**LAPORAN PRAKTIKUM**

**Pemrograman Web**

**Jobsheet - 1: Dasar Web**



|  |  |
| --- | --- |
| Nama | : Ghoffar Abdul Ja’far |
| NIM | : 2341720035 |
| Kelas | : 2F |

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2023/2024**

**Praktikum bagian 1:** **Memulai HTML**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buka folder Laragon di direktori tempat Anda menginstall Laragon. Buka direktori  C:\laragon\www kemudian buat satu folder baru bernama dasarWeb. |
| **2** | Kemudian buka text editor Anda, buat file baru bernama hello.html dan simpan di dalam direktori dasarWeb yang baru saja Anda buat. |
|  |  |
| **3** | Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/hello.html |
| **4** | Amati apa yang muncul pada browser. |
| **5** | Catat hasil pengamatanmu (soal no 2)    Pada judul tab tertulis My First HTML Document sesuai pada yang tertulis di tag HTML |
| **6** | Hilangkan tag <br> pada kode, amati perbedaannya dan sampaikan di bawah ini apakah fungsi tag <br> (soal no 3)    Jika tag <br> dihilangkan maka kalimat akan tergabung jadi satu baris karena penggunaan tag <br> adalah untuk membuat jarak yang memisahkan baris dan membuat baris baru |

**Praktikum bagian 2: Format Teks**

* Heading

Heading merupakan salah satu elemen penting di dalam dokumen HTML. Heading didefinisikan menggunakan tag <hn> dan diakhiri dengan </hn>, di mana ***n*** menyatakan tipe dengan nilai 1 - 6.

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat sebuah file bernama heading.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2. |
| **2** | Ketikkan kode di bawah ini dalam heading.html |
|  |  |
| **3** | Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/heading.html |
| **4** | Amati apa yang muncul pada browser. |
| **5** | Catat hasil pengamatanmu (soal No. 4)    Pada judul tab tertulis Heading sesuai dengan yang ada pada tag <title> dan ukuran font dari heading 1-6 berbeda dan semakin mengecil |
| **6** | Tambahkan atribut align di dalam tag heading seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama headingAlign.html |
| **7** |  |
| **8** | Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/headingAlign.html |
| **9** | Amati apa yang muncul pada browser. |
| **10** | Catat hasil pengamatanmu (soal no 5)    Atribut align mengubah peletakan pada sebuah baris kata sesuai dengan perintah yang diberikan, seperti heading 1 di kanan, heading 2 tetap dikiri, dan heading 3 di tengah |

* Paragraph

Sebagaimana teks pada umumnya, dokumen HTML dapat terdiri dari kumpulan paragraf. Dalam konteks HTML, paragraf direpresentasikan dengan tag <p>. Tag <p> sebenarnya merupakan tag pasangan, meski dalam implementasinya kerap kali diabaikan.

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat sebuah file bernama paragraf.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2. |
| **2** | Ketikkan kode di bawah ini dalam paragraf.html |
| **3** |  |
| **4** | Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/paragraf.html |
| **5** | Amati apa yang muncul pada browser. |
| **6** | Catat hasil pengamatanmu (soal No. 6)    Pada judul tab tertulis paragraf sesuai dengan yang ada pada tag <title> dan tag <p> dapat digunakan untuk membuat paragraf dan bisa membuat paragraft baru dibawah baris paragraf yang sudah ada dengan membuka tag <p> lagi tanpa harus menggunakan tag <br> |
| **7** | Untuk mengatur posisi paragraf dengan memanfaatkan atribut align yang diletakkan dalam tag paragraf. |
| **8** | Tambahkan atribut align di dalam tag paragraf seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama paragrafAlign.html |
| **9** |  |
| **10** | Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/paragrafAlign.html |
| **11** | Amati apa yang muncul pada browser. |
| **12** | Catat hasil pengamatanmu (soal no 7)    Sama seperti percobaan sebelumnya, penggunaan atribut align bisa digunakan untuk mengatur peletakan pada sebuah paragraf |

**Praktikum bagian 3: Font**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat sebuah file bernama font.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2. |
| **2** | Ketikkan kode di bawah ini dalam font.html |
| **3** |  |
| **4** | Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/font.html |
| **5** | Amati apa yang muncul pada browser. |
| **6** | Catat hasil pengamatanmu (soal No. 6)    Penggunaan tag diatas dapat mengubah font-style pada sebuah kalimat seperti:  tag <b> untuk bold,  tag <strong> digunakan untuk menunjukkan bahwa kalimat atau kata itu perlu untuk diperhatikan meskipun secara tampilan sama seperti tag <b>,  tag <i> digunakan untuk italic,  tag <em> digunakan untuk italic,  tag <u> digunakan untuk menambahkan underline,  tag <strike> digunakan untuk mencoret sebuah kata atau kalimat |

**Praktikum bagian 4: Karakter Khusus**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat sebuah file bernama karakter.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2. |
| **2** | Ketikkan kode di bawah ini dalam karakter.html |
| **3** |  |
| **4** | Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/karakter.html |
| **5** | Amati apa yang muncul pada browser. |
| **6** | Catat hasil pengamatanmu (soal no 9)    Menunjukkan karakter khusus yang merepresentasikan pound, euro, copyright, registered, dan trademark |

**Praktikum bagian 5: Garis Horizontal**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat sebuah file bernama garishorizontal.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2. |
| **2** | Ketikkan kode di bawah ini dalam garishorizontal.html |
| **3** |  |
| **4** | Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/ garishorizontal.html |
| **5** | Amati apa yang muncul pada browser. |
| **6** | Catat hasil pengamatanmu (soal no 10)    Menujukkan adanya garis horizontal dibawah kalimat “Membuat garis horizontal” |

**Praktikum bagian 6: Menggunakan List**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat sebuah file bernama list.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2. |
| **2** | Ketikkan kode di bawah ini dalam list.html |
| **3** |  |
| **4** | Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/list.html |
| **5** | Amati apa yang muncul pada browser. |
| **6** | Catat hasil pengamatanmu (soal no 11)    Menujukkan perbedaan penulisan antara odered list yang menggunakan angka, unordered list menggunakan simbol, dan definition list yang membuat paragraf menjadi lebih menjorok kedalam |

**Praktikum bagian 7: Pewarnaan**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat sebuah file bernama warna.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2. |
| **2** | Ketikkan kode di bawah ini dalam warna.html |
| **3** |  |
| **4** | Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/warna.html |
| **5** | Amati apa yang muncul pada browser. |
| **6** | Catat hasil pengamatanmu (soal no 12)    Menujukkan tulisan “Heading 3” berada di sisi kanan, background berwarna aqua, dan 2 baris kalimat berwarna merah |

**Praktikum bagian 8: Bekerja Dengan Gambar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Tempatkan satu gambar dalam folder dasarWeb dengan ukuran bebas dan beri nama gambar tersebut dengan nama : bunga2, jika file berbentuk jpg maka namanya akan menjadi bunga2.jpg (file boleh berformat selain jpg) |
| **2** | Buat folder baru di dalam folder dasarWeb dan beri nama img. |
| **3** | Tempatkan satu gambar yang berbeda dengan gambar di langkah 1 dengan ukuran bebas di dalam folder img dan beri nama dengan bunga1, jika file berbentuk jpg maka namanya akan menjadi bunga1.jpg (file boleh berformat selain jpg) |
| **4** | Buat sebuah file bernama gambar.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2. |
| **5** | Ketikkan kode di bawah ini dalam gambar.html |
| **6** |  |
| **7** | Buka browser Anda lalu ketikkan alamat :  localhost/dasarWeb/gambar.html |
| **8** | Amati apa yang muncul pada browser. |
| **9** | Catat hasil pengamatanmu terhadap dua cara memunculkan gambar dalam halaman web(soal no 13)    Menampilkan gambar bunga2.jpg berada disisi kiri dan bunga1.jpg disisi kanan yang dipisahkan oleh garis horizontal |

**Praktikum bagian 9: Link**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat sebuah file bernama macamLink.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2. |
| **2** | Ketikkan kode di bawah ini dalam macamLink.html |
| **3** |  |
| **4** | Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/macamLink.html |
| **5** | Amati apa yang tampil pada browser dan bagaimana tiap link bekerja. |
| **6** | Catat hasil pengamatanmu (soal no 14)        Menujukkan menu link yang dapat mengarah pada paragraf yang dituju pada menu link diatas dan ada tombol di setiap paragraf yang tersambung dengan link yang dapat dituju sesuai dengan kalimat yang tertera serta adanya link dibawah paragraf yang bisa mengarahkan kembalo ke menu link diatas |

**Praktikum bagian 10: Tabel dan Pengaturannya**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat sebuah file bernama buatTabel.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2. |
| **2** | Ketikkan kode di bawah ini dalam buatTabel.html |
| **3** |  |
| **4** | Buka browser Anda lalu ketikkan alamat :  localhost/dasarWeb/buatTabel.html |
| **5** | Amati apa yang tampil pada browser. |
| **6** | Catat hasil pengamatanmu (soal no 15)    Menampilkan dua kalimat yang berada pada dua tabel yang belum ada bordernya |
| **7** | Tambahkan atribut border = 1 pada tag <table>. Simpan file lalu jalankan melalui browser : localhost/dasarWeb/buatTabel.html |
| **8** | Amati apa yang berubah pada tampilan |
| **9** | Catat hasil pengamatanmu (soal no 16)    Menampilkan dua kolom yang dipisah oleh border |
| **10** | Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya dan tambahkan satu kolom di dalamnya. |
| **11** | Tulis kode program buatTabel.html yang baru saja Anda ubah. (soal no 17)    Code: |
| **12** | Dari kode yang anda ubah di soal no 17, tambahkan atribut pada tag <table> berupa height=100% width=40%. |
| **13** | Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut: localhost/dasarWeb/buatTabel.html |
| **14** | Catat di sini perubahannya. (soal no 18) |
| **15** | Dari kode program yang anda ubah di langkah 12, hapus tanda % pada height dan width, sehingga menjadi height=100 width=40. |
| **16** | Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buat |
| **17** | Tabel.html (soal no19) |
| **18** | Dari kode program yang anda ubah pada langkah 15, tambahkan atribut  cellpadding = 20. |
| **19** | Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html |
| **20** | Catat di sini perubahannya. (soal no 20) |
| **21** | Dari kode program yang anda ubah pada langkah 18, tambahkan atribut cellspacing=5. |
| **22** | Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut :  localhost/dasarWeb/buatTabel.html |
| **23** | Catat di sini perubahannya. (soal no 21) |
| **24** | Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, pada kode program yang digunakan untuk mengatur kolom 1 dari baris 1, tambahkan atribut align=right, sehingga kode pada bagian tersebut menjadi <td align=right>. |
| **25** | Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut: localhost/dasarWeb/buatTabel.html |
| **26** | Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 22)    Baris satu kolom satu menjadi rata kanan |
| **27** | Dari kode program yang anda ubah pada langkah 24, tambahkan % pada height dan  width, sehingga menjadi height=100% dan width=40% |
| **28** | Selanjutnya pada kode program yang digunakan untuk mengatur kolom 1 dari baris 1, tambahkan atribut valign=bottom, sehingga kode pada bagian tersebut menjadi <td align=right valign=bottom>. |
| **29** | Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html |
| **30** | Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 23) |
| **31** | Dari kode program pada langkah 28, tambahkan pengaturan font pada isi baris pertama kolom pertama dengan menambahkan tag <font> di dalam tag <td>. Dapat dilihat di langkah 32. |
| **32** |  |
| **33** | Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut :  localhost/dasarWeb/buatTabel.html |
| **34** | Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 24) |
| **35** | Ubah warna tulisan “ini baris pertama kolom pertama” menjadi warna merah, ukuran=15. |
| **36** | Tulis kode yang berubah sesuai langkah 35 pada file buatTabel.html di sini (soal no 25). |
| **37** | Dari kode program buatTabel.html setelah langkah 36 selesai, tambahkan atribut colspan=”2” pada baris kedua kolom 1, sehingga pada tag <table> hasilnya akan seperti pada potongan kode program di langkah 38. |
| **38** |  |
| **39** | Dari kode program yang selesai pada langkah 37, tambahkan 1 kolom pada baris pertama, sehingga tampilan akan menjadi seperti pada langkah 40. |
| **40** | (soal no 26) |
| **41** | Kemudian tambahkan 1 kolom lagi di baris kedua menjadi seperti tampilan pada langkah ke 42. |
| **42** | (soal no 27) |
| **43** | Tambahkan atribut rowspan=”2” pada baris kedua kolom pertama. Simpan hasilnya jalankan pada browser dan amati perubahannya. |
| **44** | Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 28) |
| **45** | Dari kode program pada langkah 43, hapus rowspan=”2” pada baris kedua kolom pertama. |
| **46** | Tambahkan rowspan=”2” pada baris pertama kolom pertama sehingga kode akan menjadi seperti pada langkah 47. |
| **47** |  |
| **48** | Simpan dan jalankan pada browser Anda. Amati apa perbedaannya antara kode program pada langkah 43 dan 47. |
| **49** | Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 29) |

**Praktikum bagian 11: Bekerja dengan Form pada HTML**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Pertama pada praktikum ini akan membuat form dengan elemen-elemen seperti pada gambar : |
| **2** | Buat sebuah file bernama buatForm.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2. |
| **3** | Ketikkan kode di bawah ini dalam buatForm.html |
| **4** |  |
| **5** | Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat:  localhost/dasarWeb/buatForm.html |
| **6** | Amati apa yang tampil pada browser. |
| **7** | Catat hasil pengamatan dan pemahamanmu (soal no 30)    Terdapat dua textbox, 3 radio button, dan 2 tombol yang berfungsi |
| **8** | Tambahkan satu input text yang akan digunakan untuk memasukkan alamat, letakkan di bawah elemen input text untuk memasukkan nama. Simpan file lalu jalankan melalui browser : localhost/dasarWeb/buatForm.html |
| **9** | Amati apa yang berubah pada tampilan |
| **10** | Catat kode program yang anda tambahkan pada langkah 7 (soal no 31) |
| **11** | Tambahkan kode program berikut ini di bawah radio button yang terakhir, di atas tombol submit dan clear. |
| **12** | Apakah tampilan pada browser menjadi seperti di bawah ini ?. (soal no 32). |
| **13** | Dari kode yang anda ubah di soal no 32, tambahkan satu input checkbox yang akan menampilkan pilihan berisi “I have a plane” dan tanda  pindah dari opsi “I have a bike” ke opsi chexbox “I have a plane. |
| **14** | Simpan pekerjaan anda lalu jalankan Kembali pada browser alamat berikut:  localhost/dasarWeb/buatForm.html |
| **15** | Tuliskan di sini kode seluruh pengaturan checkbox termasuk kode pengaturan checkbox yang baru saja anda tambahkan . (soal no 33) |
| **16** | Tambahkan kode program di langkah ke 17 ke dalam kode program yang anda ubah di langkah 13, tempatkan di bawah pengaturan checkbox dan di atas pengaturan tombol. |
| **17** |  |
| **18** | Simpan pekerjaan anda lalu jalankan Kembali pada browser alamat berikut: localhost/dasarWeb/buatForm.html |
| **19** | Catat di sini apa yang dimaksud dengan potongan program (cara kerja) pada langkah 17. (soal no 34) |
| **20** | Dari kode program yang anda ubah pada langkah 17, tambahkan satu pilihan negara yaitu Indonesia dan default pilihan berada di negara Indonesia. |
| **21** | Simpan pekerjaan anda lalu jalankan Kembali pada browser alamat berikut:  localhost/dasarWeb/buatForm.html |
| **22** | Catat di sini perubahannya. (soal no 35) |
| **23** | Dari kode program pada langkah 17, ubah nilai size=1 menjadi size=2. |
| **24** | Simpan pekerjaan anda lalu jalankan Kembali pada browser alamat berikut:  localhost/dasarWeb/buatForm.html |
| **25** | Catat di sini perubahannya. (soal no 36) |
| **26** | Dari kode program yang anda ubah pada langkah 23, kembalikan nilai size=1. |
| **27** | Simpan pekerjaan anda lalu jalankan Kembali pada browser alamat berikut:  localhost/dasarWeb/buatForm.html |
| **28** | Dari kode program yang anda ubah pada langkah 26, tambahkan sebuah *single text area* untuk memasukkan password, menggunakan input dengan tipe password, sehingga tampilan akan menjadi seperti ini : |
| **29** | Simpan pekerjaan anda lalu jalankan Kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html |
| **30** | Catat di sini kode yang anda tambahkan pada langkah 26. (soal no 37) |
| **31** | Dari kode program pada langkah 30, tambahkan sebuah text area untuk mengetik komentar panjang dengan menggunakan tag <textarea> dan </textarea>, sehingga tampilan akan menjadi seperti di bawah ini : |
| **32** | Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html |
| **33** | Catat di sini kode yang Anda tambahkan pada langkah 31. (soal no 37) |
| **34** | Perhatikan pada tag <form> terdapat atribut method=”POST”. Jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html,isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol Send diklik. |
| **35** | Buka kembali kode program buatForm.html, ubah method dari POST menjadi GET. Simpan dan jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html,isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol send diklik. Amati dan bandingkan perbedaan antara method GET dan POST. |
| **36** | Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 38)  Get digunakan untuk mengirim dan inputan yang dikirim akan ditampilkan pada link, sedangkan post pada saat mengirim data inputan tidak akan muncul pada link |