penelitian difokuskan pada monitoring dan evaluasi kelayakan Tempat Pengolahan Pangan di Kota Depok.

Data yang diolah meliputi data TPP, status Surat Laik Higiene Sanitasi (SLHS), hasil Inspeksi Kesehatan Lingkungan (IKL), serta data distribusi layanan ke sekolah penerima khusus untuk unit SPPG.

Evaluasi kelayakan TPP dilakukan menggunakan pendekatan evaluasi berbasis aturan (rule-based) yang disusun berdasarkan ketentuan dan kebutuhan Dinas Kesehatan.

Sistem dibangun berbasis web dan dirancang sebagai sistem informasi monitoring dan evaluasi.

1.4 Tujuan dan Kegunaan

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi monitoring dan evaluasi kelayakan TPP berbasis web yang mampu mengolah data hasil inspeksi dan profil sarana menjadi informasi terpadu guna mendukung efektivitas pengawasan dan pembinaan di Dinas Kesehatan Kota Depok. Sedangkan kegunaan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu Dinas Kesehatan Kota Depok dalam memantau status kelayakan TPP secara terstruktur dan terintegrasi.
2. Mendukung proses evaluasi dan pembinaan TPP melalui penyajian informasi status kelayakan dan rekomendasi tindak lanjut.
3. Menyediakan informasi yang transparan dan mudah diakses bagi pihak terkait dalam pengawasan pelaksanaan TPP.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini disusun sebagai berikut:

1. BAB I PENDAHULUAN Menguraikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan .
2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA Membahas landasan teori yang relevan, seperti konsep sistem informasi, monitoring dan evaluasi, serta penelitian terdahulu yang berkaitan.
3. BAB III METODE PENELITIAN Menjelaskan rancangan penelitian, pendekatan pengembangan sistem, sumber dan teknik pengumpulan data, dan perancangan sistem.
4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN Menjelaskan hasil analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, serta pengujian sistem informasi manajemen operasional yang dibangun. Pembahasan mencakup pemodelan sistem, perancangan basis data, proses bisnis, dan fitur-fitur utama yang mendukung pengelolaan operasional perusahaan.
5. BAB V PENUTUP Berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan serta saran untuk pengembangan sistem pada penelitian selanjutnya

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan penelitian yang sudah dilakukan dalam pengembangan “Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Dan Evaluasi Berbasis Web Pada Dinas Kesehatan Kota Depok” dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Penelitian ini telah berhasil membangun sistem informasi monitoring dan evaluasi berbasis web yang mengintegrasikan alur pelaksanaan kelayakan SPPG secara terpusat dan *real time*. Sistem yang dikembangkan menggunakan *framework* Laravel 12 dan MySQL ini mendistribusikan wewenang secara spesifik melalui dua tingkatan utama, yakni Admin Dinkes dan Admin Kecamatan. Sistem ini berhasil mengatasi masalah fragmentasi data manual dengan menarik rekam jejak data unit SPPG dan nilai Inspeksi Kesehatan Lingkungan secara langsung dari API eksternal Dsimfoniku yang merupakan aplikasi web untuk pencatatan hasil Inspeksi Kesehatan Lingkungan, untuk diproses menjadi status kelayakan secara otomatis.
2. Hasil dari pengujian menggunakan *Blackbox Testing* menunjukkan bahwa 48 skenario uji yang mencakup seluruh modul sistem mulai dari autentikasi *login*, pengelolaan admin kewilayahan, formulir pelaporan unit usaha, sinkronisasi data API eksternal, penentuan status kelayakan otomatis, pemantauan sasaran manfaat, hingga ekspor data laporan berhasil dieksekusi dengan baik. Tidak ditemukan adanya *bug* atau kegagalan logika program yang terdeteksi, sehingga persentase keberhasilan pengujian fungsionalitas mencapai 100%.
3. Hasil dari pengujian penerimaan atau *User Acceptance Testing* (UAT) yang melibatkan 5 pengguna akhir terdiri dari representasi Admin Dinkes, Koordinator Kecamatan, dan masyarakat umum (publik) terhadap skenario alur kerja pengawasan operasional menunjukkan bahwa seluruh fungsionalitas dinyatakan Diterima secara mutlak (100%). Hasil ini mengindikasikan bahwa antarmuka dan alur sistem telah sangat sesuai dengan kebutuhan operasional pengguna akhir di

lapangan, baik untuk pengawasan tingkat kota, evaluasi tingkat wilayah, maupun transparansi informasi publik.

Dengan demikian, diharapkan Web Dashboard SLHS ini dapat mendukung proses monitoring dan evaluasi kelayakan unit usaha di Dinas Kesehatan Kota Depok secara lebih efisien, terstruktur, dan modern, serta memastikan standar keamanan pangan dan gizi bagi masyarakat luas.

5.2 Saran

Meskipun sistem informasi Web Dashboard SLHS telah berjalan dengan baik dan dinilai layak untuk diimplementasikan, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan dan penyempurnaan sistem di masa mendatang, yaitu:

1. Penambahan Hierarki Hak Akses (*Role*) Koordinator Wilayah: Berdasarkan evaluasi kebutuhan operasional Dinas Kesehatan di lapangan, disarankan untuk menambahkan tingkat hak akses baru, yaitu Koordinator Wilayah (Korwil). *Role* ini diposisikan pada hierarki menengah (di bawah Admin Dinkes dan di atas Admin Korcam), dengan wewenang khusus untuk memantau satu khusus SPPG secara menyeluruh di seluruh wilayah Kota Depok.
2. Integrasi Notifikasi Otomatis : Fitur peringatan dini (*early warning system*) untuk SLHS yang akan kedaluwarsa saat ini hanya tampil di dasbor. Disarankan untuk menambahkan integrasi *WhatsApp Gateway* atau notifikasi *Email* otomatis. Langkah ini akan mendistribusikan peringatan secara proaktif kepada Admin Kecamatan atau pemilik unit usaha, sehingga perpanjangan sertifikat dapat dilakukan tepat waktu sebelum masa berlaku habis.
3. Penguatan Tata Kelola Data dan Sosialisasi Berkelanjutan: Diperlukan bimbingan teknis dan evaluasi rutin bagi para pengguna, terutama Admin Kecamatan, terkait standar pendataan profil, pemutakhiran foto sarana, dan pengisian jumlah sasaran penerima manfaat. Pendampingan ini sangat penting untuk menjaga integritas dan akurasi data dalam jangka panjang.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Adham, M. F. (2024). Analisis Implementasi Sistem Informasi : Studi Literatur. *Jurnal Teknologi Sistem Informas*, 5(1), 264–275.
- Angelina, A., Yandhika, C., Hartanto, C. L., Graciela, M., & Farisi, A. (2024). Sebuah Tinjauan Literatur Sistematis Tentang Metode Pengembangan Perangkat Lunak Sistem Informasi Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Sistem Informas*, 5(1), 181–192.
- Ayu, R. P., Muiz, F. A., & Supriyatna, S. (2026). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Transaksi Billiard Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall pada Palace Billiard Pamulang*. 3(4), 857–864.
- Badan Gizi Nasional. (2024). *Petunjuk Teknis dan Operasional Program Makan Bergizi Gratis*. Badan Gizi Nasional Republik Indonesia.
- Depok, P. K. (2025). *Sesuai Permenkes, Dinkes Depok Nilai Penerapan Higiene dan Sanitasi SPPG*. Portal Berita Resmi Pemerintah Kota Depok. <https://berita.depok.go.id/sesuai-permenkes-dinkes-depok-nilai-penerapan-higiene-dan-sanitasi-sppg>
- Hartono, N., Muin, A. A., Islam, U., & Alauddin, N. (2025). Penggunaan User Acceptance Testing (UAT) Pada Pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Dan Inventaris Barang. *Jurnal Sains Dan Teknologi Informasi*, 3(2), 42–58.
- Kemenkes, R. (2025). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2025 tentang Standar Kegiatan Usaha dan Standar Produk/Jasa Pada Penyelenggaraan Perizinan Berusaha Berbasis Risiko Subsektor Kesehatan*. <https://jdih.kemkes.go.id/>
- Moghaddasi, H., Akbarpour, L., & Soltani, R. (2023). Evaluation of nutrition information system : A national study report. *Clinical Nutrition Open Science*, 52, 172–178. <https://doi.org/10.1016/j.nutos.2023.10.009>
- Narulita, S., Nugroho, A., & Abdillah, M. Z. (2024). Diagram Unified Modelling Language (UML) untuk Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (SIMLITABMAS) Universitas Nasional Karangturi Semarang , Indonesia (deskripsi) dan perancangan sistem , khususnya pada pemrogr. *Jurnal Publikasi Sistem Informasi Dan Telekomunikas*, 2(3), 244–256.
- Perdana, A. L. (2020). *PELAKSANAAN MONITORING DAN EVALUASI (MONEV) TERHADAP KINERJA GURU DI SMAN 16 GOWA*. 44–52.
- Ramdany, S. W., Kaidar, S. A., Aguchino, B., Amelia, C., & Putri, A. (2024).

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Penerapan UML Class Diagram dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. *Journal of Industrial and Engineering System (JIES)*, 5(1), 30–41.

Salviana, F. M., & Widjangkoro, H. (2022). Penerapan Sertifikat Laik Higiene Bisnis Kopi Start Up Pada Tataan Normal Baru. *Jurnal Suara Hukum*, 4(2), 340–356. <https://doi.org/10.26740/jsh.v4n2.p340-356>

Sanjaya, G. Y., Hariyanto, S., Panggarjito, D., Kebijakan, D., Kedokteran, F., Masyarakat, K., & Mada, U. G. (2023). Perancangan Model Dashboard Untuk Pelaporan dan Visualisasi Data Kesehatan Sebagai Sistem Monitoring di Dinas Kesehatan Gunungkidul. *Journal of Information Systems for Public Health*, 8(1), 1–9.

Siburian, R. O., & Latifah, F. (2023). PENERAPAN METODE WATERFALL DALAM PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA PT . GARUDA INTI SENTOSA UNTUK MENINGKATKAN PENJUALAN. *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research.*, 7(4), 972–983. <https://doi.org/10.52362/jisamar.v7i4.1252>

Supriady, & Safitri, A. N. (2022). Rancang Bangun Aplikasi Koperasi Serba Usaha Masyarakat Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(1), 47–53.

Yuniarti, R., Santi, I. H., Puspitasari, W. D., Balitar, U. I., & Laravel, F. (2022). PERANCANGAN APLIKASI POINT OF SALE UNTUK MANAJEMEN. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 6(1), 67–74.

Zhou, B., Liang, S., Monahan, K. M., Singh, G. M., Simpson, R. B., Reedy, J., Zhang, J., Devane, A., Cruz, M. S., Marshak, A., Mozaffarian, D., Wang, D., Semenova, I., Montoliu, I., Prozorovscaia, D., & Naumova, E. N. (2022). Food and Nutrition Systems Dashboards : A Systematic Review. *Advances in Nutrition*, 13(3), 748–757. <https://doi.org/10.1093/advances/nmac02>

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



BAGUS ADHI NUGROHO

Lahir di Blora, 22 November 2003. Lulus dari SDN Grogol Utara 17 Pagi pada tahun 2016, SMP Negeri 48 Jakarta pada tahun 2019, SMA Negeri 29 Jakarta pada tahun 2022, Dan Kelas Profesi Software Engineering di CEP CCIT FTUI pada tahun 2024. Saat ini sedang menempuh pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN

Lampiran 1 Pembahasan Topik

Transkrip Wawancara (Telepon)	
Topik: Kebutuhan Sistem Monitoring dan Evaluasi (Monev) SPPG	
Narasumber: Bu Resyana – Staf Tim Kesehatan Lingkungan Dinas Kesehatan Kota Depok	
Metode: Wawancara tidak terstruktur (via telepon)	
Waktu : Jumat, 16 Januari 2026, 17.47 WIB	
Pewawancara: Bagus Adhi Nugroho	
Narasumber : Ibu Resyana Yunita (Tenaga Sanitasi Lingkungan Tim Kesling)	
Pewawancara	Jadi saya mau menanyakan perihal topik kemarin bu, untuk yang SPPG ini apa kendalanya ya Bu?
Narasumber	Iya mas, ini kami di Dinas Kesehatan membutuhkan sistem monitoring dan evaluasi SPPG. Selama ini proses pelaporan dan dokumentasi kegiatan SPPG masih dilakukan secara manual, sehingga cukup menyulitkan dalam pemantauan secara menyeluruh.
Pewawancara	Baik, Bu. Apakah kendala tersebut dirasakan dalam proses pelaporan rutin?
Narasumber	Iya. Data SPPG seperti laporan kegiatan, status kelayakan, dan pembinaan masih tersebar di beberapa dokumen. Proses rekap memerlukan waktu lama dan berisiko terjadi ketidaksinkronan data antarunit. Selain itu, kebutuhan informasi SPPG tidak hanya untuk Dinas Kesehatan. Pihak lain seperti Puskesmas juga perlu dapat mengakses data SPPG, terutama untuk keperluan monitoring, pembinaan, dan pengawasan di wilayah masing-masing.
Pewawancara	Apakah data yang dimaksud mencakup informasi operasional SPPG?
Narasumber	Betul. Informasi yang dibutuhkan mencakup data SPPG, distribusi layanan ke sekolah, status Surat Laik Higiene Sanitasi (SLHS), serta informasi menu dan nilai gizi. Dengan data tersebut, kelayakan SPPG dapat dipantau secara berkala.
Pewawancara	Untuk sistemnya kurang lebih ada kemiripan sistem IKL ya Bu?
Narasumber	Iya mas, itu juga data yang di IKL bisa diintegrasikan dengan sistem ini.
Pewawancara	Berarti sistem yang dibutuhkan lebih ke arah integrasi dan monitoring ya, Bu?

Narasumber	Iya. Sistem yang terintegrasi akan memudahkan monitoring dan evaluasi SPPG, transparansi data, dan pengawasan SPPG.
------------	---



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 Wawancara Requirement

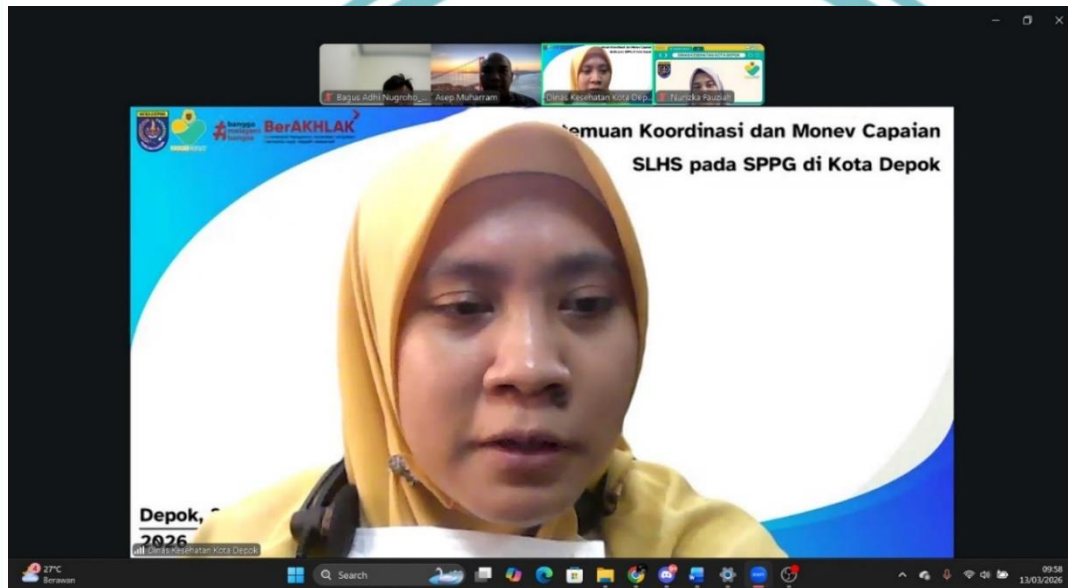
Topik: Requirement Awal untuk Sistem

Narasumber : Ibu Resyana Yunita (Tenaga Sanitasi Lingkungan Tim Kesling)

Metode: Online Conference (Zoom)

Waktu : Jumat, 13 Maret 2026, 10.10 WIB

Link Video : <https://youtu.be/IT8ksR8jj6E>



Rangkuman

- Tujuan Utama: Mengembangkan sistem informasi evaluasi dan monitoring SPPG di bawah naungan Dinas Kesehatan Kota Depok.
- Integrasi Data: Menarik data dari aplikasi eksisting Dsimfoniku, khususnya yang berkaitan dengan hasil Inspeksi Kesehatan Lingkungan (IKL).
- Fokus Operasional: Fokus awal implementasi sistem adalah pada SPPG, yang mencakup sekitar 172 unit operasional yang tersebar di Kota Depok.
- Fokus Pengembangan: Membangun antarmuka berupa *dashboard* yang informatif, yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan pemantauan bagi Dinas Kesehatan sekaligus memberikan transparansi informasi bagi publik



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, pennisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

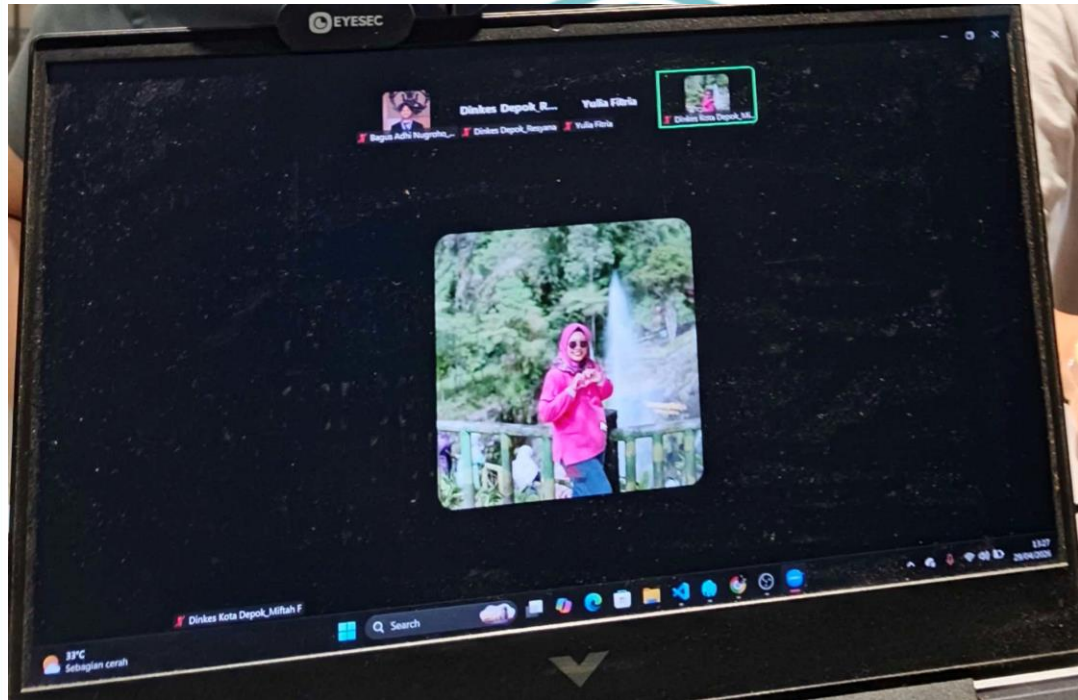
Lampiran 3 Gambaran Awal Aplikasi

Topik: Presentasi Gambaran Awal Aplikasi

Narasumber : Ibu Resyana Yunita dan Ibu Yulia Fitria Ningrum

Metode: Online Conference (Zoom)

Waktu : Rabu, 29 April 2026, 13.00 WIB



Rangkuman

- Perubahan Ruang Lingkup Sistem: Proyek yang awalnya berfokus pada pemantauan gizi dirombak menjadi platform "Web Dashboard SLHS" yang lebih umum agar dapat mengakomodasi berbagai jenis unit usaha, termasuk SPPG, TPP, DAM, dan Kantin.
- Penyederhanaan Hak Akses (*Role Admin*): Struktur hak akses dibatasi dan disederhanakan menjadi dua tingkatan utama, yaitu Admin Dinkes dan Admin Kecamatan.
- Pemisahan Admin Berdasarkan Jenis Usaha: Pada tingkat kecamatan, pengelolaan data disesuaikan agar setiap jenis unit usaha memiliki administratornya masing-masing secara terpisah.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

- Penghapusan Role SPPG: Rancangan awal yang menyertakan role SPPG ditiadakan. Pihak SPPG tidak diperkenankan memasukkan data langsung ke dalam sistem, sehingga aplikasi ini murni digunakan untuk kebutuhan internal pendataan pengawas.
- Penyesuaian Alur Evaluasi: Parameter untuk evaluasi kelayakan diubah dari yang sebelumnya menggunakan kombinasi nilai IKL dan status SLHS, kini disederhanakan menjadi murni hanya berdasarkan nilai IKL.
- Prioritas Pengerjaan: Meskipun pengembangan sistem untuk seluruh jenis unit usaha akan dikerjakan secara bersamaan dalam satu kesatuan, fokus penyelesaian utama untuk saat ini akan diprioritaskan pada modul SPPG terlebih dahulu





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, pennisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 4 Perbaikan Cakupan Web

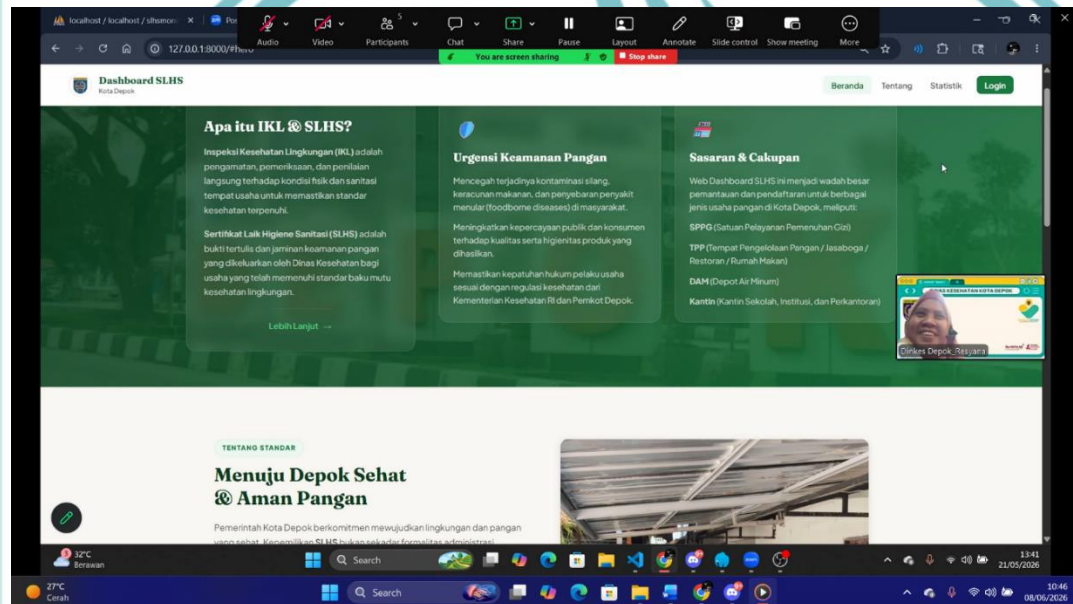
Topik: Update Progress Setelah Perombakan

Narasumber : Ibu Resyana Yunita dan Ibu Yulia Fitria Ningrum

Metode: Online Conference (Zoom)

Waktu : Jumat, 21 Mei 2026, 13.30 WIB

Link Video : <https://youtu.be/DZgO5b1w9L0>



Rangkuman

- Sinkronisasi Dsimfoniku : *Dashboard* terintegrasi langsung dengan Dsimfoniku untuk menarik data hasil Inspeksi Kesehatan Lingkungan (IKL) secara otomatis menggunakan parameter ID unit usaha.
- Fitur *Synchronize & Edit Manual*: Sistem menyediakan tombol sinkronisasi untuk pembaruan data secara langsung dari pusat. Opsi pengeditan manual juga tetap disediakan sebagai langkah mitigasi atauantisipasi terhadap perubahan kebijakan operasional di masa depan.
- Standarisasi Kategori Sanitasi: Penginputan data untuk Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) dan sistem pengelolaan sampah disederhanakan menjadi opsi



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

dropdown standar (contoh: *grease trap*, IPAL standar) guna mempercepat proses input.

- Akses Internal Bertingkat: Mengingat sistem ini dirancang khusus untuk kebutuhan pengawasan internal, hak akses dibatasi pada Admin Dinkes (sebagai *Super Admin*) dan Admin Kecamatan



Lampiran 5 Pelaksanaan UAT

Topik: Presentasi Aplikasi dan Pelaksanaan UAT



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Narasumber : Tim Kesehatan Lingkungan Dinkes Depok

Metode: Rapat Offline

Waktu : Jumat, 4 Juni 2026, 14.30 WIB



Rangkuman

- Role Baru: Menambahkan *role* Koordinator Wilayah (Korwil). Posisinya berada di bawah Admin Dinkes dan di atas Korcam. Hak akses ini dikhususkan hanya untuk mengelola SPPG (tidak memiliki akses ke modul lain).
- Perubahan Nama Role: Mengganti penamaan "Admin Kecamatan" menjadi "Admin Korcam" (Koordinator Kecamatan).
- Perbaikan Sistem: Memperbaiki masalah (*bug*) *reload* yang terjadi saat melakukan pencarian *username* admin di halaman Kelola Admin
- Responsivitas: Semua tabel harus dibuat *scrollable* agar dapat diakses dan digeser dengan baik pada tampilan perangkat *mobile*.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

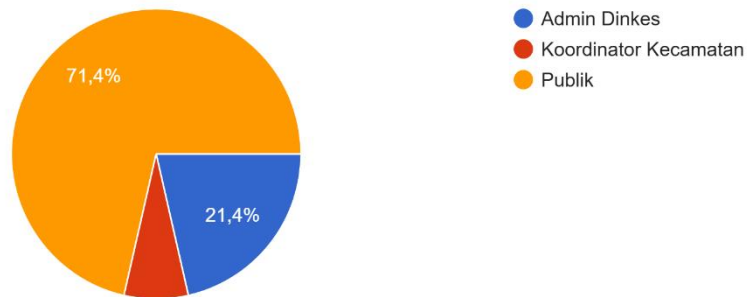
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Link Kuisioner : <https://forms.gle/WY85NnQKVaveo9fG6>

Hasil Kuisioner :

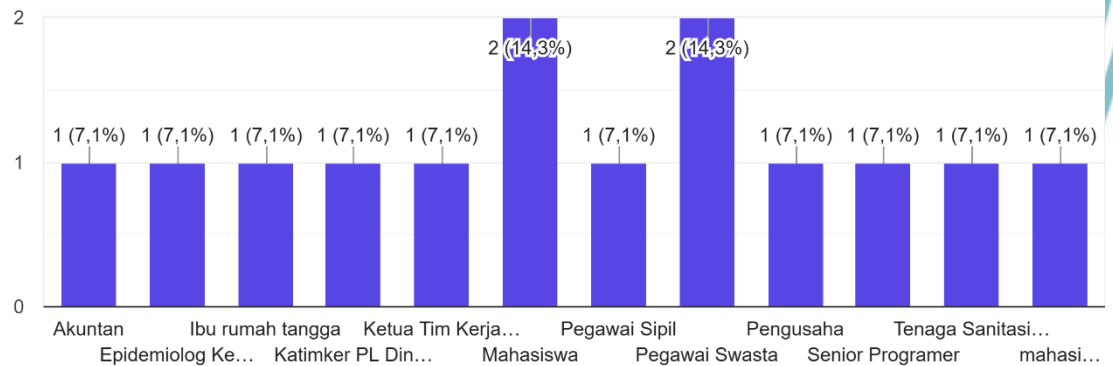
Sebagai Aktor Apa Anda Melakukan Pengujian?

14 jawaban



Jabatan

14 jawaban



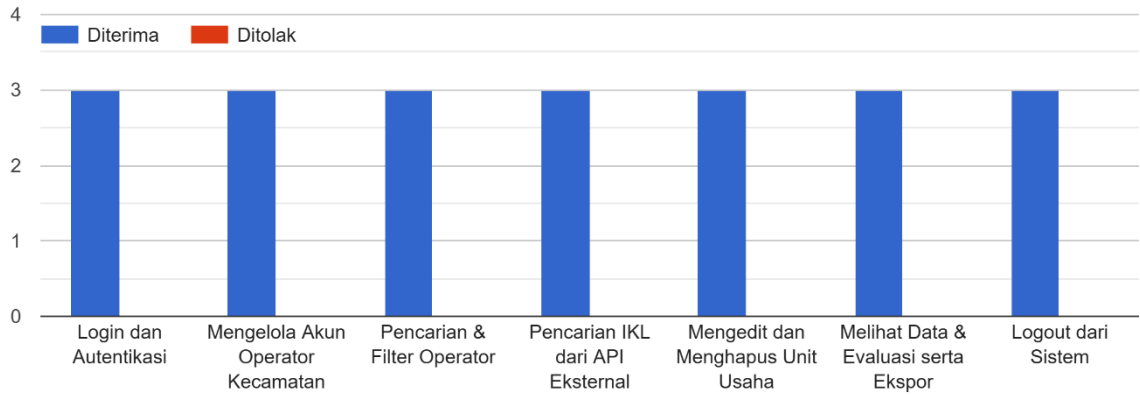


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

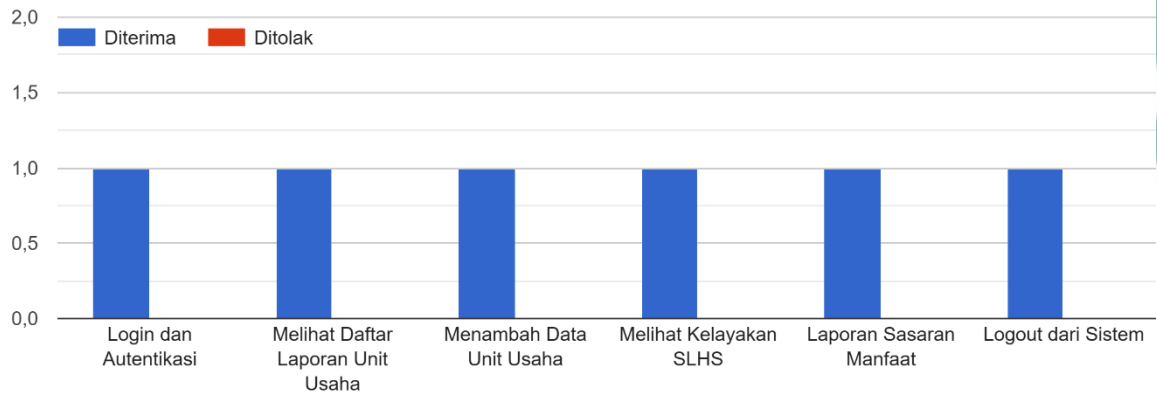
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Evaluasi Skenario Admin Dinkes



Evaluasi Skenario Koordinator Kecamatan





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Evaluasi Skenario Publik / Guest

