**LOMBA KETRAMPILAN SISWA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN**



**KOTA KEDIRI**

 **Kediri,13 Agustus 2015**

 **KISI-KISI SOAL KELOMPOK**

 **TEKNOLOGI INFORMASI**

 **BIDANG LOMBA WEB DESIGN**

**A. Pendahuluan**

LKS tahun 2015, bidang lomba Webdesign akan memperlombakan kompetensi untuk kemampuan *web design* dan kemampuan *web programming.* Bidang lomba ini akan digarap secara individu, yang mewakili kota kediri.

Perlombaan ini menganut sistem *fair play*, yakni berlomba pada batasan yang sudah diketahui sebelumnya, kemampuan yang dituntut adalah kemampuan bekerja dengan cepat, tepat dan berhasil.

**B. Kisi-kisi dan kriteria Lomba**

Lomba yang dilaksanakan merupakan satu kesatuan yang utuh, mengacu pada kemampuan Teori dan praktek khususnya pada kemampuan desain, desain konten dan kemampuan pemrograman web.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bentuk Soal** | **Bobot** | **Sifat** |
| Pengerjaan Soal Teori Berjumlah 40 | 20 | Online |
| Soal Praktek | 80 | Tertutup |
| Jumlah | **100** |  |

**C. Soal Praktek ( Bobot 80% )**

Soal praktek berisikan soal untuk membuat web:

**“Sistem Informasi Sekolah”**

Ketentuan-ketentuan yang harus ada dalam sebuah website mengacu pada sebuah website standar pada umumnya yaitu:

1. *Client Side Implementation*

Deskripsi: mendesain sebuah layout website, implementasi layout menggunakan

HTML5/CSS3.

Media yang disediakan berupa *images*, text, dan *font type*.

Total Nilai : 15 poin.

2. *Web Multimedia Creation and Designing for the Web*

Deskripsi: Membuat desain layout dan integrasi multimedia sesuai kreativitas peserta. Desain harus memperhatikan beberapa aspek seperti webpage style (*warna, layout scheme, text, images)*, animasi, dan *user friendly interface* menggunakan CSS3.

Media yang disediakan berupa html,video dan sesuai content topic pembuatan web. Total Nilai : 20 poin.

3. *Server Side Programming*

Deskripsi: Membuat aplikasi web interaktif menggunakan server side PHP dan MYSQL. Fungsionalitas dasar dalam web meliputi login, logout administrator, *add, edit, delete data*, *searching data* (buku dan siswa).

Total Nilai : 25 Poin

Menggunakan web berbasis Framework dan script Javasript, Ajax atau Bootstrap adalah nilai tambahan yang akan mendapatkan nilai maksimum

Total Nilai : 20 poin.

Kemampuan pokok tersebut harus digabungkan untuk menghasilkan sebuah website yang bagus dan menarik tanpa mengabaikan kecepatan akses, keindahan desain dan tingkat keberhasilan dari pemrograman web dinamis yang telah dibuat. Waktu yang diberikan untuk pembuatan keseluruhan website ini yaitu 10 jam (600 menit).

Total Nilai Pada Server Side Programming Total: 45 Poin

 **D. Kelengkapan dan Fasilitas**

1. Peserta wajib Menyiapkan Notebook/laptopyang digunakan dalam perancangan web dan spesifikasi minimum adalah Intel Core i3 Processor dengan kelengkapan minimal: Memori 2GB, Harddisk 120GB, DVD RW, Monitor 14”, headset, mouse pad, dan driver (lihat tabel).

2. Software yang digunakan: lihat tabel.

3. Masing-masing peserta harus mencoba terlebih dahulu notebook yang akan digunakan beserta kelengkapan software yang ada, karena kesalahan atau error yang terjadi selama perlombaan tidak akan diberikan tambahan waktu.

4. Kemacetan dan gangguan pada software merupakan resiko peserta.

5. Laptop/Notebook dikumpulkan ke panitia minimal 1 hari sebelum lomba

**DAFTAR ALAT DAN BAHAN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Alat dan Bahan** | **Banyaknya** | **Keterangan** |
| 1 | Notebook untuk peserta dengan spesifikasi : Intel Core i3 + Driver Memori min. 2 GB Harddisk min. 120 GB DVD RW Monitor 14” Headset Mouse  Mouse pad | 1 Unit/ peserta | 1 peserta+ 3 unit cadangan |
| 2 | Notebook untuk juri (spesifikasi yang sama dengan peserta) | 3 Unit | juri |
| 5 | DVD Blank | 100 Pcs | Seluruh peserta |
| 6 | Notebook untuk Sekretariat | 1 Unit | Panitia |
| 7 | Printer color untuk Sekretariat | 1 Unit | Panitia |
| 8 | ATK | 1 Paket |  |

**DAFTAR SOFTWARE PADA KOMPUTER**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama Program** | **Keterangan** |
| 1. | Microsoft Windows 7 |  |
| 2. | Macromedia Web Premium CS 5 (Dreamweaver,Flash, Photoshop, Illustrator, Fireworks) |  |
| 3. | Metapad |  |
| 4. | Edit Plus A.C. versi 3.12 |  |
| 5. | Shockwave Player |  |
| 6. | Textpad |  |
| 7. | Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox  |  |
| 8. | MS Office 2013 (MS Word dan MS. Excel) |  |
| 9. | XAMPP For Windows |  |
| 10. | PHP Manual |  |
| 11. | Content Websites (Text, Picture, Sound, Movie) |  |
| 12. | Flash Player |  |
| 13. | JQuery |  |
| 14. |  Framework CI (Code Igniter) |  |

*LKS SMK 2013 Bidang Lomba Web Design*