FR.APL.02. ASESMEN MANDIRI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skema Sertifikasi (~~KKNI~~/Okupasi/~~Klaster~~) | Judul | : | Developer Sistem Informasi Geografis |
| Nomor | : | FR-LSPG-SIG.06PD |

|  |
| --- |
| **PANDUAN ASESMEN MANDIRI** |
| **Instruksi:**   * Baca setiap pertanyaan di kolom sebelah kiri * Beri tanda centang () pada kotak jika Anda yakin dapat melakukan tugas yang dijelaskan. * Isi kolom di sebelah kanan dengan menuliskan bukti yang relevan anda miliki untuk menunjukkan bahwa anda melakukan pekerjaan . |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 1** | **M.71IGN00.025.1**  **Mengelola Tim Kerja** | | | |
| **Dapatkah Saya ................?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: Menyusun pendelegasian tugas   Kriteria Unjuk Kerja:   * 1. Fungsi dan tugas masing-masing personil diinventarisasi sesuai kebutuhan pekerjaan.   2. Tugas didelegsikan kepada personil sesuai dengan tugas dan fungsinya. | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melaksanakan koordinasi tim  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Rencana komunikasi dilakukan sesuai dengan dokumen perencanaan yang telah dibuat.   2. Rencana rapat koordinasi dilakukan sesuai dokumen perencanaan yang telah dibuat.   3. Rencana jadwal kegiatan dilakukan sesuai dokumen perencanaan yang telah dibuat   4. Dokumen progres pekerjaan disusun sesuai hasil per tahapan pekerjaan | |  |  |  |
| 1. Elemen: Mengendalikan pekerjaan  * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Dokumen komunikasi dievaluasi secara berkala 2. Dokumen rapat koordinasi dievaluasi secara berkala. 3. Dokumen jadwal kegiatan dievaluasi secara berkala 4. dokumen progres pekerjaan dievaluasi secara berkala | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi Inti: 2** | **M.71IGN00.098.2**  **Mengoperasikan Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis** | | | |
| **Dapatkah Saya ................?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Melakukan instalasi dan konfigurasi perangkat lunak SIG  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Perangkat lunak SIG dilakukan instalasi sesuai dengan petunjuk.   2. Perangkat lunak SIG dikonfigurasi sesuai tujuan. | |  |  |  |
| 1. Elemen: Menjalankan perangkat lunak SIG  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Perangkat lunak SIG ditentukan sesuai dengan kebutuhan.   2. Fungsi dasar perangkat lunak SIG dijalankan sesuai dengan pekerjaan. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi Inti: 3** | **M.71IGN00.197.2**  **Membaca Peta** | | | |
| **Dapatkah Saya ................?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Melakukan persiapan pembacaan peta cetak  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Peralatan untuk membaca peta cetak dipilih sesuai kebutuhan   2. Peta cetak diletakkan pada media yang memudahkan untuk pembacaan. | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan persiapan pembacaan peta digital  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Peta digital ditampilkan pada layar monitor menggunakan perangkat lunak   2. Tools pada perangkat lunak diidentifikasi fungsinya. | |  |  |  |
| 1. Elemen: Mengidentifikasi informasi batas dan tepi peta  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Judul peta diidentifikasi sesuai sesuai informasi pada batas dan tepi peta   2. Skala peta diidentifikasi sesuai sesuai informasi pada batas dan tepi peta.   3. Sistem proyeksi dan sistem koordinat peta diidentifikasi sesuai informasi pada batas dan tepi peta.   4. Orientasi peta diidentifikasi sesuai kebutuhan.   5. Informasi lain yang ter pada peta diidentifikasi sesuai kebutuhan | |  |  |  |
| 1. Elemen : Memahami isi peta  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Simbol pada legenda diidentifikasi dan dicocokkan dengan isi peta   2. Posisi horizontal, posisi vertikal, dan posisi temporal suatu objek pada peta ditentukan baik secara absolut dan relatif.   3. Unsur-unsur fisik dan nonfisik diidentifikasi berdasarkan bentuk dan warna simbol (titik, garis, atau area).   4. Unsur-unsur geografi diidentifikasi   berdasarkan toponim. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 4** | **M.71IGN00.252.2**  **Melakukan Kustomisasi Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis** | | | |
| **Dapatkah Saya ................?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: Merancang program kustomisasi  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Desain konseptual program SIG dibuat sesuai tujuan.   2. Desain antarmuka SIG pengguna dibuat sesuai tujuan. | |  |  |  |
| 1. Elemen: Membuat script program  * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Script program dibuat sesuai tujuan 2. Script program dijalankan | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan uji coba script program.  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Uji coba dilakukan terhadap script program yang telah dibuat.   2. Script program dalam laporan didokumentasikan | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 5** | **M.71IGN00.253.2**  **Membangun Aplikasi Sistem Informasi Geografis** | | | |
| **Dapatkah Saya ................?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: Melakukan analisis sistem  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Metode analisis sistem dipilih sesuai tujuan   2. Analisis sistem dilakukan sesuai metode analisis yang telah ditentukan. | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan perancangan sistem informasi geografis  * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Perancangan konsepsi dibuat sesuai tujuan. 2. Perancangan logis dibuat sesuai tujuan. 3. Perancangan fisik s udah dibuat sesuai tujuan 4. basis data dibuat sesuai dengan tujuan | |  |  |  |
| 1. Elemen: Menyiapkan data geospasial untuk ditampilkan di sistem informasi  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Data geospasial dikumpulkan sesuai kebutuhan   2. seleksi Data geospasial yang akan ditampilkan dilakukan sesuai tujuan. | |  |  |  |
| 1. Elemen: Membuat modul aplikasi Terintegrasi dengan perangkat lunak SIG  * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Antarmuka sistem informasi dibuat sesuai tujuan 2. Modul aplikasi diintegrasikan dengan perangkat lunak SIG | |  |  |  |
| 1. Elemen: Menguji aplikasi SIG   Kriteria Unjuk Kerja   1. Data uji ditentukan sesuai tujuanMetode analisis jaringan disiapkan sesuai tujuan. 2. Uji penerimaan pengguna (*User Acceptance Testing*, UAT) dilakukan pada aplikasi SIG. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 6** | **M.71IGN00.262.2**  **Melakukan Konfigurasi Sistem Spasial Berbasia *Client Server*** | | | |
| **Dapatkah Saya ................?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: Menyiapkan peralatan  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Perangkat keras diverifikasi sesuai dengan spesifikasi.   2. Sistem operasi yang digunakan diidentifikasi sesuai dengan kebutuhan   3. Perangkat lunak SIG ditentukan sesuai dengan kebutuhan. | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan instalasi dan konfigurasi *client server*  * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Perangkat lunak SIG diinstal sesuai dengan petunjuk. 2. perangkat lunak berbasis client server dikonfigurasi sesuai dengan petunjuk 3. Otorisasi hak akses ditentukan sesuai dengan kebutuhan. 4. Kinerja perangkat lunak SIG diuji sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 7** | **M.71IGN00.263.2**  **Membuat Web Sistem Informasi Geografis** | | | |
| **Dapatkah Saya ................?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: Melakukan perancangan aplikasi  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Analisis kebutuhan pengguna dibuat sesuai tujuan   2. Rancangan sistem dibuat sesuai dengan tujuan. | |  |  |  |
| 1. Elemen: Membuat aplikasi  * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Basis data dibuat sesuai dengan tujuan 2. Antarmuka dan aplikasi dibangun dan dioperasikan sesuai dengan tujuan 3. Fungsi-fungsi aplikasi dibuat sesuai dengan kebutuhan pengguna | |  |  |  |
| 1. Elemen: Menyajikan informasi spasial  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Informasi spasial ditampilkan sesuai tujuan   2. Fitur sistem diimplementasikan | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan instalasi *server web*  * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Perangkat lunak ditentukan sesuai dengan kebutuhan 2. Perangkat keras ditentukan sesuai dengan kebutuhan 3. Instalasi server web dillakukan sesuai petunjuk 4. Instalasi aplikasi SIG berbasis web dillakukan sesuai petunjuk | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan konfigurasi *server web*   Kriteria Unjuk Kerja   1. Server web dikonfigurasi sesuai rancangan 2. Aplikasi web SIG dikonfigurasi sesuai rancangan 3. Basis data dikonfigurasi sesuai rancangan | |  |  |  |
| 1. Elemen: Menguji kinerja sistem   Kriteria Unjuk Kerja   1. Uji penerimaan pengguna (UAT) dilakukan sesuai dengan prosedur. 2. Optimasi kinerja sistem dilakukan sesuai dengan prosedur | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 8** | **M.71IGN00.264.2**  **Mengelola Web Sistem Informasi Geografis** | | | |
| **Dapatkah Saya ................?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: Mengoperasikan web SIG  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Web SIG ditentukan sesuai tujuan   2. Web SIG dioperasikan sesuai tujuan. | |  |  |  |
| 1. Elemen: Mengelola pengguna web SIG  * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Kelompok pengguna ditetapkan sesuai tingkatannya. 2. Pengguna ditambahkan sesuai jumlah. 3. Pengguna diubah sesuai tingkatannya. 4. Profil pengguna diubah sesuai kebutuhan. 5. Pengguna dihapus sesuai kebutuhan | |  |  |  |
| 1. Elemen: Mengelola konten geospasial   Kriteria Unjuk Kerja   1. Layer geospasial ditambahkan sesuai dengan kebutuhan. 2. Layer geospasial diubah sesuai dengan perkembangan layer. 3. Layer geospasial dihapus sesuai dengan kebutuhan/jika terdapat data yang baru. 4. Simbolisasi kartografis ditambahkan dan diubah sesuai dengan kebutuhan. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 9** | **M.71IGN00.265.2**  **Melakukan Penanganan Masalah Web Sistem Informasi Geografis** | | | |
| **Dapatkah Saya ................?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: Mengidentifikasi permasalahan  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Daftar permasalahan dibuat sesuai dengan fakta.   2. Deskripsi permasalahan didokumentasikan. | |  |  |  |
| 1. Elemen: Mengevaluasi permasalahan utama  * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Permasalahan disusun berdasar skala prioritas 2. Dampak dari permasalahan tersebut dianalis sesuai dengan skala prioritas | |  |  |  |
| 1. Elemen: Menangani kendala teknis dan atau nonteknis   Kriteria Unjuk Kerja   1. Kendala ditangani sesuai SOP. 2. Penyelesaian masalah didokumentasikan.. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 10** | **M.71IGN00.266.2**  **Melakukan Pengamanan Sistem Web Sistem Informasi Geografis** | | | |
| **Dapatkah Saya ................?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: Melakukan pengamanan server dan jaringan  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Keamanan server dikonfigurasikan sesuai dengan prosedur.   2. Firewall dipasang dan dikonfigurasikan sesuai dengan prosedur.   3. Instalasi proteksi virus dilakukan sesuai dengan prosedur. | |  |  |  |
| 1. Elemen: Mengelola otorisasi dan direktori pengguna  * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Pengaturan pengguna dimodifikasi sesuai standard keamanan sistem sesuai dengan kebutuhan. 2. Pengguna ditambah/diubah/dihapus sesuai kebutuhan | |  |  |  |
| 1. Elemen: Mengimplementasikan sistem otentifikasi   Kriteria Unjuk Kerja   1. Validasi user menggunakan fasilitas login username/password dan captcha teks/image dilakukan sesuai dengan kebutuhan 2. Integritas dan keamanan sistem dipelihara sesuai dengan prosedur. | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan *backup* data dan *recovery system* Web SIG   Kriteria Unjuk Kerja   1. *Recovery System* Web SIG dilakukan dengan menggunakan server 2. *Backup* data dilakukan dengan menggunakan server | |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rekomendasi Untuk Asesi:** | **Asesi :** | |
| Asesmen dapat / ~~tidak dapat~~ dilanjutkan | Nama |  |
| Tanda tangan/ Tanggal |  |
| **Ditinjau Oleh Asesor :** | |
| Nama : |  |
| No. Reg: |  |
| Tanda tangan/ Tanggal |  |