FR.APL.02. ASESMEN MANDIRI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skema Sertifikasi (~~KKNI~~/Okupasi/~~Klaster~~) | Judul | : | **Associate Data Analyst** |
| Nomor | : | **SK.01.0006** |

|  |
| --- |
| **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** | Kode Unit | : | **J.62DMI00.004.1** | | | |
| Judul Unit | : | **Mengumpulkan Data** | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: **Menentukan kebutuhan data**   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Mengidentifikasi **kebutuhan data** sesuai dengan tujuan teknis *data science* 2. Memeriksa ketersediaan kebutuhan data sesuai **aturan yang berlaku** 3. Menentukan volume kebutuhan data sesuai tujuan teknis *data science* | | | |  |  |  |
| 2. Elemen: **Mengambil data**   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Mengidentifikasi **metode dan *tools* pengambilan data** sesuai tujuan teknis *data science* 2. Menentukan *tools* pengambilan data sesuai tujuan teknis *data science* 3. Menyiapkan *tools* pengambilan data sesuai tujuan teknis *data science* 4. Menjalankan proses pengambilan data sesuai dengan *tools* yang telah disiapkan | | | |  |  |  |
| 3. Elemen: **Mengintegrasikan data**   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Memeriksa **integritas data** sesuai tujuan teknis *data science* 2. Mengitegrasikan data sesuai tujuan teknis *data science* | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 2** | Kode Unit | : | **J.62DMI00.005.1** | | | |
| Judul Unit | : | **Menelaah Data** | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: **Menganalisis tipe dan relasi data**   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Mengidentifikasi **tipe data yang terkumpul** sesuai tujuan teknis 2. Menguraikan nilai atribut data yang terkumpul sesuai dengan batasan konteks bisnisnya 3. Mengidentifikasi relasi antar data yang terkumpul sesuai dengan tujuan teknis | | | |  |  |  |
| 2. Elemen: **Menganalisis karakteristik data**   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Menyajikan karakteristik data yang terkumpul dengan **deskripsi statistik dasar** 2. Menyajikan karakteristik data yang terkumpul dengan **visualisasi grafik** 3. Menganalisis hasil penyajian data karakteristiknya untuk telaah data | | | |  |  |  |
| 3. Elemen: **Membuat laporan telaah data**   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Mendokumentasikan hasil analisis dalam bentuk laporan sesuai dengan tujuan teknis 2. Menyusun hipotesis berdasar hasil analisis sesuai tujuan teknis data science | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 3** | Kode Unit | : | **J.62DMI00.007.1** | | | |
| Judul Unit | : | **Menentukan Objek Data** | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: **Memutuskan kriteria dan teknik pemilihan data**   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Mengidentifikasi **kriteria pemilihan data** sesuai dengan tujuan teknis dan **aturan yang berlaku** 2. Menetapkan **teknik pemilihan data** sesuai dengan kriteria pemilihan data | | | |  |  |  |
| 2. Elemen: **Menentukan *attributes* (*columns*) dan *records* (*row*) data**   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Mengidentifikasi ***attributes* (*columns*) data** sesuai dengan kriteria pemilihan data 2. Mengidentifikasi ***records* (*row*) data** sesuai dengan kriteria pemilihan data | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 4** | Kode Unit | : | **J.62DMI00.008.1** | | | |
| Judul Unit | : | **Membersihkan Data** | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: **Melakukan pembersihan data yang kotor**   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Menentukan **strategi pembersihan data** berdasarkan hasil telaah data 2. Mengkoreksi **data yang kotor** berdasarkan strategi pembersihan data | | | |  |  |  |
| 2. Elemen: **Membuat laporan dan rekomendasi hasil membersihkan data**   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Mendeskripsikan masalah dan teknis koreksi data sesuai dengan kondisi data dan strategi pembersihan data 2. Menghasilkan evaluasi berdasarkan analisis koreksi yang telah dilakukan 3. Mendokumentasikan evaluasi proses dan hasilnya | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 5** | Kode Unit | : | **J.620100.020.02** | | | |
| Judul Unit | : | **Menggunakan SQL** | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: **Mempersiapkan perangkat lunak aplikasi data deskripsi/SQL**   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Memasang perangkat lunak aplikasi SQL 2. Menjalankan Perangkat lunak aplikasi SQL | | | |  |  |  |
| 2. Elemen: **Menggunakan fitur aplikasi SQL**   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Mengidentifikasikan fitur pengolahan DML diidentifikasikan 2. Mengeksekusi fitur pengolahan DML sesuai kebutuhan | | | |  |  |  |
| 3. Elemen: **Mengisi tabel**   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Mengisi tabel dengan data menggunakan perintah DML 2. Membangkitkan Indeks 3. Membentuk view tabel sesuai kebutuhan | | | |  |  |  |
| 4. Elemen: **Melakukan operasi relasional**   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Mengidentifikasikan fitur pengolahan DML 2. Mempergunakan Perintah DML untuk manipulasi antar tabel 3. Mempergunakan perintah DML untuk manipulasi antar-*view* 4. Menulis perintah DML secara efisien | | | |  |  |  |
| 5. Elemen: **Membuat *stored procedure***   * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Membuat *Stored Procedure* dibuat dengan perintah SQL   2. Memeriksa prosedur diuji *input* dan *output*-nya | | | |  |  |  |
| 6. Elemen: **Membuat *function***   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Membuat *function* dengan perintah SQL 2. Menulis perintah SQL pada *function* secara efisien | | | |  |  |  |
| 7. Elemen: **Membuat *trigger***   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Mendefinisikan *trigger* dengan perintah SQL 2. Menguji kesesuaian hasil *trigger* | | | |  |  |  |
| 8. Elemen: **Melakukan perintah *commit* dan *rollback***   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Melakukan perubahan data dengan perintah *commit* dilakukan 2. Melakukan pembatalan penulisan data dilakukan dengan *rollback* | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 6** | Kode Unit | : | **J.62DMS00.019.1** | | | |
| Judul Unit | : | **Menggunakan Data** | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: **Menetapkan tools yang akan digunakan**   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Mengidentifikasi **tools** untuk menggunakan data sesuai dengan kebutuhan organisasi 2. Menentukan **tools** untuk keperluan menggunakan data sesuai dengan kebutuhan organisasi | | | |  |  |  |
| 2. Elemen: **Mengakses data**   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Mengidentifikasi kebutuhan akses data sesuai dengan kebutuhan organisasi 2. Melakukan kebutuhan basis data untuk memenuhi kebutuhan pengguna dengan menggunakan ***tools*** yang telah ditentukan 3. Mendokumentasikan pelaksanan akses basis data sesuai dengan standar yang berlaku | | | |  |  |  |
| 3. Elemen: **Memonitor penggunaan data**   * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Memonitor penggunaan data sesuai dengan hak akses 2. Mendokumentasikan laporan penggunaan data sesuai dengan kebutuhan organisasi | | | |  |  |  |

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