

LAMPIRAN I  
KEPUTUSAN MENTERI KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA  
REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR TAHUN 2015

TENTANG

PENETAPAN JENJANG KUALIFIKASI NASIONAL  
INDONESIA BIDANG JARINGAN KOMPUTER

KUALIFIKASI NASIONAL INDONESIA BIDANG  
JARINGAN KOMPUTER JENJANG 2, JENJANG 4 DAN JENJANG 6

A. Jenjang 2

1. Kodefikasi Jenjang Kualifikasi Nasional Indonesia  
J6100001 Kualifikasi 2 Bidang Jaringan Komputer.

2. Deskripsi Jenjang Kualifikasi Nasional Indonesia

Memiliki kemampuan melaksanakan tugas dasar yaitu melaksanakan satuan tugas yang spesifik dengan menggunakan alat, dan informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan, serta menunjukkan kinerja dengan mutu yang terukur, di bawah pengawasan langsung atasannya. Personel yang ditempatkan di jenjang ini memiliki pengetahuan operasional dasar tentang perangkat hardware dan sistem jaringan komputer seperti instalasi, konfigurasi standar, mengumpulkan informasi pengguna, serta mampu menyelesaikan masalah yang lazim timbul dalam lingkup pekerjaannya. Dalam melaksanakan tugas tersebut dilandasi dengan pengetahuan yang faktual sesuai dengan lingkup tugasnya sebagai Teknisi pada Jaringan Komputer

3. Sikap Kerja

a. Sikap Kerja Umum

- i. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa
- ii. Memiliki moral, etika dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya.
- iii. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air serta mendukung perdamaian dunia.
- iv. Mampu bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial dan kepedulian yang tinggi terhadap masyarakat dan lingkungannya.
- v. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, kepercayaan, dan agama serta pendapat/temuan original orang lain.

- vi. Menjunjung tinggi penegakan hukum serta memiliki semangat untuk mendahulukan kepentingan bangsa serta masyarakat luas.
- b. Sikap Kerja Khusus
    - i. Menjalankan tanggung jawab dan wewenang sesuai dengan perannya sebagai seseorang yang memiliki kualifikasi KKNI Jenjang 2 Bidang Jaringan Komputer.
    - ii. Memiliki sikap ketelitian, analitis, cekatan, cermat, disiplin, tanggung jawab dalam melaksanakan tugas dan perannya serta dapat bekerjasama, dan komunikatif.
4. Peran Kerja  
Kualifikasi ini memberikan jalur untuk dapat bekerja sebagai teknisi jaringan komputer secara perseorangan yang dapat menangani permasalahan inventarisasi, instalasi, konfigurasi dan menyelesaikan masalah perangkat dan sistem pada jaringan komputer. Dalam melaksanakan pekerjaan bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberikan tanggung jawab dalam membimbing pekerjaan kepada orang lain.
5. Kemungkinan Jabatan  
a. *Network Technician*.
6. Aturan Pengemasan  
12 (dua belas) unit kompetensi yang harus diselesaikan/dipenuhi yaitu dengan perincian:  
a. 7 unit kompetensi inti  
b. 5 unit kompetensi pilihan

DAFTAR UNIT KOMPETENSI		
KOMPETENSI INTI		
1.	J.611000.008.02	Menyiapkan Kabel Jaringan
2.	J.611000.009.02	Memasang Kabel Jaringan
3.	J.611000.010.02	Memasang Jaringan Nirkabel
4.	J.611000.011.02	Memasang Perangkat Jaringan Ke Dalam Sistem Jaringan
5.	J.611000.012.02	Mengkonfigurasi Switch Pada Jaringan
6.	J.611000.013.02	Mengkonfigurasi Routing Pada Perangkat

		Jaringan Dalam Satu Autonomous System
7.	J.611000.019.01	Mengganti Perangkat Jaringan Yang Rusak
KOMPETENSI PILIHAN		
1.	J.611000.001.01	Mengumpulkan Kebutuhan Teknis Pengguna Yang Menggunakan Jaringan
2.	J.611000.002.01	Mengumpulkan Data Peralatan Jaringan dengan Teknologi Yang Sesuai
3.	J.611000.005.02	Menentukan Spesifikasi Perangkat Jaringan
4.	J.611000.014.02	Mengkonfigurasi Routing Pada Perangkat Jaringan Antar Autonomous System
5.	J.611000.017.01	Mengidentifikasi Sumber Kerusakan
6.	J.611000.020.01	Mengoptimalkan Kinerja Sistem Jaringan
7.	J.611000.022.01	Melakukan Backup Dan Restore Konfigurasi Jaringan
8.	J.611000.023.01	Mengganti Perangkat Jaringan Sesuai Dengan Kebutuhan Baru
9.	J.611000.024.01	Mengevaluasi Jaringan Komputer Untuk Pengembangan Masa Depan

## B. Jenjang 4

1. Kodefikasi Jenjang Kualifikasi Nasional Indonesia  
J6100001 Kualifikasi 4 Bidang Jaringan Komputer.
2. Deskripsi Jenjang KKNI  
Memiliki kemampuan melaksanakan tugas berlingkup luas dan kasus spesifik serta memiliki pengetahuan lebih lanjut dan khusus dalam penanganan teknis yang lebih mendalam dengan menganalisis informasi secara terbatas, memilih metode yang sesuai dari beberapa pilihan yang baku, serta mampu menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur. Personel yang ditempatkan di jenjang ini minimal menguasai beberapa prinsip dasar bidang keahlian tertentu dan mampu menyelaraskan dengan permasalahan faktual di bidang kerja. Juga memiliki kemampuan bekerja sama dan melakukan komunikasi dengan jelas dan efektif di semua tingkatan, baik secara lisan maupun tulisan, menyusun laporan tertulis dalam lingkup terbatas, dan memiliki inisiatif dalam lingkup pekerjaannya sebagai *Administrator* pada *Jaringan Komputer*
3. Sikap Kerja
  - a. Sikap Kerja Umum
    - i. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa
    - ii. Memiliki moral, etika dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya.
    - iii. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air serta mendukung perdamaian dunia.
    - iv. Mampu bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial dan kepedulian yang tinggi terhadap masyarakat dan lingkungannya.
    - v. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, kepercayaan, dan agama serta pendapat/temuan original orang lain.
    - vi. Menjunjung tinggi penegakan hukum serta memiliki semangat untuk mendahulukan kepentingan bangsa serta masyarakat luas.
  - b. Sikap Kerja Khusus
    - i. Menjalankan tanggung jawab dan wewenang sesuai dengan perannya sebagai seseorang yang memiliki kualifikasi KKNI Jenjang 4 Bidang Jaringan Komputer.
    - ii. Memiliki sikap ketelitian, disiplin, kemampuan berkomunikasi dengan baik dan efektif di semua tingkatan, baik secara lisan maupun tulisan dan bertanggung jawab serta dapat bekerjasama dalam tugas yang spesifik dan menaati proses kerja sesuai dengan aturan.

4. Peran Kerja  
Kualifikasi ini memberikan jalur untuk dapat bekerja sebagai administrator pada jaringan komputer secara perseorangan yang dapat menangani permasalahan inventarisasi, instalasi, konfigurasi, pemulihan, backup dan restore serta menyelesaikan masalah perangkat dan sistem pada jaringan komputer. Dalam melaksanakan tugasnya bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas hasil kerja orang lain.
5. Kemungkinan Jabatan  
*Network Administrator*
6. Aturan Pengemasan  
15 (lima belas) unit kompetensi yang harus diselesaikan/dipenuhi, dengan perincian:
  - a. 9 unit kompetensi inti
  - b. 6 unit kompetensi pilihan

DAFTAR UNIT KOMPETENSI		
KOMPETENSI INTI		
1.	J.611000.013.02	Mengkonfigurasi Routing Pada Perangkat Jaringan Dalam Satu Autonomous System
2.	J.611000.005.02	Menentukan Spesifikasi Perangkat Jaringan
3.	J.611000.014.02	Mengkonfigurasi Routing Pada Perangkat Jaringan Antar Autonomous System
4.	J.611000.017.01	Mengidentifikasi Sumber Kerusakan
5.	J.611000.020.01	Mengoptimalkan Kinerja Sistem Jaringan
6.	J.611000.022.01	Melakukan Backup Dan Restore Konfigurasi Jaringan
7.	J.611000.015.01	Memonitor Keamanan Jaringan
8.	J.611000.016.02	Mengatasi Serangan pada Jaringan

9.	J.611000.018.01	Memperbaiki Kerusakan Konfigurasi Jaringan
KOMPETENSI PILIHAN		
1.	J.611000.008.02	Menyiapkan Kabel Jaringan
2.	J.611000.009.02	Memasang Kabel Jaringan
3.	J.611000.010.02	Memasang Jaringan Nirkabel
4.	J.611000.011.02	Memasang Perangkat Jaringan Ke Dalam Sistem Jaringan
5.	J.611000.012.02	Mengkonfigurasi Switch Pada Jaringan
6.	J.611000.019.01	Mengganti Perangkat Jaringan Yang Rusak
7.	J.611000.001.01	Mengumpulkan Kebutuhan Teknis Pengguna Yang Menggunakan Jaringan
8.	J.611000.002.01	Mengumpulkan Data Peralatan Jaringan dengan Teknologi Yang Sesuai
9.	J.611000.023.01	Mengganti Perangkat Jaringan Sesuai Dengan Kebutuhan Baru
10.	J.611000.024.01	Mengevaluasi Jaringan Komputer Untuk Pengembangan Masa Depan
11.	J.611000.004.01	Merancang Pengalamatan Jaringan
12.	J.611000.006.01	Merancang Keamanan Jaringan
13.	J.611000.007.02	Merancang Pemulihan Jaringan
14.	J.611000.021.02	Mengembangkan Prosedur Pemeliharaan Jaringan

### C. Jenjang 6

1. Kodefikasi Jenjang Kualifikasi Nasional Indonesia  
J6100001 Kualifikasi 6 Bidang Jaringan Komputer.

2. Deskripsi Jenjang KKNI

Memiliki kemampuan mengaplikasikan bidang keahliannya dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni pada bidang jaringan komputer dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi. Selain itu juga mampu dan menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang jaringan komputer secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural. Juga mampu melaksanakan tugas yang spesifik untuk menangani masalah kritis. Jenjang ini juga mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok. Kemudian harus memiliki kemampuan berkomunikasi dan bekerjasama dengan Jenjang sebelumnya dalam mengumpulkan informasi dari permasalahan yang ada. Dalam jenjang ini juga harus memiliki kemampuan menginformasikan masalah dengan teknologi terkait dan isu-isu yang muncul dalam bidang *Jaringan Komputer*. Dalam melaksanakan tugas tersebut dilandasi dengan pengetahuan yang faktual sesuai dengan lingkup tugasnya pada kegiatan sebagai arsitek dalam bidang *Jaringan Komputer*.

3. Sikap Kerja

- a. Sikap Kerja Umum

- i. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa
- ii. Memiliki moral, etika dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya.
- iii. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air serta mendukung perdamaian dunia.
- iv. Mampu bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial dan kepedulian yang tinggi terhadap masyarakat dan lingkungannya.
- v. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, kepercayaan, dan agama serta pendapat/temuan original orang lain.
- vi. Menjunjung tinggi penegakan hukum serta memiliki semangat untuk mendahulukan kepentingan bangsa serta masyarakat luas.

- b. Sikap Kerja Khusus

- i. Menjalankan tanggung jawab dan wewenang sesuai dengan perannya sebagai seseorang yang memiliki kualifikasi KKNI Jenjang 6 Bidang Jaringan Komputer.
- ii. Memiliki tanggung jawab dan kemampuan dalam menyelesaikan permasalahan, merencanakan dan mengelola perangkat keras, perangkat lunak, berkomunikasi dengan jelas dan efektif di semua tingkatan, baik secara lisan maupun tulisan, Memahami petunjuk rinci yang diberikan dalam bentuk verbal, tertulis dan secara grafis, Membangun hubungan kerja yang kooperatif baik internal maupun eksternal

4. Peran Kerja

Jenjang Kualifikasi ini memberikan jalur untuk dapat bekerja sebagai arsitek pada jaringan komputer secara perseorangan yang dapat melakukan desain, konfigurasi, pemulihan dan evaluasi sistem dan perangkat pada jaringan computer. Dalam melaksanakan tugasnya dapat menganalisis masalah, memberikan solusi baik secara mandiri atau kelompok dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja organisasi.

5. Kemungkinan Jabatan  
*Network Architect*

6. Aturan Pengemasan

18 (delapan belas) unit kompetensi yang harus diselesaikan/dipenuhi, dengan rincian:

- a. 9 unit kompetensi inti
- b. 9 unit kompetensi pilihan

Kompetensi pilihan dipilih dari unit-unit kompetensi dalam 1 (satu) kelompok atau gabungan beberapa kelompok, berdasarkan kebutuhan.

DAFTAR UNIT KOMPETENSI		
KOMPETENSI INTI		
1.	J.611000.005.02	Menentukan spesifikasi perangkat jaringan
2.	J.611000.001.01	Mengumpulkan Kebutuhan Teknis Pengguna Yang Menggunakan Jaringan
3.	J.611000.002.01	Mengumpulkan Data Peralatan Jaringan dengan Teknologi Yang Sesuai
4.	J.611000.024.01	Mengevaluasi Jaringan Komputer Untuk



		Pengembangan Masa Depan
5.	J.611000.004.01	Merancang Pengalamatan Jaringan
6.	J.611000.006.01	Merancang Keamanan Jaringan
7.	J.611000.007.02	Merancang Pemulihan Jaringan
8.	J.611000.021.02	Mengembangkan Prosedur Pemeliharaan Jaringan
9.	J.611000.003.02	Merancang Topologi Jaringan
KOMPETENSI PILIHAN		
1.	J.611000.013.02	Mengkonfigurasi Routing Pada Perangkat Jaringan Dalam Satu Autonomous System
2.	J.611000.014.02	Mengkonfigurasi Routing Pada Perangkat Jaringan Antar Autonomous System
3.	J.611000.017.01	Mengidentifikasi Sumber Kerusakan
4.	J.611000.020.01	Mengoptimalkan Kinerja Sistem Jaringan
5.	J.611000.022.01	Melakukan Backup Dan Restore Konfigurasi Jaringan
6.	J.611000.015.01	Memonitor Keamanan Jaringan
7.	J.611000.016.02	Mengatasi Serangan pada Jaringan
8.	J.611000.018.01	Memperbaiki Kerusakan Konfigurasi Jaringan
9.	J.611000.011.02	Memasang Perangkat Jaringan Ke Dalam Sistem Jaringan
10.	J.611000.012.02	Mengkonfigurasi Switch Pada Jaringan
11.	J.611000.019.01	Mengganti Perangkat Jaringan Yang Rusak
12.	J.611000.023.01	Mengganti Perangkat Jaringan Sesuai Dengan Kebutuhan Baru

MENTERI KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA  
REPUBLIK INDONESIA,

RUDIANTARA

MENTERI	PARAF	TGL
Pembuat Konsep (Dit Stankomproglat)		
Pengendali Aspek Hukum (Biro Hukum)		
Aspek Teknis (Dirjen Binalattas)		
Pengendali Administrasi (Sekretaris Jenderal)		