### bonetUJI KOMPETENSI KEAHLIAN

**Paket**

**1**

**DOKUMEN BONET**

### TAHUN PELAJARAN 2021/2022

**SOAL UJI KOMPETENSI**

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan

Kompetensi Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak

Alokasi Waktu : 16 jam

Bentuk Soal : Penugasan Perorangan (Praktik)

Judul Tugas : Membuat Aplikasi Catatan Perjalanan

# PETUNJUK UMUM

* 1. Periksalah dengan teliti dokumen soal ujian praktik, yang terdiri atas 12 halaman
  2. Periksalah peralatan dan bahan yang dibutuhkan
  3. Gunakan peralatan utama dan peralatan keselamatan kerja yang telah disediakan
  4. Gunakan peralatan sesuai dengan SOP (*Standard Operating Procedure*)
  5. Bekerjalah dengan memperhatikan petunjuk Pembimbing/Penguji
  6. Diperkenankan meninggalkan ruangan untuk beristirahat atau ke kamar kecil tanpa penghentian waktu ujian
  7. Tetap tenang dan tidak gaduh saat berada di dalam tempat uji kompetensi

# DAFTAR PERALATAN

| No. | Nama  Alat/ Bahan/Komponen | Spesifikasi Minimal | Jumlah | Keterangan |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Alat |  |  |  |
| 1 | Komputer berupa PC atau Laptop | - Prosesor : Dual Core 2,4 GHz  - RAM : 2 Gb  - Storage 256Gb  - Keyboard  - Mouse  - Monitor |  |  |
|  | Software Pendukung |  |  |  |
| 1 | Sistem Operasi | Windows 7/Linux/ Sistem operasi lain sesuai spesifikasi komputer |  |  |
| 2 | Aplikasi Code Editor | Versi menyesuaikan spesifikasi komputer |  | Bagi yang berbasis web |
| 3 | Aplikasi Web Designer | Versi menyesuaikan spesifikasi komputer |  | Bagi yang berbasis web |
| 4 | Aplikasi Web Server | Versi menyesuaikan spesifikasi komputer |  | Bagi yang berbasis web |
| 5 | IDE Pemrograman Desktop | Versi menyesuaikan spesifikasi komputer |  | Bagi yang berbasis desktop |
| 6 | Aplikasi Wirefrae/mockup | Versi menyesuaikan spesifikasi komputer |  |  |
| 7 | Framework ( Codeigniter/laraavel) | Versi menyesuaikan spesifikasi |  | Berbasis Web |
| 8 | Share sosial media | Menyesuaikan sosial media yang ada |  | Berbasis Web/ Dekstop |
| 9 | Hosting | Menggunakan hosting (000webhost |  | Berbasis Web |
|  | Bahan |  |  |  |
| 1 | File Gambar penunjang |  |  |  |
| 2 | Data Dummy |  |  |  |

# SOAL ASPEK KETERAMPILAN

Judul Tugas : Membuat Aplikasi Catatan Perjalanan Sederhana

Langkah Kerja :

* 1. Tentukan platform aplikasi yang akan dibuat (Web atau Desktop)
  2. Siapkan peralatan dan aplikasi pendukung yang akan digunakan.
  3. Lakukan proses install aplikasi pendukung yang dibutuhkan sesuai dengan jenis aplikasi yang akan dibuat.
  4. Siapkan file gambar dan file data dummy yang akan digunakan
  5. Buatlah mockup aplikasi sesuai dengan rancangan yang disiapkan, komponen lain dapat ditambahkan jika diperlukan
  6. Implementasikan mockup ke dalam layout user interface, pastikan memenuhi unsur estetika dan kaidah dasar desain grafis
  7. Lakukan identifikasi alur pemrograman dan algoritma yang akan digunakan
  8. Lakukan pemrograman menggunakan bahasa pemrograman yang anda pilih dengan ketentuan sebagai berikut

1. gunakan tipe data dan control program yang sesuai
2. Buatlah database sesuai dengan kebutuhan aplikasi
3. Gunakan framework yang dikuasai
4. Membuat autentikasi user ( login ) menggunakan NIK dan Nama Lengkap
5. Lakukan pengkodean sesuai dengan rancangan aplikasi yang dibuat
   1. Lakukan pengujian/ debug setiap kode program, pastikan hasil eksekusi sesuai dengan yang diharapkan
   2. Mempublikasi hasil aplikasi dengan menggunakan hosting.

# GAMBAR KERJA/LAMPIRAN LAIN

|  |
| --- |
| *Gambaran Layout Versi Web* |

|  |
| --- |
| *Gambaran Layout Versi Desktop* |

Gambaran Aplikasi Catatan Perjalanan

|  |
| --- |
| Aplikasi ini digunakan sebagai diri perjalanan di masa pandemi. Catatan perjalanan yang diisikan sekurangnya meliputi tanggal perjalanan, waktu, lokasi yang dikunjungi dan suhu tubuh saat memasuki lokasi.  Saat pertama kali digunakan, pengguna harus mengisi NIK dan nama yang akan disimpan dalam file config.txt. Selanjutnya pengguna bisa masuk untuk mengisi catatan perjalanan. Selain mengisi, pengguna juga dapat melakukan pencarian berdasarkan tanggal, waktu maupun lokasi. Selain itu pengguna juga dapat mengurutkan data berdasarkan tanggal perjalanan dan suhu tubuh baik secara ascending maupun descending. |

“SELAMAT & SUKSES”