**LOMBA KETRAMPILAN SISWA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN TINGKAT DIY**



**Yogyakarta, 26 - 27 Oktober 2013**

**KISI-KISI SOAL KELOMPOK TEKNOLOGI INFORMASI**

**BIDANG LOMBA WEB DESIGN**

**A. Pendahuluan**

LKS tahun 2013, bidang lomba Webdesign akan memperlombakan kompetensi untuk kemampuan *web design* dan kemampuan *web programming.* Bidang lomba ini akan digarap secara individu, yang mewakili kabupaten/kota di DIY.

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 praktek khususnya pada kemampuan desain, desain konten dan kemampuan pemrograman web.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bentuk Soal** | **Bobot** | **Sifat** |
| Pengerjaan Soal Praktek | 100 | Tertutup |
| Jumlah | **100** |  |

**C. Soal Praktek ( Bobot 100% )**

Soal praktek berisikan soal untuk membuat web:

**“Sistem Informasi Perpustakaan 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 : 20 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. Total Nilai : 30 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 : 50 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).

**D. Kelengkapan Fasilitas**

1. Notebookyang digunakan 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.

**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 9+, Google Chrome6+, Firefox 21.0 |  |
| 8. | MS Office 2013 (MS Word dan MS. Excel) |  |
| 9. | XAMPP win32-1.8.1 |  |
| 10. | PHP Manual |  |
| 11. | Content Websites (Text, Picture, Sound, Movie) |  |
| 12. | Flash Player |  |
| 13. | JQuery |  |

*LKS SMK 2013 Bidang Lomba Web Design*