**FR.MAPA.01- MERENCANAKAN AKTIVITAS DAN PROSES ASESMEN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Skema Sertifikasi** (~~KKNI~~/Okupasi/~~Klaster~~) | **Judul :** | **Pemrogram (*Programmer*)** |
| **Nomor :** | **RT-024/1/LSP-UG/X/2020** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Pendekatan Asesmen** | | | | | | | | | | |
| 1.1.I | **Kandidat** | ✓ | | Hasil pelatihan dan / atau pendidikan: | | | | | | |
|  | | Pekerja berpengalaman | | | | | | |
|  | | Pelatihan / belajar mandiri | | | | | | |
| **Tujuan Asesmen** | |  | | --- | | ✓ | | | Sertifikasi | | | | |  |  |
| |  | | --- | |  | | | Sertifikasi Ulang | | | | |  |  |
| |  | | --- | |  | | | Pengakuan Kompetensi Terkini (PKT) | | | | |  |  |
| |  | | --- | |  | | | Rekognisi Pembelajaran Lampau | | | | |  |  |
| |  | | --- | |  | | | Lainnya | | | | |  |  |
| **Konteks Asesmen:** | Lingkungan | | |  | Tempat kerja nyata | ✓ | Tempat kerja simulasi | | |
| Peluang untuk mengumpulkan bukti dalam sejumlah situasi | | | |  | | --- | |  | | Tersedia | |  | | --- | | ✓ | | Terbatas | | |
| Hubungan antara standar kompetensi dan: | | | |  | | --- | |  | | Bukti untuk mendukung asesmen / RPL: ☺ 😐 ☹ | | | | |
| |  | | --- | |  | | Aktivitas kerja di tempat kerja Asesi: ☺ 😐 ☹ | | | | |
| |  | | --- | | ✓ | | Kegiatan Pembelajaran: ☺ 😐 ☹ | | | | |
| Siapa yang melakukan  asesmen / RPL | | | ✓ | Lembaga Sertifikasi | | | | |
|  | Organisasi Pelatihan | | | | |
|  | Asesor perusahaan | | | | |
| **Konfirmasi dengan orang yang relevan** | ✓ | Manajer sertifikasi LSP | | | | | | | |
| ✓ | Master Assessor / Master Trainer / Asesor Utama kompetensi | | | | | | | |
|  | Manajer pelatihan Lembaga Training terakreditasi / Lembaga Training terdaftar | | | | | | | |
|  | Lainnya: | | | | | | | |
| 1.2 | **Tolok ukur asesmen** | ✓ | **Standar Kompetensi: SKKNI : Kepmennakertrans No. 282 Tahun 2016** | | | | | | | |
|  | Kriteria asesmen dari kurikulum pelatihan | | | | | | | |
|  | Spesifikasi kinerja suatu perusahaan atau industri: | | | | | | | |
|  | Spesifikasi Produk: | | | | | | | |
|  | Pedoman khusus: | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. Rencana Asesmen** | | | | | | | | | | | | |
| **Unit Kompetensi 1** | | **:** | **J.620100.009.02/ Menggunakan Spesifikasi Program** | | | | | | | | | |
| **Kriteria Unjuk Kerja** | | **Bukti-Bukti**  (Kinerja, produk, Portofolio, dan / atau hafalan) diidentifikasi berdasarkan **Kriteria Unjuk Kerja dan Pendekatan Asesmen.** | | Jenis bukti | | | **Metode dan Perangkat Asesmen**  **CL (Ceklis Observasi/Lembar Periksa), DIT (Daftar Instruksi Terstruktur), DPL (Daftar Pertanyaan Lisan), DPT (Daftar Pertanyaan Tertulis), VP (Verifikasi Portofolio), CUP (Ceklis Ulasan Produk). PW (Pertanyaan Wawancara)** | | | | | |
| **L** | **TL** | **T** | **Obsevasi langsung** | **Kegiatan Struktur** | **Tanya Jawab** | **Verifikasi Portofolio** | **Review produk** | **Lainnya : …..** |
| **Elemen 1** | | **: Menggunakan metode pengembangan program** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Metode pengembangan aplikasi (software development) didefinisikan | Hasil observasi dan demonstrasi mendefinisikan metode pengembangan aplikasi (*software development)* | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pendefinisian metode pengembangan aplikasi (*software development)* | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 1.2 | Metode pengembangan aplikasi (software development) dipilih sesuai kebutuhan. | Hasil observasi dan demonstrasi pemilihan metode pengembangan aplikasi (*software development)* sesuai kebutuhan. | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pemilihan metode pengembangan aplikasi (*software development)* sesuai kebutuhan. | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 2** | | **:** | **Menggunakan diagram program dan deskripsi program** | | | | | | | | | |
| 2.1 | Diagram program dengan metodologi pengembangan sistem didefinisikan | Hasil observasi dan demonstrasi pendefinisian diagram program dengan metodologi pengembangan sistem | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Hasil jawaban tertulis tentang pendefinisian diagram program dengan metodologi pengembangan sistem | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 2.2 | Metode pemodelan, diagram objek dan diagram komponen digunakan pada implementasi program sesuai dengan spesifikasi | Hasil observasi dan demonstrasi penggunaan metode pemodelan, diagram objek dan diagram komponen pada implementasi program sesuai dengan spesifikasi | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penggunaan metode pemodelan, diagram objek dan diagram komponen pada implementasi program sesuai dengan spesifikasi | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 3** | | **:** | **Menerapkan hasil pemodelan ke dalam pengembangan program** | | | | | | | | | |
| 3.1 | Hasil pemodelan yang mendukung kemampuan metodologi dipilih sesuai spesifikasi | Hasil observasi dan demonstrasi pemilihan hasil pemodelan yang mendukung kemampuan metodologi sesuai spesifikasi | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pemilihan hasil pemodelan yang mendukung kemampuan metodologi sesuai spesifikasi | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 3.2 | Hasil pemrograman (Integrated Development Environment-IDE) yang mendukung kemampuan metodologi bahasa pemrograman dipilih sesuai spesifikasi | Hasil observasi dan demonstrasi pemilihan hasil pemrograman (Integrated Development Environment-IDE) yang mendukung kemampuan metodologi bahasa pemrograman sesuai spesifikasi | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pemilihan hasil pemrograman (Integrated Development Environment-IDE) yang mendukung kemampuan metodologi bahasa pemrograman sesuai spesifikasi | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 2** | | **:** | **J.620100.016.01/ Menulis Kode dengan Prinsip sesuai Guidelines dan Best Practices** | | | | | | | | | |
| **Kriteria Unjuk Kerja** | | **Bukti-Bukti**  (Kinerja, produk, Portofolio, dan / atau hafalan) diidentifikasi berdasarkan **Kriteria Unjuk Kerja dan Pendekatan Asesmen.** | | **Jenis bukti** | | | **Metode dan Perangkat Asesmen**  **CL (Ceklis Observasi/Lembar Periksa), DIT (Daftar Instruksi Terstruktur), DPL (Daftar Pertanyaan Lisan), DPT (Daftar Pertanyaan Tertulis), VP (Verifikasi Portofolio), CUP (Ceklis Ulasan Produk). PW (Pertanyaan Wawancara)** | | | | | |
| **L** | **TL** | **T** | **Obsevasi langsung** | **Kegiatan Struktur** | **Tanya Jawab** | **Verifikasi Portofolio** | **Review produk** | **Lainnya : …..** |
| **Elemen 1** | | **: Menerapkan codingguidelines dan best practices dalam penulisan program (kode sumber)** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Kode sumber dituliskan mengikuti coding-guidelines dan best practices | Hasil observasi dan demonstrasi penulisan Kode sumber mengikuti coding-guidelines dan best practices | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Hasil jawaban tertulis tentang penulisan Kode sumber mengikuti coding-guidelines dan best practices | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 1.2 | Struktur program yang sesuai dengan konsep paradigmanya dibuat | Hasil observasi dan demonstrasi pembuatan struktur program yang sesuai dengan konsep paradigmanya | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Hasil jawaban tertulis tentang pembuatan struktur program yang sesuai dengan konsep paradigmanya | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 1.3 | Galat/error ditangani | Hasil observasi dan demonstrasi penanganan galat/error | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Hasil jawaban tertulis tentang penanganan galat/error | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 2** | | **:** | **Menggunakan ukuran performansi dalam menuliskan kode sumber** | | | | | | | | | |
| 2.1 | Efisiensi penggunaan resources oleh kode dihitung. | Hasil observasi dan demonstrasi perhitungan efisiensi penggunaan resources oleh kode | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Hasil jawaban tertulis tentang perhitungan efisiensi penggunaan resources oleh kode | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 2.2 | Kemudahan interaksi selalu diimplementasikan sesuai standar yang berlaku | Hasil observasi dan demonstrasi pengimplementasian kemudahan interaksi sesuai standar yang berlaku. | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Hasil jawaban tertulis tentang pengimplementasian kemudahan interaksi sesuai standar yang berlaku. | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 3** | | **:** | **J.620100.017.02/ Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur** | | | | | | | | | |
| **Kriteria Unjuk Kerja** | | **Bukti-Bukti**  (Kinerja, produk, Portofolio, dan / atau hafalan) diidentifikasi berdasarkan **Kriteria Unjuk Kerja dan Pendekatan Asesmen.** | | Jenis bukti | | | **Metode dan Perangkat Asesmen**  **CL (Ceklis Observasi/Lembar Periksa), DIT (Daftar Instruksi Terstruktur), DPL (Daftar Pertanyaan Lisan), DPT (Daftar Pertanyaan Tertulis), VP (Verifikasi Portofolio), CUP (Ceklis Ulasan Produk). PW (Pertanyaan Wawancara)** | | | | | |
| **L** | **TL** | **T** | **Obsevasi langsung** | **Kegiatan Struktur** | **Tanya Jawab** | **Verifikasi Portofolio** | **Review produk** | **Lainnya : …..** |
| **Elemen 1** | | **: Menggunakan tipe data dan control program** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Tipe data yang sesuai standar ditentukan | Hasil observasi dan demonstrasi penentuan tipe data yang sesuai standar. | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Hasil jawaban tertulis tentang penentuan tipe data yang sesuai standar. | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 1.2 | Syntax program yang dikuasai digunakan sesuai standar. | Hasil observasi dan demonstrasi penggunaan syntax program yang dikuasai sesuai standar. | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Hasil jawaban tertulis penggunaan syntax program yang dikuasai sesuai standar. | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 1.3 | Struktur kontrol program yang dikuasai digunakan sesuai standar | Hasil observasi dan demonstrasi penggunaan struktur kontrol program yang dikuasai sesuai standar | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Hasil jawaban tertulis tentang penggunaan struktur kontrol program yang dikuasai sesuai standar | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 2** | | **:** | **Membuat program sederhana** | | | | | | | | | |
| 2.1 | Program baca tulis untuk memasukkan data dari keyboard dan menampilkan kelayar monitor termasuk variasinya sesuai standar masukan/keluaran telah dibuat | Hasil observasi dan demonstrasi pembuatan Program baca tulis untuk memasukkan data dari keyboard dan menampilkan kelayar monitor termasuk variasinya sesuai standar masukan/keluaran. | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pembuatan Program baca tulis untuk memasukkan data dari keyboard dan menampilkan kelayar monitor termasuk variasinya sesuai standar masukan/keluaran. | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 2.2 | Struktur kontrol percabangan dan pengulangan dalam membuat program telah digunakan | Hasil observasi dan demonstrasi penggunaan Struktur kontrol percabangan dan pengulangan dalam membuat program. | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penggunaan Struktur kontrol percabangan dan pengulangan dalam membuat program. | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 3** | | **:** | **Membuat program Menggunakan prosedur dan fungsi** | | | | | | | | | |
| 3.1 | Program dengan menggunakan prosedur dibuat sesuai aturan penulisan program | Hasil observasi dan demonstrasi pembuatan Program dengan menggunakan prosedur sesuai aturan penulisan program | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pembuatan Program dengan menggunakan prosedur sesuai aturan penulisan program | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 3.2 | Program dengan menggunakan fungsi dibuat sesuai aturan penulisan program. | Hasil observasi dan demonstrasi pembuatan Program dengan menggunakan fungsi sesuai aturan penulisan program | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pembuatan Program dengan menggunakan fungsi sesuai aturan penulisan program | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 3.3 | Program dengan menggunakan prosedur dan fungsi secara bersamaan dibuat sesuai aturan penulisan program | Hasil observasi dan demonstrasi pembuatan Program dengan menggunakan prosedur dan fungsi secara bersamaan sesuai aturan penulisan program | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pembuatan Program dengan menggunakan prosedur dan fungsi secara bersamaan sesuai aturan penulisan program | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 3.4 | Keterangan untuk setiap prosedur dan fungsi telah diberikan | Hasil observasi dan demonstrasi pemberian Keterangan untuk setiap prosedur dan fungsi | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pemberian Keterangan untuk setiap prosedur dan fungsi | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 4** | | **:** | **Membuat Program menggunakan Array** | | | | | | | | | |
| 4.1 | Dimensi array telah ditentukan | Hasil observasi dan demonstrasi penentuan dimensi array | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penentuan diemnsi array | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 4.2 | Tipe data array telah ditentukan | Hasil observasi dan demonstrasi penentuan tipe data array | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penentuan tipe data array | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 4.3 | Panjang array telah ditentukan | Hasil observasi dan demonstrasi penentuan panjang array | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penentuan panjang array | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 4.4 | Pengurutan array telah digunakan | Hasil observasi dan demonstrasi menggunakan pengurutan array | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang menggunakan pengurutan array | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 5** | | **:** | **Membuat Program untuk akses File** | | | | | | | | | |
| 5.1 | Program untuk menulis data dalam media penyimpan telah dibuat | Hasil observasi demonstrasi pembuatan Program untuk menulis data dalam media penyimpan | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pembuatan Program untuk menulis data dalam media penyimpan | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 5.2 | Program untuk membaca data dari media penyimpan telah dibuat | Hasil observasi demonstrasi pembuatan Program untuk membaca data dari media penyimpan | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pembuatan Program untuk membaca data dari media penyimpan | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 6** | | **:** | **Mengkompilasi Program** | | | | | | | | | |
| 6.1 | Kesalahan program telah dikoreksi | Hasil observasi demonstrasi mengoreksi kesalahan program | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang mengoreksi kesalahan program | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 6.2 | Kesalahan syntax dalam program telah dibebaskan. | Hasil observasi demonstrasi membebaskan Kesalahan syntax dalam program | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang membebaskan Kesalahan syntax dalam program | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 4** | | **:** | **J.620100.018.02/ Mengimplementasikan Pemrograman Berorientasi Objek** | | | | | | | | | |
| **Kriteria Unjuk Kerja** | | **Bukti-Bukti**  (Kinerja, produk, Portofolio, dan / atau hafalan) diidentifikasi berdasarkan **Kriteria Unjuk Kerja dan Pendekatan Asesmen.** | | Jenis bukti | | | **Metode dan Perangkat Asesmen**  **CL (Ceklis Observasi/Lembar Periksa), DIT (Daftar Instruksi Terstruktur), DPL (Daftar Pertanyaan Lisan), DPT (Daftar Pertanyaan Tertulis), VP (Verifikasi Portofolio), CUP (Ceklis Ulasan Produk). PW (Pertanyaan Wawancara)** | | | | | |
| **L** | **TL** | **T** | **Obsevasi langsung** | **Kegiatan Struktur** | **Tanya Jawab** | **Verifikasi Portofolio** | **Review produk** | **Lainnya : …..** |
| **Elemen 1** | | **: Membuat program berorientasi objek dengan memanfaatkan class** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Program dengan menggunakan class dibuat. | Hasil observasi demonstrasi pembuatan Program dengan menggunakan class | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pembuatan Program dengan menggunakan class | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 1.2 | Properti class yang akan direalisasikan dalam bentuk prosedur/fungsi dibuat | Hasil observasi demonstrasi pembuatan Properti class yang akan direalisasikan dalam bentuk prosedur/fungsi | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pembuatan Properti class yang akan direalisasikan dalam bentuk prosedur/fungsi | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 1.3 | Data didalam class dibuat mandiri | Hasil observasi demonstrasi pembuatan Data didalam class mandiri | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pembuatan Data didalam class mandiri | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 1.4 | Hak akses dari tipe data (private, protected, public) dikelola | Hasil observasi demonstrasi mengelola Hak akses dari tipe data (private, protected, public) | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang mengelola Hak akses dari tipe data (private, protected, public) | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 2** | | **:** | **Menggunakan tipe data dan control program pada metode atau operasi dari suatu kelas** | | | | | | | | | |
| 2.1 | Tipe data diidentifikasi | Hasil observasi demonstrasi mengidentifikasi tipe data | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang mengidentifikasi tipe data | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 2.2 | Sintaks program dikuasai sesuai dengan bahasa pemrogramnnya | Hasil observasi demonstrasi penguasaan Sintaks program sesuai dengan bahasa pemrogramnnya | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang demonstrasi penguasaan Sintaks program sesuai dengan bahasa pemrogramnnya | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 2.3 | Control program dikuasai | Hasil observasi demonstrasi penguasaan contoh program | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penguasaan contoh program | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 3** | | **:** | **Membuat program dengan konsep berbasis objek** | | | | | | | | | |
| 3.1 | Inheritance pada class diterapkan | Hasil observasi demonstrasi penerapan Inheritance pada class | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penerapan Inheritance pada class | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 3.2 | Polymorphism pada class diterapkan | Hasil observasi demonstrasi penerapan Polymorphism pada class | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penerapan Polymorphism pada class | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 3.3 | Overloading pada class diterapkan | Hasil observasi demonstrasi penerapan Overloading pada class | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penerapan Overloading pada class | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 4** | | **:** | **Membuat program object oriented dengan interface dan paket** | | | | | | | | | |
| 4.1 | Interface class program dibuat | Hasil observasi demonstrasi pembuatan Interface class program | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pembuatan Interface class program | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 4.2 | Paket dengan program dibuat | Hasil observasi demonstrasi pembuatan Paket dengan program | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pembuatan Paket dengan program | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 5** | | **:** | **Mengkompilasi Program** | | | | | | | | | |
| 5.1 | Kesalahan dapat dikoreksi | Hasil observasi demonstrasi mengoreksi Kesalahan | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang mengoreksi Kesalahan | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 5.2 | Program bebas salah sintaks dihasilkan | Hasil observasi demonstrasi menghasilkan Program bebas salah sintaks | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang menghasilkan Program bebas salah sintaks | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 5** | | **:** | **J.620100.019.002/ Menggunakan Library atau Komponen Pre-Existing** | | | | | | | | | |
| **Kriteria Unjuk Kerja** | | **Bukti-Bukti**  (Kinerja, produk, Portofolio, dan / atau hafalan) diidentifikasi berdasarkan **Kriteria Unjuk Kerja dan Pendekatan Asesmen.** | | Jenis bukti | | | **Metode dan Perangkat Asesmen**  **CL (Ceklis Observasi/Lembar Periksa), DIT (Daftar Instruksi Terstruktur), DPL (Daftar Pertanyaan Lisan), DPT (Daftar Pertanyaan Tertulis), VP (Verifikasi Portofolio), CUP (Ceklis Ulasan Produk). PW (Pertanyaan Wawancara)** | | | | | |
| **L** | **TL** | **T** | **Obsevasi langsung** | **Kegiatan Struktur** | **Tanya Jawab** | **Verifikasi Portofolio** | **Review produk** | **Lainnya : …..** |
| **Elemen 1** | | **: Melakukan pemilihan unit-unit reuse yang potensial** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Class unit-unit reuse (dari aplikasi lain)yang sesuai dapat diidentifikasi | Hasil observasi demonstrasi mengidentifikasi Class unit-unit reuse (dari aplikasi lain)yang sesuai | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang mengidentifikasi Class unit-unit reuse (dari aplikasi lain)yang sesuai | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 1.2 | Keuntungan efisiensi dari pemanfaatan komponen reuse dapat dihitung | Hasil observasi demonstrasi menghitung Keuntungan efisiensi dari pemanfaatan komponen reuse | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang menghitung Keuntungan efisiensi dari pemanfaatan komponen reuse | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 1.3 | Lisensi, Hak cipta dan hak paten tidak dilanggar dalam pemanfaatan komponen reuse tersebut | Hasil observasi demonstrasi tidak melanggar Lisensi, Hak cipta dan hak paten dalam pemanfaatan komponen reuse tersebut | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang tidak melanggar Lisensi, Hak cipta dan hak paten dalam pemanfaatan komponen reuse tersebut | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 2** | | **:** | **Melakukan integrasi library atau komponen pre-existing dengan source code yang ada** | | | | | | | | | |
| 2.1 | Ketergantungan antar unit diidentifikasi | Hasil observasi demonstrasi mengidentifikasi Ketergantungan antar unit | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang mengidentifikasi Ketergantungan antar unit | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 2.2 | Penggunaan komponen yang sudah obsolete dihindari. | Hasil observasi demonstrasi menghindari Penggunaan komponen yang sudah obsolete | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang menghindari Penggunaan komponen yang sudah obsolete | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 2.3 | Program yang dihubungkan dengan library diterapkan. | Hasil observasi demonstrasi penerapan Program yang dihubungkan dengan library | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penerapan Program yang dihubungkan dengan library | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 3** | | **:** | **Melakukan pembaharuan library atau komponen preexisting yang digunakan** | | | | | | | | | |
| 3.1 | Cara-cara pembaharuan library atau komponen pre-existing diidentifikasi | Hasil observasi demonstrasi mengidentifikasi Cara-cara pembaharuan library atau komponen pre-existing | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang mengidentifikasi Cara-cara pembaharuan library atau komponen pre-existing | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 3.2 | Pembaharuan library atau komponen preexisting berhasil dilakukan | Hasil observasi demonstrasi melakukan Pembaharuan library atau komponen preexisting | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang melakukan Pembaharuan library atau komponen preexisting | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 6** | | **:** | **J.620100.021.02/ Menerapkan Akses Basis Data** | | | | | | | | | |
| **Kriteria Unjuk Kerja** | | **Bukti-Bukti**  (Kinerja, produk, Portofolio, dan / atau hafalan) diidentifikasi berdasarkan **Kriteria Unjuk Kerja dan Pendekatan Asesmen.** | | Jenis bukti | | | **Metode dan Perangkat Asesmen**  **CL (Ceklis Observasi/Lembar Periksa), DIT (Daftar Instruksi Terstruktur), DPL (Daftar Pertanyaan Lisan), DPT (Daftar Pertanyaan Tertulis), VP (Verifikasi Portofolio), CUP (Ceklis Ulasan Produk). PW (Pertanyaan Wawancara)** | | | | | |
| **L** | **TL** | **T** | **Obsevasi langsung** | **Kegiatan Struktur** | **Tanya Jawab** | **Verifikasi Portofolio** | **Review produk** | **Lainnya : …..** |
| **Elemen 1** | | **: Membuat berbagai operasi terhadap basis data** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Data dapat disimpan/diubah ke dalam format basis data | Hasil observasi demonstrasi menyimpan/mengubah data ke dalam format basis data | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang menyimpan/mengubah data ke dalam format basis data | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 1.2 | Informasi yang diinginkan dapat dihasilkan menggunakan query tersebut | Hasil observasi demonstrasi menghasilkan Informasi yang diinginkan menggunakan query | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang menghasilkan Informasi yang diinginkan menggunakan query | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 1.3 | Indeks dipergunakan untuk mempercepat akses | Hasil observasi demonstrasi penggunaan Indeks untuk mempercepat akses | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penggunaan Indeks untuk mempercepat akses | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 2** | | **:** | **Membuat prosedur akses terhadap basis data** | | | | | | | | | |
| 2.1 | Library akses basis data dapat diterapkan | Hasil observasi demonstrasi penerapan Library akses basis data | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penerapan Library akses basis data | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 2.2 | Perintah akses data yang relevan dengan teknologi atau jenis baru data, diterapkan untuk mengakses data | Hasil observasi demonstrasi penerapan Perintah akses data yang relevan dengan teknologi atau jenis baru data untuk mengakses data | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penerapan Perintah akses data yang relevan dengan teknologi atau jenis baru data untuk mengakses data | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 3** | | **:** | **Membuat koneksi basis data** | | | | | | | | | |
| 3.1 | Teknologi koneksi yang sesuai dipilih | Hasil observasi demonstrasi pemilihan Teknologi koneksi yang sesuai | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pemilihan Teknologi koneksi yang sesuai | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 3.2 | Keamanan koneksi ditentukan | Hasil observasi demonstrasi penentuan keamanan koneksi | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penentuan keamanan koneksi | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 3.3 | Hak setiap pengguna ditentukan | Hasil observasi demonstrasi penentuan hak setiap pengguna | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penentuan hak setiap pengguna | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 4** | | **:** | **Menguji program basis data** | | | | | | | | | |
| 4.1 | Skenario pengujian disiapkan | Hasil observasi demonstrasi menyiapkan Skenario pengujian | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang menyiapkan Skenario pengujian | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 4.2 | Logika pemrograman mengacu pada kinerja statement akses data yang akan dibaca. | Hasil observasi demonstrasi membaca Logika pemrograman mengacu pada kinerja statement akses data | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang membaca Logika pemrograman mengacu pada kinerja statement akses data | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 4.3 | Performansi mengacu pada kinerja statement akses data yang akan dibaca data diuji | Hasil observasi demonstrasi membaca Performansi mengacu pada kinerja statement akses data yang akan diuji | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang membaca Performansi mengacu pada kinerja statement akses data yang akan diuji | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 7** | | **:** | **J.620100.023.02/ Membuat Dokumen Kode Program** | | | | | | | | | |
| **Kriteria Unjuk Kerja** | | **Bukti-Bukti**  (Kinerja, produk, Portofolio, dan / atau hafalan) diidentifikasi berdasarkan **Kriteria Unjuk Kerja dan Pendekatan Asesmen.** | | Jenis bukti | | | **Metode dan Perangkat Asesmen**  **CL (Ceklis Observasi/Lembar Periksa), DIT (Daftar Instruksi Terstruktur), DPL (Daftar Pertanyaan Lisan), DPT (Daftar Pertanyaan Tertulis), VP (Verifikasi Portofolio), CUP (Ceklis Ulasan Produk). PW (Pertanyaan Wawancara)** | | | | | |
| **L** | **TL** | **T** | **Obsevasi langsung** | **Kegiatan Struktur** | **Tanya Jawab** | **Verifikasi Portofolio** | **Review produk** | **Lainnya : …..** |
| **Elemen 1** | | **: Melakukan identifikasi kode program** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Modul program diidentifikasi | Hasil observasi demonstrasi mengidentifikasi modul program | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang mengidentifikasi modul program | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 1.2 | Parameter yang dipergunakan diidentifikasi | Hasil observasi demonstrasi mengidentifikasi Parameter yang dipergunakan | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang mengidentifikasi Parameter yang dipergunakan | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 1.3 | Algoritma dijelaskan cara kerjanya | Hasil observasi demonstrasi penjelasan cara kerja algoritma | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penjelasan cara kerja algoritma | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 1.4 | Komentar setiap baris kode termasuk data, eksepsi, fungsi, prosedur dan class (bila ada) diberikan | Hasil observasi demonstrasi memberikan Komentar setiap baris kode termasuk data, eksepsi, fungsi, prosedur dan class (bila ada) | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pemberian Komentar setiap baris kode termasuk data, eksepsi, fungsi, prosedur dan class (bila ada) | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 2** | | **:** | **Membuat dokumentasi modul program** | | | | | | | | | |
| 2.1 | Dokumentasi modul dibuat sesuai dengan identitas untuk memudahkan pelacakan | Hasil observasi demonstrasi membuat dokumentasi modul sesuai dengan identitas untuk memudahkan pelacakan | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang membuat dokumentasi modul sesuai dengan identitas untuk memudahkan pelacakan | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 2.2 | Identifikasi dokumentasi diterapkan | Hasil observasi demonstrasi penerapan Identifikasi dokumentasi | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penerapan Identifikasi dokumentasi | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 2.3 | Kegunaan modul dijelaskan | Hasil observasi demonstrasi penjelasan kegunaan modul | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penjelasan kegunaan modul | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 2.4 | Dokumen direvisi sesuai perubahan kode program | Hasil observasi demonstrasi merevisi dokumen sesuai perubahan kode program | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang merevisi dokumen sesuai perubahan kode program | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 3** | | **:** | **Membuat dokumentasi fungsi, prosedur atau method program** | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dokumentasi fungsi, prosedur atau metod dibuat | Hasil observasi demonstrasi pembuatan dokumentasi fungsi, prosedur atau metod | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pembuatan dokumentasi fungsi, prosedur atau metod | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 3.2 | Kemungkinan eksepsi dijelaskan | Hasil observasi demonstrasi penjelasan kemungkinan eksepsi | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penjelasan kemungkinan eksepsi | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 3.3 | Dokumen direvisi sesuai perubahan kode program | Hasil observasi demonstrasi merevisi dokumen sesuai perubahan kode program | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang merevisi dokumen sesuai perubahan kode program | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 4** | | **:** | **Men-generate dokumentasi** | | | | | | | | | |
| 4.1 | Tools untuk generate dokumentasi diidentifikasi | Hasil observasi demonstrasi mengidentifikasi tools untuk generate dokumentasi | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang mengidentifikasi tools untuk generate dokumentasi | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 4.2 | Generate dokumentasi dilakukan | Hasil observasi demonstrasi melakukan generate dokumentasi | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang melakukan generate dokumentasi | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 8** | | **:** | **J.620100.025.02/ Melakukan Debugging** | | | | | | | | | |
| **Kriteria Unjuk Kerja** | | **Bukti-Bukti**  (Kinerja, produk, Portofolio, dan / atau hafalan) diidentifikasi berdasarkan **Kriteria Unjuk Kerja dan Pendekatan Asesmen.** | | Jenis bukti | | | **Metode dan Perangkat Asesmen**  **CL (Ceklis Observasi/Lembar Periksa), DIT (Daftar Instruksi Terstruktur), DPL (Daftar Pertanyaan Lisan), DPT (Daftar Pertanyaan Tertulis), VP (Verifikasi Portofolio), CUP (Ceklis Ulasan Produk). PW (Pertanyaan Wawancara)** | | | | | |
| **L** | **TL** | **T** | **Obsevasi langsung** | **Kegiatan Struktur** | **Tanya Jawab** | **Verifikasi Portofolio** | **Review produk** | **Lainnya : …..** |
| **Elemen 1** | | **: Mempersiapkan kode program** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Kode program sesuai spesifikasi disiapkan. | Hasil observasi demonstrasi menyiapkan kode program sesuai spesifikasi | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang menyiapkan kode program sesuai spesifikasi | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 1.2 | Debugging tools untuk melihat proses suatu modul dipersiapkan | Hasil observasi demonstrasi mempersiapkan Debugging tools untuk melihat proses suatu modul | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang mempersiapkan Debugging tools untuk melihat proses suatu modul | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 2** | | **:** | **Melakukan debugging** | | | | | | | | | |
| 2.1 | Kode program dikompilasi sesuai bahasa pemrograman yang digunakan | Hasil observasi demonstrasi mengkompilasi kode program sesuai bahasa pemrograman yang digunakan | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang mengkompilasi kode program sesuai bahasa pemrograman yang digunakan | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 2.2 | Kriteria lulus build dianalisis | Hasil observasi demonstrasi menganalisis kriteria lulus build | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang menganalisis kriteria lulus build | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 2.3 | Kriteria eksekusi aplikasi dianalisis | Hasil observasi demonstrasi menganalisis kriteria eksekusi aplikasi | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang menganalisis kriteria eksekusi aplikasi | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 2.4 | Kode kesalahan dicatat. | Hasil observasi demonstrasi pencatatan kode kesalahan | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pencatatan kode kesalahan | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 3** | | **:** | **Memperbaiki program** | | | | | | | | | |
| 3.1 | Perbaikan terhadap kesalahan kompilasi maupun build dirumuskan. | Hasil observasi demonstrasi merumuskan perbaikan terhadap kesalahan kompilasi maupun build. | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang merumuskan perbaikan terhadap kesalahan kompilasi maupun build. | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |
| 3.2 | Perbaikan dilakukan | Hasil observasi demonstrasi melakukan perbaikan | | **L** |  |  | CL |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang melakukan perbaikan | |  | **TL** |  |  |  | DPT |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 9** | | **:** | **J.62010.033.02/ Melaksanakan Pengujian Unit Program** | | | | | | | | | | | |
| **Kriteria Unjuk Kerja** | | **Bukti-Bukti**  (Kinerja, produk, Portofolio, dan / atau hafalan) diidentifikasi berdasarkan **Kriteria Unjuk Kerja dan Pendekatan Asesmen.** | | Jenis bukti | | | | **Metode dan Perangkat Asesmen**  **CL (Ceklis Observasi/Lembar Periksa), DIT (Daftar Instruksi Terstruktur), DPL (Daftar Pertanyaan Lisan), DPT (Daftar Pertanyaan Tertulis), VP (Verifikasi Portofolio), CUP (Ceklis Ulasan Produk). PW (Pertanyaan Wawancara)** | | | | | | |
| **L** | **TL** | **T** | | **Obsevasi langsung** | | **Kegiatan Struktur** | **Tanya Jawab** | **Verifikasi Portofolio** | **Review produk** | **Lainnya : …..** |
| **Elemen 1** | | **: Menentukan kebutuhan uji coba dalam pengembangan** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Prosedur uji coba aplikasi diidentifikasikan sesuai dengan software development life cycle | Hasil observasi demonstrasi mengidentfikasi prosedur uji coba aplikasi sesuai dengan software development life cycle | | **L** |  |  | | CL | |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang mengidentfikasi prosedur uji coba aplikasi sesuai dengan software development life cycle | |  |  | **T** | |  | |  | DPT |  |  |  |
| 1.2 | Tools uji coba ditentukan | Hasil observasi demonstrasi penentuan Tools uji coba | | **L** |  |  | | CL | |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penentuan Tools uji coba | |  | **TL** |  | |  | |  | DPT |  |  |  |
| 1.3 | Standar dan kondisi uji coba diidentifikasi | Hasil observasi demonstrasi mengidentifikasi standar dan kondisi uji coba | | **L** |  |  | | CL | |  |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang mengidentifikasi standar dan kondisi uji coba | |  | **TL** |  | |  | |  | DPT |  |  |  |
| **Elemen 2** | | **:** | **Mempersiapkan dokumentasi uji coba** | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Kebutuhan untuk uji coba ditentukan | Hasil observasi demonstrasi menentukan kebutuhan untuk uji coba | | **L** |  |  | CL | |  | |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang menentukan kebutuhan untuk uji coba | |  | **TL** |  |  | |  | | DPT |  |  |  |
| 2.2 | Uji coba dengan variasi kondisi dapat dilaksanakan | Hasil observasi demonstrasi melaksanakan Uji coba dengan variasi kondisi | | **L** |  |  | CL | |  | |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang melaksanakan Uji coba dengan variasi kondisi | |  | **TL** |  |  | |  | | DPT |  |  |  |
| 2.3 | Skenario uji coba dibuat | Hasil observasi demonstrasi membuat skenario ujicoba | | **L** |  |  | CL | |  | |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang membuat skenario ujicoba | |  | **TL** |  |  | |  | | DPT |  |  |  |
| **Elemen 3** | | **:** | **Mempersiapkan data uji** | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Data uji unit tes diidentifikasi | Hasil observasi demonstrasi mengidentifikasi data uji unit test | | **L** |  |  | CL | |  | |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang mengidentifikasi data uji unit test | |  | **TL** |  |  | |  | | DPT |  |  |  |
| 3.2 | Data uji unit tes dibangkitkan | Hasil observasi demonstrasi membangkitkan data uji unit test | | **L** |  |  | CL | |  | |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang membangkitkan data uji unit test | |  | **TL** |  |  | |  | | DPT |  |  |  |
| **Elemen 4** | | **:** | **Melaksanakan prosedur uji coba** | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Skenario uji coba didesain | Hasil observasi demonstrasi mendesain skenario uji coba | | **L** |  |  | CL | |  | |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang mendesain skenario uji coba | |  | **TL** |  |  | |  | | DPT |  |  |  |
| 4.2 | Prosedur uji coba dalam algoritma didesain. | Hasil observasi demonstrasi mendesain prosedur uji coba dalam algoritma | | **L** |  |  | CL | |  | |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang mendesain prosedur uji coba dalam algoritma | |  | **TL** |  |  | |  | | DPT |  |  |  |
| 4.3 | Uji coba dilaksanakan. | Hasil observasi demonstrasi pelaksanaan uji coba | | **L** |  |  | CL | |  | |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pelaksanaan uji coba | |  | **TL** |  |  | |  | | DPT |  |  |  |
| **Elemen 5** | | **:** | **Mengevaluasi hasil uji coba** | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Hasil uji coba dicatat. | Hasil observasi demonstrasi pencatatan hasil uji coba | | **L** |  |  | CL | |  | |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pencatatan hasil uji coba | |  | **TL** |  |  | |  | | DPT |  |  |  |
| 5.2 | Hasil uji coba dianalisis | Hasil observasi demonstrasi menganalisis hasil uji coba | | **L** |  |  | CL | |  | |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang menganalisis hasil uji coba | |  | **TL** |  |  | |  | | DPT |  |  |  |
| 5.3 | Prosedur uji coba dilaporkan | Hasil observasi demonstrasi melaporkan prosedur uji coba | | **L** |  |  | CL | |  | |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang pelaporan prosedur uji coba | |  | **TL** |  |  | |  | | DPT |  |  |  |
| 5.4 | Kesalahan/error diselesaikan. | Hasil observasi demonstrasi menyelesaikan kesalahan/error | | **L** |  |  | CL | |  | |  |  |  |  |
| Jawaban tertulis tentang penyelesaian kesalahan/error | |  | **TL** |  |  | |  | | DPT |  |  |  |

Catatan : \*)

1. L = Buklti langsung, TL = Bukti tidak langsung, T = Bukti tambahan
2. CL (Daftar Periksa) = Obsevasi langsung (kerja nyata/aktivitas waktu nyata di tempat kerja dilingkungan tempat kerja yang disimulasikan)
3. DIT (Daftar Instruksi Terstruktur) = Kegiatan Struktur (latihan simulasi dan bermain peran, proyek, presentasi, lembar kegiatan)
4. DPL/DPT ( Daftar Pertanyaan Lisa/Tertulis) = Tanya Jawab (pertanyaan tertulis, wawancara, asesmen diri, tanya jawab lisan, angket, ujian lisan atau tertulis)
5. VP = Verifikasi Portfolio (sampel pekerjaaan yang disusun oleh kandidat, produk dengan dokumentasi pendukung, bukti sejarah, jurnal atau buku catatan, informasi tentang pengalaman hidup)
6. CUP (Ceklis Ulasan Produk) = Review produk (testimoni dan laporan dari atasan dan atasan, bukti pelatihan, otentikasi pencapaian sebelumnya, wawancara dengan atasan, atasan, atau rekan kerja

|  |  |
| --- | --- |
| **3. Mengidentifikasi Persyaratan Modifikasi dan Kontekstualisasi:** | |
| 3.1 a. Karakteristik Kandidat: | *Ada / tidak ada\* karakteristik khusus Kandidat*  *Jika Ada, tuliskan* |
| b. Kebutuhan kontekstualisasi terkait tempat kerja: | *Ada / tidak ada\* kebutuhan kontekstualisasi*  *Jika Ada, tuliskan* |
| 3.2 Saran yang diberikan oleh paket pelatihan atau pengembang pelatihan | *Ada / tidak ada\* saran*  *Jika Ada, tuliskan* |
| 3.3 Penyesuaian perangkat asesmen terkait kebutuhan kontekstualisasi | *Ada / tidak ada\* penyesuaian perangkat*  *Jika Ada, tuliskan* |
| 3.4 Peluang untuk kegiatan asesmen terintegrasi dan mencatat setiap perubahan yang diperlukan untuk alat asesmen | *Ada / tidak ada\* peluang*  *Jika Ada, tuliskan* |

*\*Coret yang tidak perlu*

**Konfirmasi dengan orang yang relevan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Orang yang relevan** | | **Tandatangan** |
| |  | | --- | | *√* | | Manajer Sertifikasi LSP |  |
| |  | | --- | | *√* | | ~~Master Assessor / Master Trainer / Lead Asesor /~~ Asesor Utama Kompetensi |  |
| |  | | --- | |  | | Manajer Pelatihan Lembaga Training Terakreditasi / Lembaga Training Terdaftar |  |
| |  | | --- | |  | | Lainnya: |  |

**Penyusun dan Validator**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama** | **Jabatan** | **Tanggal dan Tanda tangan** |
| Diana Ikasari | Penyusun |  |
| Hustinawati | Validator |  |

**Catatan:**

Untuk mencapai kompetensi pada kelima dimensi kompetensi, lakukan pekerjaan Merencanakan Aktivitas dan Proses Asesmen ini minimal tiga konteks Asesi yang berpotensi akan menjadi klien anda, yakni:

1. Hasil pelatihan dan / atau pendidikan, dimana Kurikulum dan fasilitas praktek mampu telusur terhadap standar kompetensi.
2. Hasil pelatihan dan / atau pendidikan, dimana kurikulum belum berbasis kompetensi.
3. Pekerja berpengalaman, dimana berasal dari industri/tempat kerja yang dalam operasionalnya mampu telusur dengan standar kompetensi.
4. Pekerja berpengalaman, dimana berasal dari industri/tempat kerja yang dalam operasionalnya belum berbasis kompetensi.
5. Pelatihan / belajar mandiri atau otodidak.