
**STANDAR KOMPETENSI
KELOMPOK BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI INFORMATIKA
SUB BIDANG MAINTENANCE *HARDWARE***

HDW.MNT.101.(2).A: Melakukan perawatan PC.....	31
HDW.MNT.102.(2).A: Melakukan perawatan periferal.....	33
HDW.MNT.201.(2).A: Mendiagnosis permasalahan pengoperasian PC dan perifera	35
HDW.MNT.202.(2).A: Mendiagnosis permasalahan pengoperasian PC yang tersambung jaringan.....	38
HDW.MNT.203.(2).A: Melakukan perbaikan dan/atau setting ulang sistem PC.....	40
HDW.MNT.204.(2).A: Melakukan perbaikan periferal.....	42
HDW.MNT.205.(2).A: Melakukan perbaikan dan/atau setting ulang koneksi jaringan	44

HDW.MNT.101.(2).A: Melakukan perawatan PC

Kode Unit : HDW.MNT.101.(2).A	
Judul Unit : Melakukan perawatan PC	
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan tindakan perawatan PC secara fisik berupa pengecekan konektifitas dengan komponen dan periferal, maupun pembersihan menggunakan bahan dan peralatan pembersih. Perawatan ini dilakukan sesuai dengan jadwal perawatan yang sudah ada.	
Sub Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja
1. Menyiapkan perawatan PC	1.1. Jadwal dan prosedur perawatan disiapkan 1.2. Peralatan perawatan (<i>tools kit</i>) disiapkan 1.3. Peralatan dan bahan pembersih disiapkan 1.4. Pemeriksaan status/ <i>history/log sheet</i> hasil perawatan sebelumnya, jika ada
2. Melakukan perawatan PC	2.1. Bagian/komponen PC dibersihkan menggunakan prosedur, cara/metoda dan bahan/peralatan yang sudah ditentukan 2.2. Bagian/komponen PC, perkabelan, dan sambungan (periferal maupun jaringan) diperiksa secara fisik menggunakan prosedur, cara/metoda dan peralatan yang sudah ditentukan
3. Memeriksa hasil perawatan PC	3.1. PC dapat dihidupkan dengan normal sesuai dengan kriteria unjuk kerja pada unit kompetensi HDW.OPR.101.(1).A atau HDW.OPR.102.(1).A 3.2. Keberadaan dan fungsionalitas komponen PC hasil pengecekan menggunakan <i>software</i> utilitas sesuai dengan spesifikasi PC yang diperiksa 3.3. Penyebab dan kondisi yang abnormal diidentifikasi dan dicatat
4. Melakukan tindakan korektif dan melaporkan hasil perawatan PC	4.1. Tindakan korektif yang bisa segera diambil untuk mengatasi kondisi abnormal sesuai dengan SOP 4.2. Laporan dibuat sesuai dengan format dan prosedur yang ditetapkan
Persyaratan Unjuk Kerja: Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya : <ol style="list-style-type: none"> 1. SOP yang berlaku di perusahaan 2. Instruction Manual dari masing-masing peralatan 	

3. *Log sheet* atau report sheet yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini

Acuan Penilaian :

1. Unit Kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya:
HDW.OPR.101.(1).A: Mengoperasikan PC stand alone dengan sistem operasi berbasis teks, atau
HDW.OPR.102.(1).A: Mengoperasikan PC stand alone dengan sistem operasi berbasis GUI
2. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konfigurasi perangkat PC dengan periferal input/output standard untuk sistem operasi berbasis GUI (monitor, keyboard, pointing device)
 - b. Cara kerja komponen/modul yang perlu perawatan
 - c. Prosedur dan tindakan perawatan untuk setiap komponen/modul
 - d. Tujuan, produk, prosedur, dan cara penggunaan peralatan untuk perawatan
 - e. Prosedur, peralatan, dan persoalan lingkungan kerja yang berkaitan dengan proteksi sistem
 - f. Penanganan permasalahan perawatan PC, periferal, dan konektifitas jaringan

HDW.MNT.102.(2).A: Melakukan perawatan periferal

Kode Unit : HDW.MNT.102.(2).A	
Judul Unit : Melakukan perawatan periferal	
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan tindakan perawatan periferal secara fisik berupa pengecekan konektifitas dengan PC, maupun pembersihan menggunakan bahan dan peralatan pembersih Perawatan ini dilakukan sesuai dengan jadwal perawatan yang sudah ada.	
Sub Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja
1. Menyiapkan perawatan periferal	<ol style="list-style-type: none"> 1.1. Jadwal dan prosedur perawatan disiapkan 1.2. Peralatan perawatan (<i>tools kit</i>) disiapkan 1.3. Peralatan dan bahan pembersih disiapkan 1.4. Pemeriksaan status/<i>history/log sheet</i> hasil perawatan sebelumnya, jika ada
2. Melakukan perawatan periferal	<ol style="list-style-type: none"> 2.1. Bagian/komponen periferal dibersihkan menggunakan prosedur, cara/metoda dan bahan/peralatan yang sudah ditentukan 2.2. Pemeriksaan kabel dan sambungan ke PC menggunakan prosedur, cara/metoda yang sudah ditentukan
3. Memeriksa hasil perawatan periferal	<ol style="list-style-type: none"> 3.1. Periferal dapat digunakan sesuai dengan kriteria unjuk kerja pada unit kompetensi HDW.OPR.105.(1).A 3.2. Penyebab dan kondisi yang abnormal diidentifikasi dan dicatat
4. Melakukan tindakan korektif dan melaporkan hasil perawatan periferal	<ol style="list-style-type: none"> 4.1. Tindakan korektif yang bisa segera diambil untuk mengatasi kondisi abnormal sesuai dengan SOP 4.2. Laporan dibuat sesuai dengan format dan prosedur yang ditetapkan
<p>Persyaratan Unjuk Kerja :</p> <p>Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SOP yang berlaku di perusahaan 2. Instruction Manual dari masing-masing peralatan 3. <i>Log sheet</i> atau report sheet yang ditetapkan oleh perusahaan 4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini 	

Acuan Penilaian :

1. Unit Kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya:
HDW.OPR.105.(1).A: Mengoperasikan periferal
2. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konfigurasi perangkat PC dengan periferal input/output standard (monitor, keyboard, pointing device)
 - b. Cara kerja komponen/modul yang perlu perawatan
 - c. Prosedur dan tindakan perawatan untuk setiap komponen/modul
 - d. Tujuan, produk, prosedur, dan cara penggunaan peralatan untuk perawatan
 - e. Prosedur, peralatan, dan persoalan lingkungan kerja yang berkaitan dengan proteksi sistem
 - f. Penanganan permasalahan perawatan PC dan periferal

HDW.MNT.201.(2).A: Mendiagnosis permasalahan pengoperasian PC dan periferal

Kode Unit : HDW.MNT.201.(2).A	
Judul Unit : Mendiagnosis permasalahan pengoperasian PC dan periferal	
UraianUnit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan tindakan mendiagnosis yaitu: mengidentifikasi gejala, pemilahan permasalahan dan pengisolasian permasalahan saat pengoperasian PC stand alone dan periferalnya.	
Sub Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja
1. Mengidentifikasi masalah melalui gejala yang muncul	<p>1.1. Pesan/peringatan kesalahan, jenis suara, dan atau jenis penampakan visual yang muncul sebagai error menurut user manual diidentifikasi, baik saat <i>Power-On-Self-Test (POST)</i>, aktivasi file sistem operasi, maupun saat PC digunakan.</p> <p>1.2. Jenis reaksi yang seharusnya terjadi atau tidak terjadi dari perangkat diidentifikasi, seperti:</p> <ol style="list-style-type: none"> Kondisi <i>hanging</i> PC melakukan <i>booting</i> berulang-ulang Reaksi yang seharusnya terjadi pada komponen/modul ternyata tidak terjadi, misalnya: monitor tidak ada tampilan sama sekali, tidak bisa melakukan perintah copy ke suatu partisi harddisk, <i>software image editor</i> selalu <i>hanging</i> setelah image <i>scanner</i> selesai melakukan <i>scanning</i> Penyimpangan fungsi peralatan input/output, misalnya: tiba-tiba keyboard tidak berfungsi Perintah yang tidak berjalan pada kondisi normal, misalnya: tidak bisa <i>shutting-down</i> Ada penurunan performansi (<i>respond time</i> dan atau visual) secara nyata/signifikan (kualitatif/relatif) terhadap kondisi normal sebelumnya
2. Memilah masalah berdasarkan kelompoknya	<p>2.1. Masalah diklasifikasikan berdasarkan kelompok:</p> <ol style="list-style-type: none"> Di sisi <i>hardware</i>, misalnya: kerusakan komponen di dalam unit sistem PC, masalah konektivitas, memori tidak cukup, <i>power supply casing</i> tidak bisa menanggung tambahan periferal internal, resolusi maksimal VGA card tidak sama dengan monitornya Di sisi <i>software</i>, misalnya driver yang tidak compatible dengan jenis periferalnya Adanya kesalahan pemakaian yang tidak sesuai dengan lingkungan kerja yang disyaratkan, misalnya: temperatur ruangan Adanya kesalahan pengoperasian <i>hardware</i> (misalnya: penggunaan kertas yang melebihi

	<p>ketebalan maksimal yang disyaratkan pada printer) atau <i>software</i> (misalnya: melakukan CD burning sementara ada aplikasi di latar belakang yang sedang running) yang tidak sesuai dengan user manual</p> <p>e. Karena virus, batas lisensi <i>software</i>, penyebab eksternal (seperti kestabilan tegangan jala-jala), dan atau hal lainnya</p> <p>2.2. Diidentifikasi jika ada kemungkinan masalah yang muncul dari gabungan <i>hardware</i>, <i>software</i>, dan atau penyebab lainnya, misalnya <i>software</i> driver periferal yang tidak didukung oleh chipset dari mainboard PC</p> <p>2.3. Ditentukan hipotesa awal apakah merupakan masalah <i>hardware</i> atau <i>software</i>, jika gejala yang muncul bukan gejala spesifik/khas dari permasalahan salah satu kelompok tersebut</p>
3. Mengisolasi permasalahan	<p>3.1. Penentuan urutan pemeriksaan yang sesuai agar proses diagnosis dan atau perbaikan tidak menimbulkan permasalahan baru lainnya, misalnya: tidak melakukan format harddisk jika masalah sebenarnya adalah <i>power supply</i> dari <i>casing</i></p> <p>3.2. Penentuan urutan pemeriksaan yang sesuai jika gejala yang muncul sama untuk masalah dengan penyebab yang berbeda, misalnya: tidak bisa mencetak (bisa dari LPT port, koneksinya, atau printernya)</p> <p>3.3. Penentuan tindakan yang bisa dilakukan saat diagnosis dengan cara penukaran perangkat/modul sebagai langkah isolasi sumber permasalahan</p>
<p>Persyaratan Unjuk Kerja :</p> <p>Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SOP yang berlaku di perusahaan 2. Instruction Manual dari masing-masing peralatan 3. <i>Log sheet</i> atau report sheet yang ditetapkan oleh perusahaan 4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini 	
<p>Acuan Penilaian :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal 2. Pengetahuan yang dibutuhkan: <ol style="list-style-type: none"> a. Konfigurasi perangkat PC dengan periferal input/output standard (monitor, keyboard, pointing device) b. Cara kerja komponen/modul yang didiagnosis 	

- c. Tujuan, produk, prosedur, dan cara penggunaan peralatan untuk diagnosis dan perbaikan
- d. Prosedur dan tindakan perbaikan untuk setiap komponen/modul
- e. Penanganan permasalahan diagnosis dan perbaikan PC dan periferal

HDW.MNT.202.(2).A: Mendiagnosis permasalahan pengoperasian PC yang tersambung jaringan

Kode Unit : HDW.MNT.202.(2).A	
Judul Unit : Mendiagnosis permasalahan pengoperasian PC yang tersambung jaringan	
Uraian Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan tindakan mendiagnosis yaitu: mengidentifikasi gejala, pemilahan permasalahan dan pengisolasian permasalahan saat pengoperasian PC yang tersambung jaringan. Diagnosis ini terbatas pada permasalahan jaringan pada sistem PC, jadi tidak mendiagnosis sampai media jaringan di luar PC seperti Hub.	
Sub Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja
1. Mengidentifikasi masalah fungsionalitas jaringan pada PC melalui gejala yang muncul	1.1. Jenis reaksi yang seharusnya terjadi atau tidak terjadi dari perangkat diidentifikasi, seperti: <ul style="list-style-type: none"> a. Tidak ada reaksi yang seharusnya dari komponen/modul, misalnya: matinya lampu indikator (LED) pada network interface card b. Fungsi yang tidak berjalan di lingkungan jaringan, misalnya: gagal mengcopy file ke shared-directory di PC dalam jaringan c. Ada penurunan performansi (respond time dan atau visual) secara nyata/signifikan (kualitatif/relatif) terhadap kondisi normal sebelumnya
2. Memilah masalah berdasarkan kelompoknya	2.1. Masalah diklasifikasikan berdasarkan kelompok: <ul style="list-style-type: none"> a. Di sisi <i>hardware</i>, misalnya: kerusakan komponen, masalah konektifitas, kabel terkoyak b. Di sisi <i>software</i>, misalnya driver yang rusak atau terhapus c. Karena virus, penyebab eksternal (seperti induksi petir), dan atau hal lainnya
3. Mengisolasi permasalahan	3.1. Penentuan urutan pemeriksaan yang sesuai agar proses diagnosis dan atau perbaikan tidak menimbulkan permasalahan baru lainnya, misalnya: tidak perlu menginstalasi ulang driver card jaringan jika lampu indikator LED network interface card tidak menyala 3.2. Penentuan urutan pemeriksaan yang sesuai jika gejala yang muncul sama untuk masalah dengan penyebab yang berbeda, misalnya: tidak bisa mencetak di printer jaringan (bisa dari LPT port, network interface cardnya, hub, atau printernya)

	3.3. Penentuan tindakan yang bisa dilakukan saat diagnosis dengan cara penukaran perangkat/modul sebagai langkah isolasi sumber permasalahan
<p>Persyaratan Unjuk Kerja :</p> <p>Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SOP yang berlaku di perusahaan 2. Instruction Manual dari masing-masing peralatan 3. <i>Log sheet</i> atau report sheet yang ditetapkan oleh perusahaan 4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini 	
<p>Acuan Penilaian :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal 2. Pengetahuan yang dibutuhkan: <ol style="list-style-type: none"> a. Konfigurasi perangkat PC dengan periferal input/output standard (monitor, keyboard, pointing device) b. Cara kerja komponen/modul yang didiagnosis c. Tujuan, produk, prosedur, dan cara penggunaan peralatan untuk diagnosis dan perbaikan d. Prosedur dan tindakan perbaikan untuk setiap komponen/modul e. Penanganan permasalahan diagnosis dan perbaikan PC, periferal, dan perbaikan/setting-up konektifitas jaringan 	

HDW.MNT.203.(2).A: Melakukan perbaikan dan/atau setting ulang sistem PC

Kode Unit : HDW.MNT.203.(2).A	
Judul Unit : Melakukan perbaikan dan/atau setting ulang sistem PC	
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan tindakan perbaikan dan/atau setting ulang sistem PC. Sistem PC disini menyangkut komponen dan modul <i>hardware</i> yang terpasang/digunakan. Unit kompetensinya ini tergantung hasil diagnosis dari unit kompetensi HDW.MNT.201.(2).A	
Sub Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja
1. Mempersiapkan perbaikan PC yang bermasalah	<ol style="list-style-type: none"> 1.1. Spesifikasi <i>hardware</i> terpasang diperiksa 1.2. Pemeriksaan status/<i>history/log sheet</i> hasil perawatan dan atau perbaikan yang terakhir dilakukan (jika ada) 1.3. Prosedur, metoda, dan peralatan bantu pemeriksaan (seperti <i>tools kit</i>) yang akan digunakan (sesuai SOP) disiapkan 1.4. Hasil diagnosis permasalahan sesuai unit kompetensi HDW.MNT.201.(2).A disiapkan
2. Memperbaiki PC	<ol style="list-style-type: none"> 2.1. Perbaikan, penggantian komponen, dan atau setting ulang sistem PC menyangkut: <ol style="list-style-type: none"> a. Bagian/komponen PC diperiksa secara fisik maupun fungsionalitas menggunakan cara/metoda dan peralatan sesuai instruction manual dan SOP, dan dilakukan tindakan korektif agar bagian/komponen PC tersebut berada dalam kondisi yang seharusnya b. Jika dibutuhkan, komponen PC yang tidak berfungsi/rusak diganti dan dilakukan setting pada komponen dan sistem PC sesuai dengan instruction manual dan SOP yang berlaku c. Komponen PC yang diperbaiki/diganti diperiksa fungsionalitasnya, dan dilakukan tindakan korektif agar komponen PC tersebut berada dalam kondisi dan berfungsi sebagaimana yang seharusnya d. Keberhasilan pada tahap <i>Power-On-Self-Test</i> (POST) dan aktivasi sistem operasi, dan dilakukan tindakan korektif agar proses <i>Power-On-Self-Test</i> (POST) dan aktivasi sistem operasi dapat berjalan pada pengoperasian kondisi normal
3. Memeriksa hasil perbaikan sistem PC	<ol style="list-style-type: none"> 3.1. Identifikasi hasil pengecekan dan perbaikan 3.2. Perbaikan, penggantian komponen, dan atau setting ulang sistem PC yang dilakukan dicatat dan dilaporkan sesuai dengan SOP yang berlaku

Persyaratan Unjuk Kerja :

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya :

1. SOP yang berlaku di perusahaan
2. Instruction Manual dari masing-masing peralatan
3. *Log sheet* atau report sheet yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini

Acuan Penilaian :

1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal
2. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konfigurasi perangkat PC dengan periferal input/output standard (monitor, keyboard, pointing device)
 - b. Cara kerja komponen/modul yang diperbaiki
 - c. Tujuan, produk, prosedur, dan cara penggunaan peralatan untuk diagnosis dan perbaikan
 - d. Prosedur dan tindakan perbaikan untuk setiap komponen/modul
 - e. Penanganan permasalahan diagnosis dan perbaikan PC dan periferal

HDW.MNT.204.(2).A: Melakukan perbaikan periferal

Kode Unit : HDW.MNT.204.(2).A	
Judul Unit : Melakukan perbaikan periferal	
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan tindakan perbaikan periferal. Perbaikan periferal yang menyangkut penggantian komponen tergantung dari jenis periferalnya karena berkaitan dengan ketersediaan komponen tersebut secara bebas, misalnya monitor termasuk periferal yang bisa diganti komponen didalamnya (seperti playback), sedangkan periferal lain biasanya harus dibawa ke vendornya. Unit kompetensinya ini tergantung hasil diagnosis dari unit kompetensi HDW.MNT.201.(2).A	
Sub Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja
1. Mempersiapkan perbaikan periferal yang bermasalah	<ul style="list-style-type: none"> 1.1. Spesifikasi periferal diperiksa 1.2. Pemeriksaan status/<i>history/log sheet</i> hasil perawatan dan atau perbaikan yang terakhir dilakukan (jika ada) 1.3. Prosedur, metoda, dan peralatan bantu pemeriksaan (seperti <i>tools kit</i>) yang akan digunakan (sesuai SOP) disiapkan 1.4. Hasil diagnosis permasalahan sesuai unit kompetensi HDW.MNT.201.(2).A disiapkan
2. Memperbaiki periferal	<ul style="list-style-type: none"> 2.1. Perbaikan, penggantian komponen, dan atau setting ulang periferal menyangkut: <ul style="list-style-type: none"> a. Bagian periferal/peralatan eksternal diperiksa secara fisik maupun fungsionalitas menggunakan cara/metoda dan peralatan sesuai instruction manual dan SOP, dan dilakukan tindakan korektif (misalnya apakah akan diperbaiki sendiri atau dibawa ke vendornya) agar bagian periferal tersebut berada dalam kondisi yang seharusnya b. Jika dibutuhkan, komponen periferal yang tidak berfungsi/rusak diganti dan dilakukan setting sesuai dengan instruction manual dan SOP yang berlaku c. Periferal yang diperbaiki diperiksa fungsionalitasnya, dan dilakukan tindakan korektif agar periferal tersebut berada dalam kondisi dan berfungsi sebagaimana yang seharusnya
3. Memeriksa hasil perbaikan periferal	<ul style="list-style-type: none"> 3.1. Identifikasi hasil pengecekan dan perbaikan 3.2. Perbaikan dan atau penggantian komponen periferal yang dilakukan dicatat dan dilaporkan sesuai dengan SOP yang berlaku

Persyaratan Unjuk Kerja :

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya :

1. SOP yang berlaku di perusahaan
2. Instruction Manual dari masing-masing peralatan
3. *Log sheet* atau report sheet yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini

Acuan Penilaian :

1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal
2. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konfigurasi perangkat PC dengan periferal input/output standard (monitor, keyboard, pointing device)
 - b. Cara kerja komponen/modul yang diperbaiki
 - c. Tujuan, produk, prosedur, dan cara penggunaan peralatan untuk diagnosis dan perbaikan
 - d. Prosedur dan tindakan perbaikan untuk setiap komponen/modul
 - e. Penanganan permasalahan diagnosis dan perbaikan PC dan periferal

HDW.MNT.205.(2).A: Melakukan perbaikan dan/atau setting ulang koneksi jaringan

Kode Unit	: HDW.MNT.205.(2).A
Judul Unit	: Melakukan perbaikan dan/atau setting ulang koneksi jaringan
Uraian Unit	: Unit kompetensi ini berkaitan dengan tindakan perbaikan dan/atau setting ulang koneksi jaringan. Setting koneksi jaringan disini terbatas setting pada PC dan fungsionalitas koneksi dengan PC lain, jadi tidak termasuk kondisi, performansi, dan perbaikan pada sistem jaringan PC keseluruhan atau media jaringan di luar PC seperti Hub. Unit kompetensinya ini tergantung hasil diagnosis dari unit kompetensi HDW.MNT.202.(2).A
Sub Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja
1. Mempersiapkan perbaikan konektivitas jaringan pada PC yang bermasalah	1.1. Spesifikasi <i>hardware</i> terpasang diperiksa 1.2. Pemeriksaan <i>status/history/log sheet</i> hasil perawatan dan atau perbaikan yang terakhir dilakukan (jika ada) 1.3. Prosedur, metoda, dan peralatan bantu pemeriksaan (seperti <i>tools kit</i>) yang akan digunakan (sesuai SOP) disiapkan 1.4. Hasil diagnosis permasalahan sesuai unit kompetensi HDW.MNT.202.(2).A disiapkan
2. Memperbaiki konektivitas jaringan pada PC	2.1. Perbaikan, penggantian komponen, dan atau setting ulang konektivitas jaringan pada PC menyangkut: <ol style="list-style-type: none"> Interface jaringan dan asesorinya diperiksa secara fisik maupun fungsionalitas menggunakan cara/metoda dan peralatan sesuai instruction manual dan SOP, dan dilakukan tindakan korektif (misalnya dengan melakukan setting ulang) agar interface jaringan dan asesorinya tersebut berada dalam kondisi yang seharusnya Jika dibutuhkan, card interface jaringan yang tidak berfungsi/rusak diganti dan dilakukan setting ulang pada sistem PC sesuai dengan instruction manual dan SOP yang berlaku Card interface jaringan yang diperbaiki/diganti diperiksa fungsionalitasnya, dan dilakukan tindakan korektif agar komponen tersebut berada dalam kondisi dan berfungsi sebagaimana yang seharusnya
3. Memeriksa hasil perbaikan konektivitas jaringan pada PC	3.1. Identifikasi hasil pengecekan dan perbaikan 3.2. Perbaikan, penggantian komponen, dan atau setting ulang koneksi jaringan PC yang dilakukan dicatat dan dilaporkan sesuai dengan SOP yang berlaku

Persyaratan Unjuk Kerja :

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya :

1. SOP yang berlaku di perusahaan
2. Instruction Manual dari masing-masing peralatan
3. *Log sheet* atau report sheet yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini

Acuan Penilaian :

1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal
2. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konfigurasi perangkat PC dengan periferal input/output standard (monitor, keyboard, pointing device)
 - b. Cara kerja komponen/modul yang diperbaiki
 - c. Tujuan, produk, prosedur, dan cara penggunaan peralatan untuk diagnosis dan perbaikan
 - d. Prosedur dan tindakan perbaikan untuk setiap komponen/modul
 - e. Penanganan permasalahan diagnosis dan perbaikan PC, periferal, dan perbaikan/setting-up konektivitas jaringan