



PROGRAM
PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI
TECHNICAL SUPPORT



KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PEMBINAAN PELATIHAN DAN
PRODUKTIVITAS

Jl. Jend. Gatot Subroto Kav.51 Lt.6.A Jakarta Selatan

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ii
KATA PENGANTAR	iii
PROGRAM PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI	1
1. Nama Pelatihan	
2. Kode Program	1
3. Kualifikasi/Jenjang Pelatihan	1
4. Tujuan Pelatihan	1
5. Unit Kompetensi yang ditempuh	1
6. Perkiraan Waktu Pelatihan	1
7. Persyaratan Peserta Pelatihan	1
8. Persyaratan Instruktur	2
KURIKULUM PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI	3
I. Kelompok Unit Kompetensi	3
II. Pelatihan di tempat kerja (OJT)	3
III. Kelompok Non Unit Kompetensi	3
SILABUS PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI.....	4
I. Kelompok Unit Kompetensi Teknis.....	4
II. Pelatihan di tempat kerja (OJT)	36
III. Kelompok Non Unit Kompetensi	41
DAFTAR PERALATAN DAN BAHAN YANG DIGUNAKAN.....	42

KATA PENGANTAR

Sesuai dengan Peraturan Pemerintah tentang Sistem Pelatihan Kerja Nasional, bahwa setiap penyusunan program pelatihan kerja berbasis kompetensi mengacu pada Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI), Standar Internasional dan/atau Standar Khusus.

Untuk mengimplementasi pelatihan berbasis kompetensi diperlukan adanya program pelatihan kerja ini dijadikan acuan dalam pelaksanaan pelatihan kerja yang diselenggarakan oleh Balai/LPK baik milik Pemerintah maupun Swasta.

Program pelatihan kerja dapat disusun secara berjenjang atau tidak berjenjang, Program pelatihan kerja yang berjenjang mengacu kepada Perpres Nomor 8 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), sedangkan program pelatihan kerja yang tidak berjenjang disusun berdasarkan unit kompetensi atau kelompok unit kompetensi

Untuk memenuhi berbagai kebutuhan pelatihan di dunia usaha maupundunia industri pada masyarakat pengguna, maka disusun program pelatihanberbasis kompetensi dengan nama pelatihan "*Junior Technical Support Pusat Data (Data Center Technical Support Junior)*", yang mengacu pada standar kompetensi kerja.

Demikianlah program pelatihan berbasis kompetensi ini disusun, semogadapat digunakan dan bermanfaat dalam menunjang proses pelaksanaan pelatihandi lembaga pelatihan kerja. Dalam rangka meningkatkan produktivitas sumber dayamanusia dan memiliki daya saing di dalam maupun di luar negeri.

Jakarta, Agustus 2018

Direktur
Bina Standardisasi, Kompetensi
dan Pelatihan Kerja



Drs. Sukiyo, M. M.Pd
NIP. 19591006 198612 1 001

PROGRAM PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI

1. Nama Pelatihan : *Technical Support*
2. Kode Program Pelatihan :
3. Jenjang Program Pelatihan :
4. Tujuan Pelatihan : Setelah mengikuti pelatihan ini peserta kompeten melaksanakan pekerjaan sebagai *Technical support* Kualifikasi pada jabatan ini menuntut peserta kompeten sebagai staf pendukung teknik komputer pada pusat data, yang memiliki peran kerja mengelola administrasi pendukung teknis komputer, melakukan instalasi *software*, dan merawat komputer sesuai dengan ruang lingkup dan tanggung jawabnya serta berpedoman pada SOP di tempat kerjanya.

5. Unit Kompetensi yang ditempuh:

5.1	J.620900.001.02	Mengidentifikasi perangkat penyusun komputer
5.2	J.620900.006.01	Melakukan inventarisasi hardware
5.3	J.620900.007.02	Melakukan inventarisasi software
5.4	J.620900.017.02	Memperbaiki CPU
5.5	J.620900.024.02	Melakukan setting BIOS
5.6	J.620900.025.02	Melakukan instalasi sistem operasi
5.7	J.620900.026.02	Melakukan instalasi software aplikasi
5.8	J.620900.031.02	Merawat sistem operasi
5.9	J.620900.032.02	Melakukan restore sistem operasi
5.10	J.620900.033.02	Melakukan backup data dan sistem

6. Perkiraan Waktu Pelatihan : 260 Jam Pelatihan (@ 45 menit)

7. Persyaratan Peserta Pelatihan:

- 7.1 Pendidikan : -
- 7.2 Pelatihan : -
- 7.3 Pengalaman Kerja : -
- 7.4 Jenis Kelamin : Pria – Wanita
- 7.5 Umur : Minimal 17 Tahun
- 7.6 Kesehatan : Sehat Jasmani – Rohani
- 7.7 Persyaratan Khusus : -

8. Persyaratan Instruktur

- 8.1 Pendidikan Formal : Minimal D3
- 8.2 Kompetensi Metodologi : Bersertifikat Metodologi/Akta 4

- 8.3 Kompetensi Teknis : Memiliki Kompetensi Teknis di Bidang TIK
- 8.4 Pengalaman Kerja : Minimal 2 Tahun mengajar
- 8.5 Kesehatan : Sehat Jasmani - Rohani
- 8.6 Persyaratan khusus : a. Telah mengikuti pendidikan dasar instruktur
b. Memiliki kompetensi *Technical Support*

KURIKULUM PELATIHAN BERBASISI KOMPETENSI

NO	MATERI PELATIHAN	KODE UNIT	PERKIRAAN WAKTU PELATIHAN (JP)		
			Penge-Tahuan	Keteram-pilan	Jumlah
I.	KELOMPOK UNIT KOMPETENSI				
	1.1 Mengidentifikasi Perangkat Penyusun Komputer	J.620900.001.02	3	5	8
	1.2 Mengidentifikasi Spesifikasi Perangkat Komputer	J.620900.002.02	3	5	8
	1.3 Merancang Spesifikasi Sesuai Dengan Fungsi Dan Kebutuhan Pengguna	J.620900.004.02	3	5	8
	1.4 Melakukan Inventarisasi Hardware	J.620900.006.01	3	5	8
	1.5 Melakukan Inventarisasi Software	J.620900.007.02	3	5	8
	1.6 Memasang Interface Card	J.620900.008.02	4	6	10
	1.7 Memasang Hard Disk	J.620900.009.02	4	6	10
	1.8 Memasang Optical Drive	J.620900.013.02	4	6	10
	1.9 Memasang Prosesor	J.620900.012.02	4	6	10
	1.10 Memasang Motherboard	J.620900.010.02	4	6	10
	1.11 Merawat CPU	J.620900.014.02	8	12	20
	1.12 Merawat Hard Disk	J.620900.015.02	3	5	8
	1.13 Merawat Peripheral	J.620900.016.02	3	5	8
	1.14 Melakukan Setting BIOS	J.620900.024.02	3	5	8
	1.15 Melakukan Instalasi Sistem Operasi	J.620900.025.02	6	14	20
	1.16 Melakukan Instalasi Software Aplikasi	J.620900.026.02	6	14	20
	1.17 Melakukan Restore Sistem Operasi	J.620900.032.02	4	8	12
	1.18 Melakukan Backup Data Dan Sistem	J.620900.033.02	4	8	12
	1.19 Menyiapkan Kabel Jaringan	J.611000.008.02	4	8	12
	1.20 Memasang Jaringan Nirkabel	J.611000.010.02	4	8	12
	1.21 Memasang Perangkat Jaringan Ke Dalam Sistem Jaringan	J.611000.011.02	4	6	10
	Jumlah I	-	84	148	232
II.	PELATIHAN DI TEMPAT KERJA (OJT)				
	2.1 Pelaksanaan OJT	-	-	-	1 Bulan
	Jumlah II				1 Bulan
III.	KELOMPOK NON-UNIT KOMPETENSI				
	3.1 <i>Soft Skills</i>	-	8	12	20
	3.2 <i>Produktivitas</i>		6	2	8
	Jumlah III	-	14	14	28
1	Jumlah I s.d. III		98	162	260

SILABUS PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI

I. KELOMPOK UNIT KOMPETENSI

1.1 Unit Kompetensi : Mengidentifikasi perangkat penyusun komputer
Kode Unit : J.620900.001.02
Perkiraan Waktu Pelatihan : 10 Jam (@45 menit)

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Pengeta- huan	Keteram- pilan
1. Mempersiap- kan perangkat penyusun komputer.	1.1 Tempat perangkat penyusun komputer disiapkan dalam keadaan kering, bersih dan aman	- Dapat menjelaskan cara menyiapkan perlengkapan perangkat penyusun komputer. - Mampu menyiapkan perlengkapan perangkat penyusun komputer. - Harus bersikap disiplin, Teliti, Cermat dan Tanggung jawab.	Cara menyiapkan perlengkapan perangkat penyusun komputer	Menyiapkan perlengkapan perangkat penyusun komputer	- Disiplin - Teliti - Cermat - Tanggung jawab	1	2
	1.2 Perlengkapan disiapkan	- Dapat menjelaskan langkah-langkah menyiapkan daftar perangkat komputer beserta buku manual - Mampu menyiapkan daftar perangkat komputer sesuai kebutuhan perakitan komputer - Harus bersikap disiplin, Teliti, Cermat dan Tanggung jawab.	Langkah-langkah menyiapkan daftar perangkat komputer beserta buku manual	Menyiapkan daftar perangkat komputer sesuai kebutuhan perakitan komputer	- Disiplin - Teliti - Cermat - Tanggung jawab		

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Peng- ta- huan	Keteram- pilan
	1.3 Perangkat penyusun komputer dan buku manual disiapkan	- Dapat menjelaskan cara menyiapkan Perangkat penyusun komputer dan buku manual. - Mampu menyiapkan buku manual perangkat penyusun komputer. - Harus bersikap disiplin, Teliti, Cermat dan Tanggung jawab.	Cara menyiapkan Perangkat penyusun komputer dan buku manual.	Menyiapkan buku manual perangkat penyusun komputer.	- Disiplin - Teliti - Cermat - Tanggung jawab		
Asesmen							
2 Mengidentifikasi perangkat penyusun komputer	2.1 Buku manual perangkat penyusun komputer dipahami	- Dapat menjelaskan langkah-langkah penggunaan buku manual perangkat penyusun komputer. - Mampu menggunakan buku manual perangkat penyusun komputer sesuai standar yang berlaku - Harus bersikap disiplin, Teliti, Cermat dan Tanggung jawab.	Langkah-langkah penggunaan buku manual perangkat penyusun komputer.	Menggunakan buku manual perangkat penyusun komputer sesuai standar yang berlaku	- Disiplin - Teliti - Cermat - Tanggung jawab	1	3

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- ta- huan	Keteram- pilan
	2.2 Perangkat penyusun komputer didaftar sesuai dengan spesifikasi	• Dapat menjelaskan cara mendaftar perangkat penyusun komputer sesuai spesifikasi. • Mampu mendaftar perangkat penyusun komputer sesuai spesifikasi. • Harus bersikap disiplin, Teliti, Cermat dan Tanggung jawab.	• Cara mendaftar perangkat penyusun komputer sesuai spesifikasi.	• Mendaftar perangkat penyusun komputer sesuai spesifikasi.	• Disiplin • Teliti • Cermat • Tanggung jawab		
	2.3 Perangkat penyusun komputer dikelompokkan sesuai dengan daftar yang telah ada	• Dapat menjelaskan cara mengelompokkan perangkat penyusun komputer sesuai daftar yang telah ada. • Mampu mengelompokkan perangkat penyusun komputer sesuai daftar yang telah ada. • Harus bersikap disiplin, Teliti, Cermat dan Tanggung jawab.	• Cara mengelompokkan perangkat penyusun komputer sesuai daftar yang telah dibuat.	• Mengelompokkan perangkat penyusun komputer sesuai daftar yang telah dibuat.	• Disiplin • Teliti • Cermat • Tanggung jawab		
Asesmen							

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- tahuan	Keteram- pilan
3 Memeriksa hasil identifikasi perangkat penyusun komputer	3.1 Perangkat penyusun komputer diidentifikasi sesuai dengan daftar hasil identifikasi	- Dapat menjelaskan cara mengidentifikasi Perangkat penyusun komputer sesuai dengan daftar hasil identifikasi. - Mampu mengidentifikasi Perangkat penyusun komputer sesuai dengan daftar hasil identifikasi. - Harus bersikap disiplin, Teliti, Cermat dan Tanggung jawab.	Cara mengidentifikasi Perangkat penyusun komputer sesuai dengan daftar hasil identifikasi.	Mengidentifikasi Perangkat penyusun komputer sesuai dengan daftar hasil identifikasi	- Disiplin - Teliti - Cermat - Tanggung jawab	1	3
	3.2 Perangkat penyusun komputer diletakkan pada tempat yang kering, bersih, aman serta mudah dijangkau	- Dapat menjelaskan cara meletakkan perangkat penyusun komputer pada tempat yang kering, bersih, aman serta mudah dijangkau. - Mampu meletakkan perangkat penyusun komputer pada tempat yang kering, bersih, aman serta mudah dijangkau. - Harus bersikap disiplin, Teliti, Cermat dan Tanggung jawab.	Cara meletakkan perangkat penyusun komputer pada tempat yang kering, bersih, aman serta mudah dijangkau.	Meletakkan perangkat penyusun komputer pada tempat yang kering, bersih, aman serta mudah dijangkau	- Disiplin - Teliti - Cermat - Tanggung jawab		
Asesmen							

1.2 Unit Kompetensi : Melakukan inventarisasi hardware
Kode Unit : J.620900.006.01
Perkiraan Waktu Pelatihan : 10 Jam (@45 menit)

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Peng- tahuan	Keteram- pilan
1. Menyiapkan inventarisasi <i>Hardware</i>	1.1 Komputer dan peralatan pendukungnya yang akan dijadikan sebagai inventaris disiapkan	- Dapat menjelaskan macam-macam komputer dan peralatan pendukungnya. perangkat komputer - Dapat menjelaskan cara menyiapkan komputer dan peralatan pendukungnya. - Mampu menyiapkan komputer dan peralatan pendukungnya. - Harus cekatan, teliti dan disiplin.	- Macam-macam komputer dan peralatan pendukungnya. serta media komunikasi. - Cara menyiapkan komputer dan peralatan pendukungnya.	Menyiapkan komputer dan peralatan pendukungnya.	- Cekatan. - Teliti. - Disiplin.	1	2
	1.2 Peralatan tulis untuk identifikasi <i>hardware</i> disiapkan	- Dapat menjelaskan cara menyiapkan peralatan tulis untuk identifikasi <i>hardware</i>. - Mampu menyiapkan peralatan tulis untuk identifikasi <i>hardware</i> Harus cermat, teliti, dan taat asas. - Harus cekatan, teliti dan disiplin.	Cara menyiapkan peralatan tulis untuk identifikasi <i>hardware</i>.	Menyiapkan peralatan tulis untuk identifikasi <i>hardware</i>.	- Cekatan. - Teliti. - Disiplin.		
	1.3 Daftar nama komputer dan peralatan pendukung inventaris disiapkan	- Dapat menjelaskan cara menyiapkan daftar nama komputer dan peralatan pendukung inventaris. - Mampu menyiapkan daftar nama komputer dan peralatan pendukung inventaris - Harus cekatan, teliti dan disiplin	Cara menyiapkan daftar nama komputer dan peralatan pendukung inventaris.	.	- Cekatan. - Teliti. - Disiplin.		
Asesmen							

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- ta- huan	Keteram- pilan
2. Mengidentifi- kasi <i>Hardware</i>	2.1 Komputer dan peralatan pendukung yang akan dijadikan inventaris diberi kode/label	• Dapat menjelaskan cara memberi kode/label pada komputer dan peralatan pendukung yang akan dijadikan inventaris. • Mampu memberi kode/label pada komputer dan peralatan pendukung yang akan dijadikan inventaris. • Harus cekatan, teliti dan disiplin	• Cara memberi kode/label pada komputer dan peralatan pendukung yang akan dijadikan inventaris.	• Memberi kode/label pada komputer dan peralatan pendukung yang akan dijadikan inventaris.	• Cekatan. • Teliti. • Disiplin.	1	3
	2.2 Komputer dan peralatan pendukung inventaris didaftar sesuai dengan kode/label yang diberikan	• Dapat menjelaskan cara mendaftarkan komputer dan peralatan pendukung inventaris sesuai dengan kode/label yang diberikan. • Mampu mendaftarkan komputer dan peralatan pendukung inventaris sesuai dengan kode/label yang diberikan. • Harus cekatan, teliti dan disiplin	• Cara mendaftarkan komputer dan peralatan pendukung inventaris sesuai dengan kode/label yang diberikan.	• Mendaftarkan komputer dan peralatan pendukung inventaris sesuai dengan kode/label yang diberikan.	• Cekatan. • Teliti. • Disiplin.		
	2.3 Komputer dan peralatan pendukung inventaris diidentifikasi sesuai dengan kode/label yang diberikan	• Dapat menjelaskan cara mengidentifikasi komputer dan peralatan pendukung inventaris sesuai dengan kode/label yang diberikan. • Mampu mengidentifikasi komputer dan peralatan pendukung inventaris sesuai dengan kode/label yang diberikan. • Harus cekatan, teliti dan disiplin	• Cara mengidentifikasi komputer dan peralatan pendukung inventaris sesuai dengan kode/label yang diberikan.	• Mengidentifikasi komputer dan peralatan pendukung inventaris sesuai dengan kode/label yang diberikan.	• Cekatan. • Teliti. • Disiplin.		
Asesmen							

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- tahuan	Keteram- pilan
3. Menyimpan Inventaris <i>Hardware</i>	3.1 Komputer dan peralatan pendukung yang telah diidentifikasi disimpan pada tempat penyimpanan yang telah disediakan serta ditata secara rapi	• Dapat menjelaskan cara menyimpan Komputer dan peralatan pendukung yang telah diidentifikasi pada tempat penyimpanan yang telah disediakan serta ditata secara rapi. • Mampu menyimpan Komputer dan peralatan pendukung yang telah diidentifikasi pada tempat penyimpanan yang telah disediakan serta ditata secara rapi. • Harus cekatan, teliti dan disiplin.	• Cara menyimpan Komputer dan peralatan pendukung yang telah diidentifikasi pada tempat penyimpanan yang telah disediakan serta ditata secara rapi.	• Menyimpan Komputer dan peralatan pendukung yang telah diidentifikasi pada tempat penyimpanan yang telah disediakan serta ditata secara rapi.	• Cekatan. • Teliti. • Disiplin.	1	2
	3.2 Tempat penyimpanan komputer dan peralatan pendukung inventaris diberi kode/label untuk memudahkan pencarian	• Dapat menjelaskan cara memberi kode/label pada tempat penyimpanan komputer dan peralatan pendukung inventaris untuk memudahkan pencarian. • Mampu memberi kode/label pada tempat penyimpanan komputer dan peralatan pendukung inventaris untuk memudahkan pencarian. • Harus cekatan, teliti dan disiplin.	• Cara memberi kode/label pada tempat penyimpanan komputer dan peralatan pendukung inventaris untuk memudahkan pencarian	• Memberi kode/label pada tempat penyimpanan komputer dan peralatan pendukung inventaris untuk memudahkan pencarian.	• Cekatan. • Teliti. • Disiplin.		
Asesmen							

1.3 Unit Kompetensi : Melakukan inventarisasi software
Kode Unit : J.620900.007.02
Perkiraan Waktu Pelatihan : 10 Jam(@45 menit)

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Pengeta- huan	Keteram- pilan
1. Menyiapkan inventarisasi <i>software</i> .	1.1 CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya yang akan dijadikan sebagai inventaris disiapkan	- Dapat menjelaskan cara menyiapkan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya yang akan dijadikan sebagai inventaris - Mampu menyiapkan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya yang akan dijadikan sebagai inventaris - Harus Disiplin, Teliti dan Tanggung Jawab.	cara menyiapkan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya yang akan dijadikan sebagai inventaris	menyiapkan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya yang akan dijadikan sebagai inventaris	- Disiplin - Teliti - Tanggung jawab	1	2
	1.2 Peralatan tulis untuk identifikasi CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya disiapkan	- Dapat menjelaskan cara menyiapkan Peralatan tulis untuk identifikasi CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya - Mampu menjelaskan cara menyiapkan Peralatan tulis untuk identifikasi CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya - Harus Disiplin, Teliti dan Tanggung Jawab.	cara menyiapkan Peralatan tulis untuk identifikasi CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya	Menyiapkan Peralatan tulis untuk identifikasi CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya	- Disiplin - Teliti - Tanggung jawab		

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- ta- huan	Keteram- pilan
	1.3 Tempat untuk penyimpanan CD/DVD software beserta lisensinya disiapkan	• Dapat menjelaskan cara menyiapkan Tempat untuk penyimpanan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya. • Mampu menyiapkan Tempat untuk penyimpanan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya. • Harus Disiplin, Teliti dan Tanggung Jawab	• Cara menyiapkan Tempat untuk penyimpanan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya.	• Menyiapkan Tempat untuk penyimpanan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya.	• Disiplin • Teliti • Tanggung jawab		
	1.4 Daftar nama CD/DVD software beserta lisensinya disiapkan.	• Dapat menjelaskan cara menyiapkan daftar nama CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya • Mampu menyiapkan Daftar nama CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya • Harus Disiplin, Teliti dan Tanggung Jawab	• Cara menyiapkan Daftar nama CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya	• Menyiapkan Daftar nama CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya	• Disiplin • Teliti • Tanggung jawab		
Asesmen							
2. Mengidentifikasi CD/DVD <i>software</i>	2.1 CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya diberi kode/label	• Dapat menjelaskan cara memberi kode/label pada CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya • Mampu memberi kode/label pada CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya. • Harus Disiplin, Teliti dan Tanggung Jawab	• Cara memberi kode/label pada CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya	• Memberi kode/label pada CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya	• Disiplin • Teliti • Tanggung jawab	1	3

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Peng- ta- huan	Keteram- pilan
	2.2 CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya dikelompokkan sesuai dengan nama dan jenis <i>software</i>	- Dapat menjelaskan cara mengelompokkan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya sesuai dengan nama dan jenis <i>software</i> - Mampu mengelompokkan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya sesuai dengan nama dan jenis <i>software</i> - Harus Disiplin, Teliti dan Tanggung Jawab	Cara mengelompokkan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya sesuai dengan nama dan jenis <i>software</i>	Mengelompokkan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya sesuai dengan nama dan jenis <i>software</i>	- Disiplin - Teliti - Tanggung jawab		
	2.3 CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya didaftar sesuai dengan kode/label yang diberikan	- Dapat menjelaskan cara mendaftarkan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya sesuai dengan kode/label yang diberikan - Mampu mendaftarkan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya sesuai dengan kode/label yang diberikan - Harus Disiplin, Teliti dan Tanggung Jawab	Cara mendaftarkan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya sesuai dengan kode/label yang diberikan	Mendaftarkan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya sesuai dengan kode/label yang diberikan	- Disiplin - Teliti - Tanggung jawab		

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Peng- ta- huan	Keteram- pilan
	2.4 CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya diidentifikasi sudah sesuai dengan kode/label yang diberikan	- Dapat menjelaskan cara mengidentifikasi CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya yang sudah sesuai dengan kode/label yang diberikan - Mampu mengidentifikasi CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya yang sudah sesuai dengan kode/label yang diberikan - Harus Disiplin, Teliti dan Tanggung Jawab	Cara mengidentifikasi CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya yang sudah sesuai dengan kode/label yang diberikan	Mengidentifikasi CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya yang sudah sesuai dengan kode/label yang diberikan	- Disiplin - Teliti - Tanggung jawab		
Asesmen							
3. Menyimpan CD/DVD <i>software</i> inventaris	3.1 Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i> dibersihkan	- Dapat menjelaskan cara membersihkan Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i> - Mampu membersihkan Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i> - Harus Disiplin, Teliti dan Tanggung Jawab	Cara membersihkan Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i>	Membersihkan Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i>	- Disiplin - Teliti - Tanggung jawab	1	3

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Peng- ta- huan	Keteram- pilan
	3.2Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya inventaris diberi kode/label untuk memudahkan pencarian	- Dapat menjelaskan cara memberi Kode/label pada Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya inventaris untuk memudahkan pencarian - Mampu memberi Kode/label pada Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya inventaris untuk memudahkan pencarian - Harus Disiplin, Teliti dan Tanggung Jawab	cara memberi Kode/label pada Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya inventaris untuk memudahkan pencarian	Memberi Kode/label pada Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya inventaris untuk memudahkan pencarian	- Disiplin - Teliti - Tanggung jawab		
	3.3Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya inventaris diberi bahan pengawet dan pengering untuk mencegah kerusakan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya	- Dapat menjelaskan cara memberi bahan pengawet dan pengering pada Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya inventaris untuk mencegah kerusakan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya - Mampu memberi bahan pengawet dan pengering pada Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya inventaris untuk mencegah kerusakan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya - Harus Disiplin, Teliti dan Tanggung Jawab	Cara memberi bahan pengawet dan pengering pada Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya inventaris untuk mencegah kerusakan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya	Memberi bahan pengawet dan pengering pada Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya inventaris untuk mencegah kerusakan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya	- Disiplin - Teliti - Tanggung jawab		

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Peng- ta- huan	Keteram- pilan
	3.4CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya disimpan pada tempat penyimpanan yang telah disediakan serta ditata secara rapi	- Dapat menjelaskan cara menyimpan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya pada tempat penyimpanan yang telah disediakan serta ditata secara rapi - Mampu menyimpan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya pada tempat penyimpanan yang telah disediakan serta ditata secara rapi - Harus Disiplin, Teliti dan Tanggung Jawab	Cara menyimpan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya pada tempat penyimpanan yang telah disediakan serta ditata secara rapi	Menyimpan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya pada tempat penyimpanan yang telah disediakan serta ditata secara rapi	- Disiplin - Teliti - Tanggung jawab .		
Asesmen							

1.4 Unit Kompetensi : Memperbaiki CPU
Kode Unit : J.620900.017.02
Perkiraan Waktu Pelatihan : 20 Jam (@45 menit)

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- tahuan	Keteram- pilan
1. Menyiapkan peralatan perbaikan CPU	1.1 Peralatan bantu Kerja perbaikan disiapkan.	• Dapat menjelaskan cara menyiapkan peralatan bantu kerja perbaikan • Mampu melakukan cara menyiapkan peralatan bantu kerja perbaikan • Harus cermat, teliti, dan taat azas	• cara menyiapkan peralatan bantu kerja perbaikan	• menyiapkan peralatan bantu kerja perbaikan	• Cermat • Teliti • Taat asas	1	2
	1.2 CPU yang akan diperbaiki disiapkan beserta buku manual terkait.	• Dapat menjelaskan cara menyiapkan cpu yang akan diperbaiki beserta buku manual terkait • Mampu menyiapkan cpu yang akan diperbaiki beserta buku manual terkait • Harus cermat, teliti, dan taat azas	• Cara menyiapkan cpu yang akan diperbaiki beserta buku manual terkait	• menyiapkan cpu yang akan diperbaiki beserta buku manual terkait	• Cermat • Teliti • Taat asas		
	1.3 Komponen-komponen pengganti CPU disiapkan.	• Dapat menjelaskan cara menyiapkan komponen-komponen pengganti CPU • Mampu menyiapkan komponen-komponen pengganti CPU • Harus cermat, teliti, dan taat azas	• Cara menyiapkan komponen-komponen pengganti CPU	• Menyiapkan komponen-komponen pengganti CPU	•		
Assesmen							

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Peng- ta- huan	Keteram- pilan
2. Mengidentifikasi kerusakan CPU	2.1 Komputer dinyalakan.	- Dapat menjelaskan menyalakan komputer - Mampu melakukan menyalakan komputer - Harus cermat. Teliti dan taat azas	Cara menyalakan komputer	menyalakan komputer	- Cermat - Teliti - Taat asas	2	4
	2.2 Kerusakan komponen-komponen CPU dapat diidentifikasi.	- Dapat menjelaskan identifikasi Kerusakan komponen-komponen CPU - Mampu melakukan mengidentifikasi Kerusakan komponen-komponen CPU - Harus cermat. Teliti dan taat azas	Cara mengidentifikasi Kerusakan komponen-komponen CPU	Mengidentifikasi Kerusakan komponen-komponen CPU	- Cermat - Teliti - Taat asas		
	2.3 Hasil identifikasi kerusakan dicatat	- Dapat menjelaskan cara mencatat hasil identifikasi kerusakan - Mampu melakukan mencatat hasil identifikasi kerusakan - Harus cermat. Teliti dan taat azas	Cara identifikasi kerusakan	Mengidentifikasi kerusakan	- Cermat - Teliti - Taat asas		
Assesmen							

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- tahuan	Keteram- pilan
3. Melakukan perbaikan CPU	3.1 Perbaikan CPU dilakukan sesuai dengan identifikasi kerusakan pada CPU.	• Dapat menjelaskan perbaikan CPU sesuai dengan identifikasi kerusakan pada CPU • Mampu melakukan perbaikan CPU sesuai dengan identifikasi kerusakan pada CPU • Harus cermat. Teliti dan taat azas	• Cara melakukan perbaikan CPU sesuai dengan identifikasi kerusakan pada CPU	• Melakukan perbaikan CPU sesuai dengan identifikasi kerusakan pada CPU	• Cermat • Teliti • Taas asas	2	4
	3.2 Komponen yang mengalami kerusakan diperbaiki/diganti dengan komponen yang baru.	• Dapat menjelaskan memperbaiki/ mengganti komponen yang mengalami kerusakan denagn komponen yang baru • Mampu memperbaiki/ mengganti komponen yang mengalami kerusakan denagn komponen yang baru • Harus cermat. Teliti dan taat azas	• Cara memperbaiki/ mengganti komponen yang mengalami kerusakan denagn komponen yang baru	• Memperbaiki/ mengganti komponen yang mengalami kerusakan denagn komponen yang baru	• Cermat • Teliti • Taat asas		
	3.3 Komponen atau perangkat komponen CPU dipasang kembali.	• Dapat menjelaskan pemasangan kembali komponen atau perangkat komponen CPU • Mampu memasang kembali komponen atau perangkat komponen CPU • Harus cermat teliti dan taat azas	• Cara memasang kembali komponen atau perangkat komponen CPU	• Memasang kembali komponen atau perangkat komponen CPU	• Cermat • Teliti • Taat asas		
Assesmen							

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Peng- ta- huan	Keteram- pilan
4. Menguji hasil perbaikan CPU	4.1 Komputer dinyalakan	- Dapat menjelaskan penyalaan komputer - Mampu menyalakan komputer - Harus cermat teliti dan taat azas	- Cara menyalakan komputer - Tahapan penyalaan komputer	Menyalakan komputer	- Cermat - Teliti - Taat asas	1	2
	4.2 CPU dipastikan dapat berjalan dengan normal.	- Dapat menjelaskan bagaimana CPU berjalan dengan normal - Mampu menyalakan CPU berjalan dengan normal - Harus cermat teliti dan taat azas	- Cara identifikasi CPU berjalan dengan normal - Pengenalan indikator	- Mengidentifikasi CPU - Paham pengenalan indikator penyalaan komputer	- Cermat - Teliti - Taat asas		
5. Membuat dokumentasi perbaikan CPU	5.1 Penyebab kerusakan CPU dicatat.	- Dapat menjelaskan pencatatan penyebab kerusakan CPU - Mampu mencatat penyebab kerusakan CPU - Harus cermat teliti dan taat azas	Cara mengidentifikasi penyebab kerusakan komputer	Mengidentifikasi penyebab kerusakan komputer	- Cermat - Teliti - Taat asas	1	1
	5.2 Hasil perbaikan kerusakan CPU dicatat.	- Dapat menjelaskan pencatatan hasil perbaikan kerusakan CPU - Mampu mencatat hasil perbaikan kerusakan CPU - Harus cermat teliti dan taat azas	Cara membuat hasil laporan perbaikan CPU	Membuat hasil laporan perbaikan CPU	- Cermat - Teliti - Taat asas		
	5.3 Penggantian komponen CPU dicatat	- Dapat menjelaskan pencatatan penggantian komponen CPU - Mampu mencatat penggantian komponen CPU - Harus cermat teliti dan taat azas	Cara membuat catatan hasil penggantian komponen CPU	Membuat catatan hasil penggantian komponen CPU	- Cermat - Teliti - Taat asas		

1.5 Unit Kompetensi : Melakukan setting BIOS
Kode Unit : J.620900.024.02
Perkiraan Waktu Pelatihan : 10 Jam (@45 menit)

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Peng- tahan	Keteram- pilan
1. Mempersiapkan computer yang akan dikonfigurasi	1.1 Perangkat bantu diperiksa.	- Dapat menjelaskan pemeriksaan perangkat bantu - Mampu memeriksa perangkat bantu - Harus cermat, teliti dan taat azas	- Pengenalan alat bantu - Cara memeriksa perangkat dengan alat bantu	Memeriksa perangkat bantu	- Cermat - Teliti - Taat asas	2	4
	1.2 Komputer yang akan dikonfigurasi BIOSnya disiapkan beserta buku manual terkait	- Dapat menjelaskan persiapan komputer yang akan dikonfigurasi biosnya beserta buku manual terkait - Mampu menyiapkan komputer yang akan dikonfigurasi biosnya beserta buku manual terkait - Harus cermat, teliti dan taat azas	Cara menyiapkan komputer yang akan dikonfigurasi biosnya beserta buku manual terkait	Menyiapkan komputer yang akan dikonfigurasi biosnya beserta buku manual terkait	- Cermat - Teliti - Taat asas		
2. Melakukan setting bios pada computer	2.1 Komputer dinyalakan pada saat booting berjalan dengan normal.	- Dapat menjelaskan penyalan komputer pada saat booting agar berjalan dengan normal - Mampu menyalakan komputer pada saat booting agar berjalan dengan normal - Harus cermat, teliti dan taat azas	Cara menyalakan komputer	Menyalakan komputer	- Cermat - Teliti - Taat asas	1	3

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Peng- ta- huan	Keteram- pilan
	2.2 Setting BIOS dibuka dengan menekan tombol khusus pada keyboard sesuai petunjuk untuk masuk ke setting BIOS.	- Dapat menjelaskan setting BIOS dengan menekan tombol khusus pada keyboard sesuai petunjuk untuk masuk ke setting BIOS - Mampu membuka setting BIOS dengan menekan tombol khusus pada keyboard sesuai petunjuk untuk masuk ke setting BIOS - Harus cermat, teliti dan taat azas	Cara membuka setting BIOS dengan menekan tombol khusus pada keyboard sesuai petunjuk untuk masuk ke setting BIOS	Melakukan setting BIOS Dengan benar	- Cermat - Teliti - Taat asas		
	2.3 Menu BIOS diidentifikasi dapat berjalan dengan normal.	- Dapat menjelaskan cara Menu BIOS teridentifikasi Sehingga berjalan dengan normal - Mampu mengidentifikasi Menu BIOS Sehingga berjalan dengan normal - Harus cermat, teliti dan taat azas	Cara mengidentifikasi menu pada bios	Melakukan setting pada menu bios	- Cermat - Teliti - Taat asas		
	2.4 Setting BIOS dilakukan sesuai dengan kebutuhan.	- Dapat menjelaskan cara Setting BIOS sesuai dengan kebutuhan - Mampu melakukan Setting BIOS sesuai dengan kebutuhan - Harus cermat, teliti dan taat azas	Cara setting bios	Mensetting bios sesuai dengan kebutuhan	- Cermat - Teliti - Taat asas		
	2.5 Restart komputer dilakukan.	- Dapat menjelaskan Restart computer - Mampu melakukan Restart computer - Harus cermat, teliti dan taat azas	Cara melakukan restart pada komputer	Melakukan restart pada komputer	- Cermat - Teliti - Taat asas		

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Pengeta- huan	Keteram- pilan
	2.6 Komputer diidentifikasi dapat berjalan dengan normal.	• Dapat menjelaskan indikator Komputer sehingga dapat berjalan dengan normal • Mampu mengidentifikasi Komputer sehingga dapat berjalan dengan normal • Harus cermat, teliti dan taat azas	• Cara mengidentifikasi Komputer sehingga dapat berjalan dengan normal	• Mengidentifikasi Komputer sehingga dapat berjalan dengan normal	• Cermat • Teliti • Taat asas		
	2.7 Perubahan pada setting BIOS dicatat	• Dapat menjelaskan cara mencatat Perubahan pada setting BIOS • Mampu mencatat Perubahan pada setting BIOS • Harus cermat, teliti dan taat azas	• Langkah dalam melakukan setting bios	• Merubah setting bios sesuai dengan keperluan	• Cermat • Teliti • Taat asas		

1.6 Unit Kompetensi : Melakukan instalasi sistem operasi
Kode Unit : J.620900.025.02
Perkiraan Waktu Pelatihan : 20 Jam (@45 menit)

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- ta- huan	Keteram- pilan
1. Mempersiap- kan komputer yang akan di- <i>install</i>	1.1. Perangkat bantu diperiksa dan berjalan dengan normal	• Dapat menjelaskan cara memeriksa perangkat bantu dan berjalan dengan normal. • Mampu memeriksa perangkat bantu dan berjalan dengan normal. • Harus Disiplin, teliti dan tanggung jawab.	• Cara memeriksa perangkat bantu dan berjalan dengan normal.	• Memeriksa perangkat bantu dan berjalan dengan normal.	• Disiplin • Teliti • Tanggung jawab.	1	2
	1.2. Komputer yang akan di <i>install</i> sistem operasi disiapkan beserta buku manual terkait.	• Dapat menjelaskan cara menyiapkan komputer yang akan di <i>install</i> sistem operasi beserta buku manual terkait. • Mampu menyiapkan komputer yang akan di-<i>install</i> sistem operasi beserta buku manual terkait. • Harus Disiplin, teliti dan tanggung jawab	• Cara menyiapkan komputer yang akan di <i>install</i> sistem operasi beserta buku manual terkait.	• Menyiapkan komputer yang akan di <i>install</i> sistem operasi beserta buku manual terkait.	• Disiplin • Teliti • Tanggung jawab.		
	1.3. Komputer dinyalakan dan berjalan dengan normal.	• Dapat menjelaskan cara menyalakan komputer dan berjalan dengan normal. • Menyalakan komputer dan berjalan dengan normal. • Harus Disiplin, teliti dan tanggung jawab.	• Cara menyalakan komputer dan berjalan dengan normal.	• Menyalakan komputer dan berjalan dengan normal.	• Disiplin • Teliti • Tanggung jawab.		
Asesmen							

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- ta- huan	Keteram- pilan
2. Mengidentifikasi instalasi sistem operasi.	2.1. <i>Setting BIOS</i> dibuka saat komputer mulai <i>restart</i> dan dapat berjalan dengan normal.	- Dapat menjelaskan cara membuka setting BIOS dibuka saat komputer mulai restart dan dapat berjalan dengan normal. - Mampu membuka setting BIOS dibuka saat komputer mulai restart dan dapat berjalan dengan normal - Harus Disiplin, teliti dan tanggung jawab	Cara membuka setting BIOS saat komputer mulai restart dan dapat berjalan dengan normal.	Membuka setting BIOS saat komputer mulai restart dan dapat berjalan dengan normal.	- Disiplin - Teliti - Tanggung jawab.	1	3
	2.2. <i>Konfigurasi boot sequence</i> dilakukan sesuai dengan buku manual terkait.	- Dapat menjelaskan cara melakukan konfigurasi <i>boot sequence</i> sesuai dengan buku manual terkait. - Mampu melakukan konfigurasi boot sequence sesuai dengan buku manual terkait. - Harus Disiplin, teliti dan tanggung jawab	Cara melakukan konfigurasi <i>boot sequence</i> sesuai dengan buku manual terkait.	Melakukan konfigurasi <i>boot sequence</i> sesuai	- Disiplin - Teliti - Tanggung jawab.		
	2.3. <i>Konfigurasi BIOS</i> disimpan sesuai dengan buku manual terkait.	- Dapat menjelaskan cara menyimpan konfigurasi BIOS sesuai dengan buku manual terkait. - Mampu menyimpan konfigurasi BIOS sesuai dengan buku manual terkait. - Harus Disiplin, teliti dan tanggung jawab.	Cara menyimpan konfigurasi BIOS sesuai dengan buku manual terkait.	Menyimpan konfigurasi BIOS sesuai dengan buku manual terkait	- Disiplin - Teliti - Tanggung jawab.		
Asesmen							

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- ta- huan	Keteram- pilan
3. Melakukan instalasi Sistem Operasi	3.1 <i>Restart</i> komputer dilakukan dan berjalan dengan normal	• Dapat menjelaskan cara melakukan <i>restart</i> komputer dan berjalan dengan normal. • Mampu melakukan <i>restart</i> komputer dan berjalan dengan normal • Harus Disiplin, teliti dan tanggung jawab.	• Cara melakukan <i>restart</i> komputer dan berjalan dengan normal.	• Melakukan <i>restart</i> komputer dan berjalan dengan normal.	• Disiplin • Teliti • Tanggung jawab.	3	10
	3.2 Media <i>instaler</i> dipasang sesuai dengan konfigurasi <i>boot sequence</i> .	• Dapat menjelaskan cara memasang media instaler sesuai dengan konfigurasi <i>boot sequence</i>. • Mampu memasang media instaler sesuai dengan konfigurasi <i>boot sequence</i>. • Harus Disiplin, teliti dan tanggung jawab.	• Cara memasang media <i>instaler</i> sesuai dengan konfigurasi <i>boot sequence</i>.	• Memasang media <i>instaler</i> sesuai dengan konfigurasi <i>boot sequence</i>.	• Disiplin • Teliti • Tanggung jawab.		
	3.3 Proses instalasi dan konfigurasi dilakukan sesuai dengan buku manual terkait.	• Dapat menjelaskan cara melakukan proses instalasi dan konfigurasi sesuai dengan buku manual terkait. • Mampu melakukan proses instalasi dan konfigurasi sesuai dengan buku manual terkait. • Harus Disiplin, teliti dan tanggung jawab	• Cara melakukan proses instalasi dan konfigurasi sesuai dengan buku manual terkait.	• Melakukan proses instalasi dan konfigurasi sesuai dengan buku manual terkait.	• Disiplin • Teliti • Tanggung jawab.		
Asesmen							

1.7 Unit Kompetensi : Melakukan instalasi software aplikasi
Kode Unit : J.620900.026.02
Perkiraan Waktu Pelatihan : 10 jam (@45 menit)

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- tahuan	Keteram- -pilan
1. Mempersiapkan pekerjaan instalasi <i>Software</i> aplikasi	1.1 Paket instalasi <i>Software</i> disediakan dalam media penyimpanan berserta buku manual terkait	• Dapat menjelaskan pengertian <i>software</i> aplikasi • Dapat menjelaskan macam-macam <i>software</i> aplikasi • Dapat menjelaskan cara menyediakan Paket instalasi <i>software</i> dalam media penyimpanan berserta buku manual terkait • Mampu menyediakan Paket instalasi <i>software</i> dalam media penyimpanan berserta buku manual terkait • Harus Cermat, teliti, & Taat Asas	• menjelaskan pengertian <i>software</i> aplikasi • menjelaskan macam-macam <i>software</i> aplikasi • menjelaskan cara menyediakan Paket instalasi <i>software</i> dalam media penyimpanan berserta buku manual terkait	• Menyediakan Paket instalasi <i>software</i> dalam media penyimpanan berserta buku manual terkait	• Cermat, teliti, & Taat Asas	1	2
	1.2 Perangkat komputer dengan sistem operasinya sudah dinyalakan	• Dapat menjelaskan cara menyalakan Perangkat komputer dengan sistem operasinya • mampu menyalakan Perangkat komputer dengan sistem operasinya • harus Cermat, teliti, & Taat Asas	• cara menyalakan Perangkat komputer dengan sistem operasinya	• Menyalakan Perangkat komputer dengan sistem operasinya	• Cermat, teliti, & Taat Asas		
	1.3 Komponen-komponen pendukung <i>printer</i> disiapkan.	• Dapat menjelaskan cara menyiapkan Komponen-komponen pendukung printer • mampu menyiapkan Komponen-komponen pendukung printer • harus Cermat, teliti, & Taat Asas	• Dapat menjelaskan cara menyiapkan Komponen-komponen pendukung printer	• Menyiapkan Komponen-komponen pendukung printer	• Cermat, teliti, & Taat Asas		
Asesmen							

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- ta- huan	Keteram- -pilan
2. Melaksanakan instalasi <i>Software</i> Aplikasi	2.1 Proses instalasi dilaksanakan sesuai dengan buku Manual	• Dapat menjelaskan cara melaksanakan Proses instalasi sesuai dengan buku Manual • mampu melaksanakan Proses instalasi sesuai dengan buku Manual • harus Cermat, teliti, & Taat Asas	• cara melaksanakan Proses instalasi sesuai dengan buku Manual	• Melaksanakan Proses instalasi sesuai dengan buku Manual	• Cermat, teliti, & Taat Asas	1	3
	2.2 Seluruh <i>file, icon</i> (jika ada) dan konfigurasi sistem telah terinstal dan terkonfigurasi	• Dapat menjelaskan cara menginstal dan mengkonfigurasi seluruh <i>file, icon</i> (jika ada) dan konfigurasi sistem • mampu menginstal dan mengkonfigurasi seluruh <i>file, icon</i> (jika ada) dan konfigurasi sistem • harus Cermat, teliti, & Taat Asas	• cara menginstal dan mengkonfigurasi Seluruh <i>file, icon</i> (jika ada) dan konfigurasi sistem	• Menginstal dan mengkonfi- gurasi Seluruh <i>file, icon</i> (jika ada) dan konfigurasi sistem	• Cermat, teliti, & Taat Asas		
	2.3 Pada layar muncul pesan bahwa proses instalasi telah berhasil dilaksanakan sesuai dengan buku Manual	• Dapat menjelaskan cara melaksanakan instalasi sesuai dengan buku manual • Mampu melaksanakan instalasi sesuai dengan buku manual • Harus Cermat, teliti, & Taat Asas	• cara melaksanakan instalasi sesuai dengan buku manual	• Melaksanakan instalasi sesuai dengan buku manual	• Cermat, teliti, & Taat Asas		
Asesmen							
3. Menguji hasil instalasi <i>Software</i> Aplikasi	3.1 <i>Software</i> Aplikasi dijalankan secara sampling tanpa <i>error</i>	• Dapat menjalankan <i>Software</i> aplikasi secara sampling tanpa <i>error</i> • Mampu menjalankan <i>Software</i> Aplikasi secara sampling tanpa <i>error</i> • Harus Cermat, teliti, & Taat Asas	• Cara menjalankan <i>Software</i> Aplikasi secara sampling tanpa <i>error</i>	• Menjalankan <i>Software</i> aplikasi secara sampling tanpa <i>error</i>	• Cermat, teliti, & Taat Asas	1	2
	3.2 <i>Software</i> aplikasi ditutup tanpa <i>error</i>	• Dapat menutup <i>Software</i> aplikasi tanpa error • mampu menutup <i>Software</i> aplikasi tanpa error • harus Cermat, teliti, & Taat Asas	• cara menutup <i>Software</i> aplikasi tanpa <i>error</i>	• Menutup <i>Software</i> aplikasi tanpa <i>error</i>	• Cermat, teliti, & Taat Asas		

1.8 Unit Kompetensi : Merawat sistem operasi
Kode Unit : J.620900.031.02
Perkiraan Waktu Pelatihan : 10 Jam (@45 menit)

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Pengeta- huan	Keteram- pilan
1. Mengelola sistem operasi	1.1 Patching dilakukan secara lengkap sesuai dengan kebutuhan sistem operasi.	- Dapat menjelaskan patching secara lengkap sesuai dengan kebutuhan sistem operasi. - Mampu melakukan patching secara lengkap sesuai dengan kebutuhan sistem operasi - Harus cermat, teliti dan taat azas	Cara melakukan patching	Melakukan patching	- Cermat - Teliti - Taat asas	2	4
	1.2 Update dilakukan secara lengkap sesuai dengan kebutuhan sistem operasi.	- Dapat menjelaskan update secara lengkap sesuai dengan kebutuhan sistem operasi - Mampu melakukan update secara lengkap sesuai dengan kebutuhan sistem operasi - Harus cermat, teliti dan taat azas	Cara melakukan update pada sistem operasi	Melakukan update secara lengkap sesuai dengan kebutuhan sistem operasi	- Cermat - Teliti - Taat asas		
	1.3 Upgrade dilakukan secara lengkap sesuai dengan kebutuhan sistem operasi.	- Dapat menjelaskan upgrade secara lengkap sesuai dengan kebutuhan sistem operasi - Mampu melakukan upgrade secara lengkap sesuai dengan kebutuhan sistem operasi - Harus cermat, teliti dan taat azas	Cara merlakukan upgrade pada sitem operasi	Melakukan update pada sistem operasi	- Cermat - Teliti - Taat asas		
	1.4 Backup dilakukan secara detail dan lengkap.	- Dapat menjelaskan backup secara detail dan lengkap - Mampu melakukan backup secara detail dan lengkap - Harus cermat, teliti dan taat azas	Langkah langkah melakukan backup pada sistema operasi	Melakukan backup pada sistem operasi	- Cermat - Teliti - Taat asas		

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- tahuan	Keteram- pilan
	1.5 Restore dilakukan jika terjadi risiko dan ancaman pada data secara detail dan lengkap.	• Dapat menjelaskan restore jika terjadi risiko dan ancaman pada data secara detail dan lengkap. • Mampu melakukan restore jika terjadi risiko dan ancaman pada data secara detail dan lengkap • Harus cermat, teliti dan taat azas	• Langkah melakukan restore	• Melakukan restore	• Cermat • Teliti • Taat asas		
Assesmen							
2. Mendokumentasi- kan perawatan system operasi	2.1 Aktivitas rutin dicatat secara lengkap ke dalam satu dokumen	• Dapat menjelaskan pencatatan aktivitas rutin dan lengkap kedalam satu dokumen • Mampu mencatat aktivitas rutin dan lengkap kedalam satu dokumen • Harus cermat, teliti dan taat azas	• Langkah mendokumentasikan proses perawatan pada os	• Mendokumentasikan proses perawatan pada os	• Cermat • Teliti • Taat asas	1	3
	2.2 Permasalahan yang timbul dicatat secara lengkap ke dalam satu dokumen	• Dapat menjelaskan cara mencatat permasalahan yang timbul secara lengkap ke dalam satu dokumen • Mampu mencatat permasalahan yang timbul secara lengkap ke dalam satu dokumen • Harus cermat, teliti dan taat azas	• Cara identifikasi permasalahan pada perawatan system operasi	• Mengidentifikasi permasalahan pada perawatan system operasi	• Cermat • Teliti • Taat asas		
Assesmen							

1.9 Unit Kompetensi : Melakukan restore sistem operasi
Kode Unit : J.620900.032.02
Perkiraan Waktu Pelatihan : 10 Jam (@45 menit)

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Pengeta- huan	Keteram- pilan
1. Mengidentifikasi jenis sistem operasi	1.1 Sistem operasi yang digunakan dapat diidentifikasi.	• Dapat menjelaskan Sistem operasi yang digunakan • Mampu mengidentifikasi Sistem operasi yang digunakan • Harus cermat, teliti dan taat azas	• Jenis sistem operasi • Cara identifikasi sistem operasi yang kompatibel dengan perangkat yang digunakan	• Memilih jenis sistem operasi yang kompatibel	• Cermat • Teliti • Taat asas	1	2
	1.2 Sistem restore disiapkan	• Dapat menjelaskan sistem restore • Mampu menyiapkan sistem restore • Harus teliti, cermat dan taat azas	• Langkah langkah melakukan sistem restore	• Melakukan sistem restore	• Cermat • Teliti • Taat asas		
Assesmen							
2. Melakukan restore sistem operasi	2.1 Disk booting untuk restore sistem operasi disiapkan.	• Dapat menjelaskan menggunakan Disk booting untuk restore sistem operasi • Mampu menyiapkan Disk booting untuk restore sistem operasi • Harus cermat, teliti dan taat azas	• Cara membuat disk booting • Software yang disediakan untuk disk booting	• Membuat disk booting	• Cermat • Teliti • Taat asas	1	3
	2.2 Restore sistem operasi dilakukan sesuai dengan buku manual terkait.	• Dapat menjelaskan Restore sistem operasi sesuai dengan buku manual terkait • Mampu melakukan Restore sistem operasi sesuai dengan buku manual terkait • Harus cermat, teliti dan taat azas	• Cara melakukan restore sesuai SOP	• Melakukan restore sesuai SOP	• Cermat • Teliti • Taat asas		

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Peng- tahan	Keteram- pilan
	2.3 Restore sistem operasi diidentifikasi berjalan dengan baik.	- Dapat menjelaskan cara Restore sistem operasi sehingga berjalan dengan baik - Mampu mengidentifikasi Restore sistem operasi sehingga berjalan dengan baik - Harus cermat, teliti dan taat azas	Langkah langkah melakukan restore	Melakukan Restore dengan baik	- Cermat - Teliti - Taat asas		
Assesmen							
3. Menguji <i>restore</i> sistem operasi	3.1 Aplikasi yang ter-install dijalankan.	- Dapat menjelaskan instalasi Aplikasi - Mampu menjalankan Aplikasi yang ter-install - Harus cermat, teliti dan taat azas	Langkah instalasi aplikasi	Melakukan instalasi aplikasi	- Cermat - Teliti - Taat asas	1	2
	3.2 Konfigurasi ulang dilakukan pada paket aplikasi yang tidak berjalan dengan normal.	- Dapat menjelaskan konfigurasi ulang pada paket aplikasi yang tidak berjalan dengan normal - Mampu melakukan konfigurasi ulang pada paket aplikasi yang tidak berjalan dengan normal - Harus cermat, teliti dan taat azas	Cara konfigurasi ulang pada paket instalasi	Melakukan konfigurasi pada paket aplikasi yang terkendala	- Cermat - Teliti - Taat asas		
	3.3 Aplikasi yang gagal restore di-install ulang..	- Dapat menjelaskan instal ulang aplikasi yang gagal restore - Mampu menginstal ulang aplikasi yang gagal restore - Harus cermat, teliti dan taat azas	Cara menginstall ulang aplikasi yang gagal restore	Menginstall ulang aplikasi yang gagal restore	- Cermat - Teliti - Taat asas		
Assesmen							

1.10 Unit Kompetensi : Melakukan backup data dan sistem
Kode Unit : J.620900.033.02
Perkiraan Waktu Pelatihan : 10 Jam (@ 45 menit)

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- tahuan	Keteram- pilan
1. Menyiapkan backup data dan sistem.	1.1 Komputer disiapkan dan berjalan dengan normal.	• Dapat menjelaskan cara menyiapkan komputer sehingga berjalan dengan normal • Mampu menyiapkan komputer sehingga berjalan dengan normal • Harus cermat, teliti dan taat azas	• Instalasi perangkat keras komputer • Cara menyalakan komputer	• Menginstalasi perangkat keras komputer	• Cermat • Teliti • Taat asas	1	2
	1.2 Media penyimpanan disiapkan untuk mem-backup data dan sistem operasi.	• Dapat menjelaskan cara menyiapkan media penyimpanan untuk membackup data dan sistem operasi • Mampu menyiapkan media penyimpanan untuk membackup data dan sistem operasi • Harus cermat, teliti dan taat azas	• Cara melakukan penyimpanan dalam membackup data dan sitem operasi	• Melakukan penyimpanan dalam membackup data dan sitem operasi	• Cermat • Teliti • Taat asas		
Assesmen							
2. Melakukan <i>backup</i> data dan sistem	2.1Komputer dinyalakan dan berjalan normal tanpa ada error.	• Dapat menjelaskan penyalaaan komputer sehingga berjalan dengan normal • Mampu menyalakan komputer sehingga berjalan dengan normal • Harus cermat, teliti dan taat azas	• Cara menyalakan komputer	• Menyalakan komputer	• Cermat • Teliti • Taat asas	1	2

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Penge- tahuan	Keteram- pilan
	2.2 Media penyimpan eksternal dihubungkan ke komputer.	• Dapat menjelaskan bagaimana menghubungkan media penyimpanan eksternal ke komputer • Mampu menghubungkan media penyimpanan eksternal ke komputer • Harus cermat, teliti dan taat azas	• Jenis media penyimpanan eksternal untuk membackup data dan sistem	• Menghubungkan media penyimpanan eksternal ke komputer	• Cermat • Teliti • Taat asas		
	2.3 Data dan sistem di-backup ke media penyimpanan.	• Dapat menjelaskan cara backup data dan sistem ke media penyimpanan • Mampu membackup data dan sistem ke media penyimpanan • Harus cermat teliti dan taat azas	• Cara membackup data dan sistem ke media penyimpanan	• Membackup data dan sistem ke media penyimpanan	• Cermat • Teliti • Taat asas		
Assesmen							
3. Memeriksa hasil <i>backup</i> data dan sistem	3.1 Media penyimpanan diidentifikasi sesuai dengan data dan sistem yang asli.	• Dapat menjelaskan cara identifikasi media penyimpanan sesuai dengan data dan sistem yang asli • Mampu mengidentifikasi media penyimpanan sesuai dengan data dan sistem yang asli • Harus cermat teliti dan taat azas	• Cara mengidentifikasi media penyimpanan sesuai dengan data dan sistem	• Mengidentifikasi media penyimpanan sesuai dengan data dan sistem	• Cermat • Teliti • Taat asas	1	1
	3.2 Data dan sistem diidentifikasi tidak ada error.	• Dapat menjelaskan cara identifikasi data dan sistem sehingga tidak ada error • Mampu mengidentifikasi data dan sistem sehingga tidak ada error • Harus cermat teliti dan taat azas	• Cara mengidentifikasi data dan sistem sehingga tidak ada error	• Mengidentifikasi data dan sistem sehingga tidak ada error	• Cermat • Teliti • Taat asas		
Assesmen							

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi Pelatihan			Perkiraan Waktu Pelatihan (jampel)	
			Pengetahuan	Keterampilan	Sikap	Pengeta- huan	Keteram- pilan
4. Membuat dokumentasi backup data dan sistem	4.1 Backup data dan sistem didokumentasikan.	- Dapat menjelaskan cara dokumentasi backup data dan sistem - Mampu mendokumentasikan backup data dan sistem - Harus cermat teliti dan taat azas	Langkah melakukan backup data dan sistem	Melakukan backup data dan sistem	- Cermat - Teliti - Taat asas	1	1
	4.2 Data dan sistem yang error didokumentasikan.	- Dapat menjelaskan cara dokumentasi Data dan sistem yang error - Mampu mendokumentasikan Data dan sistem yang error - Harus cermat teliti dan taat azas	Langkah dokumentasikan data dan sistema yang error	Melakukan dokumentasi data dan sistem yang error	- Cermat - Teliti - Taat asas		
Assesmen							

II. PELATIHAN DI TEMPAT KERJA (OJT)

2.1 Unit Kompetensi : Mengidentifikasi perangkat penyusun komputer
Kode Unit : J.620900.001.02

ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR PELAKSANAAN PELATIHAN DITEMPAT KERJA
1. Mempersiap- kan perangkat penyusun komputer.	• Menyiapkan perlengkapan perangkat penyusun komputer. • Menyiapkan daftar perangkat komputer sesuai kebutuhan perakitan komputer. • Menyiapkan buku manual perangkat penyusun komputer.
2. Mengidentifikasi perangkat penyusun komputer.	• Menggunakan buku manual perangkat penyusun komputer sesuai standar yang berlaku • Mendaftar perangkat penyusun komputer sesuai spesifikasi. • Mengelompokkan perangkat penyusun komputer sesuai daftar yang telah dibuat.
3. Memeriksa hasil identifikasi perangkat penyusun komputer	• Mengidentifikasi Perangkat penyusun komputer sesuai dengan daftar hasil identifikasi • Meletakkan perangkat penyusun komputer pada tempat yang kering, bersih, aman serta mudah dijangkau

2.2 Unit Kompetensi : Melakukan inventarisasi hardware
Kode Unit : J.620900.006.01

ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR PELAKSANAAN PELATIHAN DITEMPAT KERJA
1. Menyiapkan inventarisasi Hardware	• Menyiapkan komputer dan peralatan pendukungnya. • Menyiapkan peralatan tulis untuk identifikasi <i>hardware</i>. • Menyiapkan daftar nama komputer dan peralatan pendukung inventaris
2. Mengidenti- kasi <i>Hardware</i>	• Memberi kode/label pada komputer dan peralatan pendukung yang akan dijadikan inventaris. • Mendaftar komputer dan peralatan pendukung inventaris sesuai dengan kode/label yang diberikan • Mengidentifikasi komputer dan peralatan pendukung inventaris sesuai dengan kode/label yang diberikan
3. Menyimpan Inventaris <i>Hardware</i> .	• Menyimpan Komputer dan peralatan pendukung yang telah diidentifikasi pada tempat penyimpanan yang telah disediakan serta ditata secara rapi. • Memberi kode/label pada tempat penyimpanan komputer dan peralatan pendukung inventaris untuk memudahkan pencarian

2.3 Unit Kompetensi : Melakukan inventarisasi software
Kode Unit : J.620900.007.02

ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR PELAKSANAAN PELATIHAN DITEMPAT KERJA
1. Menyiapkan inventarisasi <i>software</i> .	• menyiapkan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya yang akan dijadikan sebagai inventaris. • Menyiapkan Peralatan tulis untuk identifikasi CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya. • Menyiapkan Tempat untuk penyimpanan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya. • Menyiapkan Daftar nama CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya
2. Mengidentifikasi CD/DVD <i>software</i>	• Memberi kode/label pada CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya. • Mengelompokkan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya sesuai dengan nama dan jenis <i>software</i>. • Mendaftarkan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya sesuai dengan kode/label yang diberikan. • Mengidentifikasi CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya yang sudah sesuai dengan kode/label yang diberikan.
3. Menyimpan CD/DVD <i>software</i> inventaris.	• Membersihkan Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i>. • Memberi Kode/label pada Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya inventaris untuk memudahkan pencarian. • Memberi bahan pengawet dan pengering pada Tempat penyimpanan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya inventaris untuk mencegah kerusakan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya • Menyimpan CD/DVD <i>software</i> beserta lisensinya pada tempat penyimpanan yang telah disediakan serta ditata secara rapi.

2.4 Unit Kompetensi : Memperbaiki CPU
Kode Unit : J.620900.017.02

ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR PELAKSANAAN PELATIHAN DITEMPAT KERJA
1. Menyiapkan peralatan perbaikan CPU.	• Menyiapkan peralatan bantu kerja perbaikan • Menyiapkan cpu yang akan diperbaiki beserta buku manual terkait. • Menyiapkan komponen-komponen pengganti CPU
2. Mengidentifikasikerusakan CPU.	• Menyalakan komputer. • Mengidentifikasi Kerusakan komponen-komponen CPU. • Mengidentifikasi kerusakan.
3. Melakukan perbaikan CPU.	• Melakukan perbaikan CPU sesuai dengan identifikasi kerusakan pada CPU. • Memperbaiki/ mengganti komponen yang mengalami kerusakan dengan komponen yang baru • Memasang kembali komponen atau perangkat komponen CPU.
4. Menguji hasil perbaikan CPU	• Menyalakan komputer • Mengidentifikasi CPU • Paham pengenalan indikator penyalan komputer

	• Mengidentifikasi penyebab kerusakan komputer • Membuat hasil laporan perbaikan CPU • Membuat catatan hasil penggantian komponen CPU
--	---

2.5 Unit Kompetensi : Melakukan setting BIOS
Kode Unit : J.620900.024.02

ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR PELAKSANAAN PELATIHAN DITEMPAT KERJA
1. Mempersiapkan computer yang akan dikonfigurasi.	• Memeriksa perangkat bantu • Menyiapkan komputer yang akan dikonfigurasi biosnya beserta buku manual terkait
2. Melakukan setting bios pada computer.	• Menyalakan komputer • Melakukan setting BIOS Dengan benar • Melakukan setting pada menu bios • Mensetting bios sesuai dengan kebutuhan • Melakukan restart pada komputer • Mengidentifikasi Komputer sehingga dapat berjalan dengan normal • Merubah setting bios sesuai dengan keperluan

2.6 Unit Kompetensi : Melakukan instalasi sistem operasi
Kode Unit : J.620900.025.02

ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR PELAKSANAAN PELATIHAN DITEMPAT KERJA
1. Mempersiap-kan komputer yang akan di- <i>install</i> .	• Memeriksa perangkat bantu dan berjalan dengan normal • Menyiapkan komputer yang akan di <i>install</i> sistem operasi beserta buku manual terkait • Menyalakan komputer dan berjalan dengan normal
2. Mengidentifikasi instalasi sistem operasi.	• Membuka setting BIOS saat komputer mulai restart dan dapat berjalan dengan normal. • Melakukan konfigurasi <i>boot sequence</i> sesuai. • Menyimpan konfigurasi BIOS sesuai dengan buku manual terkait.
3. Melakukan instalasi Sistem Operasi.	• Melakukan <i>restart</i> komputer dan berjalan dengan normal • Memasang media <i>instaler</i> sesuai dengan konfigurasi <i>boot sequence</i> • Melakukan proses instalasi dan konfigurasi sesuai dengan buku manual terkait.

2.7 Unit Kompetensi : Melakukan instalasi software aplikasi
Kode Unit : J.620900.026.02

ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR PELAKSANAAN PELATIHAN DITEMPAT KERJA
1. Mempersiapkan pekerjaan instalasi <i>Software</i> aplikasi.	• menyediakan Paket instalasi <i>software</i> dalam media penyimpanan berserta buku manual terkait • Menyalakan Perangkat komputer dengan sistem operasinya • Menyiapkan Komponen-komponen pendukung printer
2. Melaksanakan instalasi <i>Software</i> Aplikasi.	• Melaksanakan Proses instalasi sesuai dengan buku Manual • Menginstal dan mengkonfigurasi Seluruh <i>file, icon</i> (jika ada) dan konfigurasi sistem • Melaksanakan instalasi sesuai dengan buku manual
3. Menguji hasil instalasi <i>Software</i> Aplikasi	• Menjalankan <i>Software</i> aplikasi secara sampling tanpa <i>error</i> • Menutup <i>Software</i> aplikasi tanpa <i>error</i>

2.8 Unit Kompetensi : Merawat sistem operasi
Kode Unit : J.620900.031.02

ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR PELAKSANAAN PELATIHAN DITEMPAT KERJA
1. Mengelola sistem operasi	• Melakukan patching • Melakukan update secara lengkap sesuai dengan kebutuhan sistem operasi • Melakukan update pada sistem operasi • Melakukan backup pada sistem operasi • Melakukan restore
2. Mendokumentasikan perawatan system operasi.	• Mendokumentasikan proses perawatan pada os • Mengidentifikasi permasalahan pada perawatan system operasi

2.9 Unit Kompetensi : Melakukan restore sistem operasi
Kode Unit : J.620900.032.02

ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR PELAKSANAAN PELATIHAN DITEMPAT KERJA
1. Mengidentifikasi jenis sistem operasi	• Memilih jenis sistem operasi yang kompatibel • Melakukan sistem restore
2. Melakukan restore sistem operasi.	• Membuat disk booting. • Melakukan restore sesuai SOP. • Melakukan Restore dengan baik
3. Menguji restore sistem operasi	• Melakukan instalasi aplikasi • Melakukan konfigurasi pada paket aplikasi yang terkendala • Menginstall ulang aplikasi yang gagal restore

2.10 Unit Kompetensi : Melakukan backup data dan sistem
Kode Unit : J.620900.033.02

ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR PELAKSANAAN PELATIHAN DITEMPAT KERJA
1. Menyiapkan backup data dan sistem.	• Menginstalasi perangkat keras komputer • Melakukan penyimpanan dalam membackup data dan sitem operasi
2. Melakukan <i>backup</i> data dan sistem.	• Menyalakan komputer • Menghubungkan media penyimpanan eksternal ke komputer • Membackup data dan sistem ke media penyimpanan
3. Memeriksa hasil <i>backup</i> data dan sistem.	• Mengidentifikasi media penyimpanan sesuai dengan data dan sistem • Mengidentifikasi data dan sistem sehingga tidak ada error
4. Membuat dokumentasi backup data dan sistem	• Melakukan backup data dan sistema • Melakukan dokumentasi data dan sistem yang error

III. KELOMPOK NON UNIT KOMPETENSI

3.1 Softskills (Menggunakan Program dan Modul yang telah disusun)

DAFTAR PERALATAN DAN BAHAN YANG DIGUNAKAN

Judul>Nama Pelatihan : *Junior Technical Support* Pusat Data
(Data Center Technical Support Junior)
 Kode Program Pelatihan :

NO	UNIT KOMPETENSI	KODE UNIT	DAFTAR PERALATAN	DAFTAR PERLENGKAPAN	KETERANGAN
1.	Mengidentifikasi perangkat penyusun komputer	J.620900.001.02	• Perangkat Penyusun Komputer	• Kertas HVS • Pulpen • Buku manual hardware	
2.	Melakukan inventarisasi hardware	J.620900.006.01	• Komponen Hardware Komputer • Printer set • Komputer set	• Kertas HVS • Pulpen • Kertas Label	
3.	Melakukan inventarisasi software	J.620900.007.02	• Printer set • Komputer set	• Kertas HVS • Pulpen • Kertas label DVD/CD • DVD/CD Box • Bahan pengawet dan pengering • DVD/CD Software	
4.	Memperbaiki CPU	J.620900.017.02	•	•	
5.	Melakukan setting BIOS	J.620900.024.02	• Komputer	• Buku panduan/ Manual book	
6.	Melakukan instalasi sistem operasi	J.620900.025.02	• Komputer set	• Software OS • Buku manual OS	
7.	Melakukan instalasi software aplikasi	J.620900.026.02	• Komputer set	• Software Aplikasi • Buku manual software aplikasi	
8.	Merawat sistem operasi	J.620900.031.02	• Komputer	• Software Aplikasi • Buku manual software aplikasi	
9.	Melakukan restore sistem operasi	J.620900.032.02	• Komputer	• Piranti lunak • Buku panduan/ Manual book	
10.	Melakukan backup data dan sistem	J.620900.033.02	• Komputer	• Piranti lunak • Buku panduan/ Manual book	