



DAFTAR SKEMA DAN PETA OKUPASI NASIONAL BIDANG TIK

Kementerian Komunikasi dan Digital No. 8 Tahun 2025



Daftar Isi

<i>Skema Kompetensi: Pengelola Layanan TI (IT Service Coordinator)</i>	<i>2</i>
<i>Skema Kompetensi: Teknisi Jaringan Komputer (Computer Network Technician)</i>	<i>3</i>
<i>Skema Kompetensi: Administrator Jaringan Muda (Associate Network Administrator).....</i>	<i>4</i>
<i>Skema Kompetensi: Pemrogram Muda (Associate Programmer).....</i>	<i>5</i>
<i>Skema Kompetensi: Desainer Situs Web Muda (Associate Website Designer)</i>	<i>6</i>
<i>Skema Kompetensi: Supervisor Insinyur Data (Data Engineer Supervisor)</i>	<i>7</i>
<i>Skema Kompetensi: Analis Data Muda (Associate Data Analyst).....</i>	<i>8</i>
<i>Skema Kompetensi: Analis Sistem (System Analyst)</i>	<i>9</i>
<i>Skema Kompetensi: Arsitek Perusahaan Muda (Associate Enterprise Architect).....</i>	<i>10</i>

Skema Kompetensi: Pengelola Layanan TI (IT Service Coordinator)

DEFINISI

Orang yang mampu mengaplikasikan keterampilan Bidang Manajemen Layanan Teknologi Informasi dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni pada Bidang Manajemen Layanan Teknologi Informasi dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi. Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan Manajemen Layanan Teknologi Informasi secara umum, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah pelaksanaan prosedur Manajemen Layanan Teknologi Informasi. Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi Manajemen Layanan Teknologi Informasi secara mandiri dan kelompok. Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja tim Manajemen Layanan Teknologi Informasi.

TUGAS UTAMA	KETERSEDIAAN STANDAR (SKKNI, SKKI, SKKK)
Menentukan Tujuan dan Ruang Lingkup Layanan Teknologi Informasi	J.62LTI00.001.1 (SKKNI MLTI 2025)
Menyusun Rencana Pelaksanaan Manajemen Layanan Teknologi Informasi	J.62LTI00.002.1 (SKKNI MLTI 2025)
Menerapkan Manajemen Aset Teknologi Informasi	J.62LTI00.010.1 (SKKNI MLTI 2025)
Menerapkan Pengelolaan Konfigurasi Teknologi Informasi	J.62LTI00.011.1 (SKKNI MLTI 2025)
Menerapkan Pengujian dan Validasi Layanan Teknologi Informasi	J.62LTI00.012.1 (SKKNI MLTI 2025)
Menerapkan Pengelolaan Rilis Teknologi Informasi	J.62LTI00.013.1 (SKKNI MLTI 2025)
Menerapkan Pengelolaan Keberlangsungan Teknologi Informasi	J.62LTI00.017.1 (SKKNI MLTI 2025)
Menyusun Perbaikan Berkelanjutan dalam Pelaksanaan Manajemen Layanan Teknologi Informasi	J.62LTI00.018.1 (SKKNI MLTI 2025)
Menyusun Rekomendasi Perbaikan Berkelanjutan Manajemen Layanan Teknologi Informasi	J.62LTI00.019.1 (SKKNI MLTI 2025)
TUGAS KHUSUS	KETERSEDIAAN STANDAR (SKKNI, SKKI, SKKK)
Menerapkan Desain dan Katalog Layanan Teknologi Informasi	J.62LTI00.006.1 (SKKNI MLTI 2025)
Menerapkan Kendali Perubahan	J.62LTI00.014.1 (SKKNI MLTI 2025)
Menerapkan Pengelolaan Kapasitas dan Ketersediaan Layanan Teknologi Informasi	J.62LTI00.015.1 (SKKNI MLTI 2025)
Menerapkan Pengelolaan Peristiwa dan Pemantauan	J.62LTI00.016.1 (SKKNI MLTI 2025)
SERTIFIKASI	
-	
VERIFIKASI	
-	

Skema Kompetensi: Teknisi Jaringan Komputer (Computer Network Technician)

DEFINISI

Orang yang bertanggung jawab untuk merencanakan, merancang, menginstal, memelihara, dan memperbaiki jaringan komputer skala besar. Mereka bekerja di berbagai industri, termasuk bisnis, pemerintahan, dan pendidikan.

TUGAS UTAMA	KETERSEDIAAN STANDAR (SKKNI, SKKI, SKKK)
Mengumpulkan Kebutuhan Teknis Pengguna yang Menggunakan Jaringan	J.611000.001.01 (SKKNI 2016-321)
Mengumpulkan Data Peralatan Jaringan dengan Teknologi yang Sesuai	J.611000.002.01 (SKKNI 2016-321)
Merancang Topologi Jaringan	J.611000.003.02 (SKKNI 2016-321)
Merancang Pengalamatan Jaringan	J.611000.004.01 (SKKNI 2016-321)
Menentukan Spesifikasi Perangkat Jaringan	J.611000.005.02 (SKKNI 2016-321)
Memasang Kabel Jaringan	J.611000.009.02 (SKKNI 2016-321)
Mengkonfigurasi <i>Switch</i> pada Jaringan	J.611000.012.02 (SKKNI 2016-321)
TUGAS KHUSUS	
-	
SERTIFIKASI	
-	
VERIFIKASI	
-	

Skema Kompetensi: Administrator Jaringan Muda (Associate Network Administrator)

DEFINISI

Orang yang bertanggung jawab untuk mengelola dan memelihara jaringan komputer di suatu organisasi.

TUGAS UTAMA	KETERSEDIAAN STANDAR (SKKNI, SKKI, SKKK)
Merancang Pengalamatan Jaringan	J.611000.004.01 (SKKNI 2016-321)
Merancang Keamanan Jaringan	J.611000.006.01 (SKKNI 2016-321)
Merancang Pemulihan Jaringan	J.611000.007.02 (SKKNI 2016-321)
Memasang Jaringan Nirkabel	J.611000.010.02 (SKKNI 2016-321)
Memasang Perangkat Jaringan ke dalam Sistem Jaringan	J.611000.011.02 (SKKNI 2016-321)
Mengkonfigurasi <i>Switch</i> pada Jaringan	J.611000.012.02 (SKKNI 2016-321)
Mengkonfigurasi <i>Routing</i> pada Perangkat Jaringan dalam Satu <i>Autonomous System</i>	J.611000.013.02 (SKKNI 2016-321)
Mengkonfigurasi <i>Routing</i> pada Perangkat Jaringan Antar <i>Autonomous System</i>	J.611000.014.02 (SKKNI 2016-321)
Memonitor Keamanan dan Pengaturan Akun Pengguna dalam Jaringan Komputer	J.611000.015.01 (SKKNI 2016-321)
TUGAS KHUSUS	
-	
SERTIFIKASI	
-	
VERIFIKASI	
-	

Skema Kompetensi: Pemrogram Muda (Associate Programmer)

DEFINISI

Orang yang berprofesi membuat dan mengembangkan suatu sistem, aplikasi, atau perangkat lunak dengan menggunakan bahasa pemrograman.

TUGAS UTAMA	KETERSEDIAAN STANDAR (SKKNI, SKKI, SKKK)
Menggunakan Spesifikasi Program	J.620100.009.01 (SKKNI 2016-282)
Menulis Kode dengan Prinsip Sesuai <i>Guidelines dan Best Practices</i>	J.620100.016.01 (SKKNI 2016-282)
Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur	J.620100.017.02 (SKKNI 2016-282)
Mengimplementasikan Pemrograman Berorientasi Objek	J.620100.018.02 (SKKNI 2016-282)
Menggunakan Library atau Komponen <i>Pre-Existing</i>	J.620100.019.02 (SKKNI 2016-282)
Menerapkan Akses Basis Data	J.620100.021.02 (SKKNI 2016-282)
Membuat Dokumen Kode Program	J.620100.023.02 (SKKNI 2016-282)
Melakukan <i>Debugging</i>	J.620100.025.02 (SKKNI 2016-282)
Melaksanakan Pengujian Unit Program	J.620100.033.02 (SKKNI 2016-282)
TUGAS KHUSUS	
-	
SERTIFIKASI	
-	
VERIFIKASI	
-	

Skema Kompetensi: Desainer Situs Web Muda (Associate Website Designer)

DEFINISI

Orang yang bertanggung jawab untuk mendesain dan mengembangkan situs *web*.

TUGAS UTAMA	KETERSEDIAAN STANDAR (SKKNI, SKKI, SKKK)
<i>Design Simple Web Page Layouts</i>	ICTWEB414
<i>Build a Dynamic Website</i>	ICTWEB501
Menganalisis <i>Tools</i>	J.620100.001.01 (SKKNI 2016-282)
Menganalisis Skalabilitas Perangkat Lunak	J.620100.002.01 (SKKNI 2016-282)
Melakukan Identifikasi <i>Library</i> , Komponen atau <i>Framework</i> yang Diperlukan	J.620100.003.01 (SKKNI 2016-282)
Menerapkan Perintah Eksekusi Bahasa Pemrograman Berbasis Teks, Grafik, dan Multimedia	J.620100.010.01 (SKKNI 2016-282)
Melakukan Instalasi <i>Software Tools</i> Pemrograman	J.620100.011.01 (SKKNI 2016-282)
Menulis Kode dengan Prinsip Sesuai <i>Guidelines</i> dan <i>Best Practices</i>	J.620100.016.01 (SKKNI 2016-282)
Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur	J.620100.017.02 (SKKNI 2016-282)
Mengimplementasikan Pemrograman Berorientasi Objek	J.620100.018.02 (SKKNI 2016-282)
Menggunakan <i>Library</i> atau Komponen <i>Pre-Existing</i>	J.620100.019.02 (SKKNI 2016-282)
Menggunakan SQL	J.620100.020.02 (SKKNI 2016-282)
Menerapkan Akses Basis Data	J.620100.021.02 (SKKNI 2016-282)
Mengimplementasikan Algoritma Pemrograman	J.620100.022.02 (SKKNI 2016-282)
Menerapkan Pemrograman Multimedia	J.620100.030.02 (SKKNI 2016-282)
Melakukan <i>Profiling</i> Program	J.620100.031.01 (SKKNI 2016-282)
Menerapkan <i>Code Review</i>	J.620100.032.01 (SKKNI 2016-282)
Melaksanakan Pengujian Unit Program	J.620100.033.02 (SKKNI 2016-282)
Melaksanakan <i>Stress Test</i>	J.620100.037.01 (SKKNI 2016-282)
Melaksanakan <i>Cutover</i> Aplikasi	J.620100.041.01 (SKKNI 2016-282)

TUGAS KHUSUS

-

SERTIFIKASI

-

VERIFIKASI

-

Skema Kompetensi: Supervisor Insinyur Data (Data Engineer Supervisor)

DEFINISI

Orang yang bertanggung jawab untuk mengembangkan dan memelihara infrastruktur data dengan menggunakan keterampilan teknis dan non-teknis untuk memastikan bahwa infrastruktur data dapat mendukung kebutuhan bisnis dan dapat berkembang seiring dengan kebutuhan bisnis yang berubah.

TUGAS UTAMA	KETERSEDIAAN STANDAR (SKKNI, SKKI, SKK)
Merancang <i>Basis Data</i>	J.62DMS00.006.1 (SKKNI 2020-268)
Mengelola <i>Reference and Master Data</i>	J.62DMS00.008.1 (SKKNI 2020-268)
Mengelola Metadata	J.62DMS00.009.1 (SKKNI 2020-268)
Menggunakan SQL	J.620100.020.02 (SKKNI 2016-282)
Membuat Basis Data	J.62DMS00.010.1 (SKKNI 2020-268)
Membuat Integrasi Data	J.62DMS00.011.1 (SKKNI 2020-268)
Menggunakan Data	J.62DMS00.019.1 (SKKNI 2020-268)
TUGAS KHUSUS	
-	
SERTIFIKASI	
-	
VERIFIKASI	
-	

Skema Kompetensi: Analis Data Muda (Associate Data Analyst)

DEFINISI

Associate Data Analyst adalah posisi pemula dalam analisis data yang bertugas mendukung pengumpulan, pengolahan, dan validasi data dari survei dan eksperimen. Peran ini berfokus pada tugas teknis sederhana, seperti pemrosesan data dasar dan penerapan pemodelan statistik dasar di bawah supervisi.

TUGAS UTAMA	KETERSEDIAAN STANDAR (SKKNI, SKKI, SKK)
Mengumpulkan data	J.62DMI00.004.1 (SKKNI 2020-299)
Menelaah data	J.62DMI00.005.1 (SKKNI 2020-299)
Menentukan objek data	J.62DMI00.007.1 (SKKNI 2020-299)
Membersihkan Data	J.62DMI00.008.1 (SKKNI 2020-299)
Menggunakan SQL	J.620100.020.02 (SKKNI 2016-282)
Menggunakan Data	J.62DMS00.019.1 (SKKNI 2020-268)
TUGAS KHUSUS	
-	
SERTIFIKASI	
-	
VERIFIKASI	
-	

Skema Kompetensi: Analis Sistem (System Analyst)

DEFINISI

Orang analis sistem adalah seorang profesional yang menganalisis, merancang, dan mengimplementasikan sistem informasi. Mereka memainkan peran penting dalam menjembatani kesenjangan antara kebutuhan bisnis dan solusi teknologi. Analis sistem bekerja sama dengan pemangku kepentingan, pengembang, dan pengguna akhir untuk memastikan bahwa sistem efisien, efektif, dan selaras dengan tujuan organisasi.

TUGAS UTAMA	KETERSEDIAAN STANDAR (SKKNI, SKKI, SKKK)
Melakukan negosiasi kebutuhan perangkat lunak	J.62SAD00.005.1 (SKKNI 2017-044)
Menyusun kebutuhan dokumentasi spesifikasi perangkat lunak	J.62SAD00.006.1 (SKKNI 2017-044)
Menyusun spesifikasi kebutuhan sistem	J.62SAD00.007.1 (SKKNI 2017-044)
Menyusun spesifikasi kebutuhan perangkat lunak	J.62SAD00.008.1 (SKKNI 2017-044)
Meninjau ulang (<i>review</i>) kebutuhan perangkat lunak	J.62SAD00.009.1 (SKKNI 2017-044)
Melakukan validasi model dan uji penerimaan pengguna kebutuhan perangkat lunak	J.62SAD00.010.1 (SKKNI 2017-044)
Merancang struktur perangkat lunak	J.62SAD00.011.1 (SKKNI 2017-044)
Merancang komponen perangkat lunak	J.62SAD00.012.1 (SKKNI 2017-044)
Merancang <i>User Interface</i> (UI)	J.62SAD00.013.1 (SKKNI 2017-044)
Merancang <i>User Experience</i> (UX)	J.62SAD00.014.1 (SKKNI 2017-044)
Mengimplementasikan kebutuhan organisasi pada layanan cloud	J.63HOS00.009.1 (SKKNI 2023-102)
Mengklasifikasikan informasi yang bersifat rahasia	J.62KAM00.001.2 (SKKNI 2024-191)
Melaksanakan pengamanan informasi yang bersifat rahasia	J.62KAM00.002.1 (SKKNI 2024-191)
TUGAS KHUSUS	
-	
SERTIFIKASI	
-	
VERIFIKASI	
-	

Skema Kompetensi: Arsitek Perusahaan Muda (Associate Enterprise Architect)

DEFINISI

Seorang profesional TI yang bertanggung jawab untuk membantu arsitek perusahaan dalam mengembangkan dan mengimplementasikan arsitektur perusahaan. Associate Enterprise Architect memiliki pemahaman yang kuat tentang prinsip-prinsip arsitektur perusahaan.

TUGAS UTAMA	KETERSEDIAAN STANDAR (SKKNI, SKKI, SKKK)
Memfinalisasikan Arsitektur Data	J.620200.009.01 (SKKNI 2015-090)
Menentukan Metode Pemodelan, Sudut Pandang dan Perangkat Bantu untuk Merancang Arsitektur Aplikasi	J.620200.010.01 (SKKNI 2015-090)
Memfinalisasikan Arsitektur Aplikasi	J.620200.012.01 (SKKNI 2015-090)
Menentukan Metode Pemodelan Arsitektur Teknologi dan <i>Technology Building Block</i> yang Diperlukan	J.620200.013.01 (SKKNI 2015-090)
TUGAS KHUSUS	KETERSEDIAAN STANDAR (SKKNI, SKKI, SKKK)
Menyusun Roadmap dan Komponen Arsitektur Data	J.620200.008.01 (SKKNI 2015-090)
Menyusun Roadmap dan Komponen Arsitektur Aplikasi	J.620200.011.01 (SKKNI 2015-090)
Menyusun Roadmap dan Komponen Arsitektur Teknologi	J.620200.014.01 (SKKNI 2015-090)
SERTIFIKASI	
-	
VERIFIKASI	
-	