|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | **:** | Dasar Pemrograman Web |
| Program Studi | **:** | D4 – Teknik Informatika |
| Semester | **:** | 3 |
| Kelas | **:** | TI-2D |
| NIM | **:** | 244107020142 |
| Nama | **:** | Faatihurrizki Prasojo |
| Jobsheet Ke- | **:** | 2 |

**Laporan Jobsheet**

**Praktikum Ke-1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Membuat file indeks.html dan ketik kode sesuai petunjuk |
| 2 | Membuat file style.css dan ketik kode sesuai petunjuk |
| 3 |  |
| 4 | Pada kode program di dalam index.html terdapat tag di bagian head di mana atribut href merujuk ke halaman style.css. |

**Praktikum Ke-2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Membuat file dengan nama div.html dan ketik kode sesuai petunjuk |
| 2 |  |
| 3 | Penggunaan div pada file tersebut berfungsi untuk mengelompokkan heading dan paragraf agar dapat menerima efek dari atribut style-nya yang memberi warna latar belakang biru muda pada seluruh area div tersebut (soal no 1) |

**Praktikum Ke-3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Lengkapi kode program di dalam file indeks.html sesuai petunjuk |
| 2 | Lengkapi kode program di dalam file style.css sesuai petunjuk |
| 3 |  |
| 4 | Penggunaan class dan id dalam index.html memiliki perbedaan, yaitu aturan penggunaannya. Untuk class bisa dipakai berkali-kali pada banyak elemen yang bertujuan untuk menata sekelompok elemen agar terlihat sama (simbol di CSS = **.** ), sedangkan id bersifat unik dan hanya boleh dipakai sekali per halaman tujuannya untuk menata satu elemen spesifik yang unik (simbol di CSS = #). (soal no 2) |

**Praktikum Ke-4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Tambahkan kode program di dalam file style.css sesuai petunjuk |
| 2 |  |
| 3 | Berdasarkan pengamatan saya dari kode program css diatas adalah perubahan warna background di localhost/dasarWeb. (soal no 3) |

**Praktikum Ke-5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Pada file style.css ubah value dari background menjadi bunga2.jpg sesuai petunjuk |
| 2 |  |
| 3 | Berdasarkan pengamatan saya pada saat mengubah kode tersebut, hasil di localhost mengalami perubahan yaitu pada background nya berubah menjadi gambar bunga2.jpeg dan gambar tersebut ditampilkan secara berulang hingga background terisi penuh dengan gambar bunga2.jpeg. (soal no 4) |
| 4 | Tambahkan file gambar bernama field1.jpg dan tree1.jpg pada folder img. |
| 5 | Ubah kode program pada style.css sesuai petunjuk |
| 6 |  |
| 7 | Berdasarkan pengamatan saya, perubahan yang terjadi adalah pada background tidak ditampilkan secara berulan untuk gambar tree1.jpg, sedangkan untuk flied1.jpg tetap ditampilkan berulang. (soal no 5) |

**Praktikum Ke-6**

❖ Mengenal Margin pada CSS

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Buat file baru bernama indeks.html dan ketik kode sesuai petunjuk |
| 2 | Buat file baru bernama styleMargin.css dan ketik kode sesuai petunjuk |
| 3 |  |
| 4 | Berdasarkan pengamatan saya, kode ini menunjukkan bagaimana margin digunakan untuk mengatur posisi dan jarak antar elemen serta dapat mengatur posisi yang spesifik dengan spesifik ( margin-left ). (soal no 6) |
| 5 | Ubah nilai margin pada pengaturan .box menjadi margin : 300px;. |
| 6 |  |
| 7 | Berdasarkan pengamatan saya, saat nilai margin pada pengaturan .box menjadi margin : 300px. Kotak biru akan memiliki jarak 300piksel dari setiap sisi halaman(atas, bawah, kanan, kiri). Akibatnya posisi kotak menjadi di tengah halaman. (soal no 7) |

❖Mengenal Padding dalam CSS

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Membuat file dengan nama indeks.html dan ketik kode sesuai petunjuk |
| 2 | Membuat file baru bernama stylePadding.css dan ketik kode sesuai petunjuk |
| 3 |  |
| 4 | Berdasarkan pengamatan saya, kode tersebut menjelaskan tentang fungsi padding yang digunakan untuk membuat ruang di bagian dalam sebuah elemen  Contohnya pada kotak biru dengan padding: 20px; yang artinya ini memberikan spasi sebesar 20 kali yang berakibat memberikan jarak sebesar 20 piksel disemua bagian dalam kotak (atas, bawah, kiri, kanan). (soal no 8) |
| 5 | Ubah nilai padding pada pengaturan .box menjadi padding=200px; |
| 6 |  |
| 7 | Berdasarkan pengamatan saya, pada saat padding diubah menjadi padding=200px; maka jarak kotak biru berubah menjadi 200 piksel lebih lebar dari sebelumnya.  (soal no 9) |

**Praktikum Ke-7**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Membuat file dengan nama indeks.html dan ketik kode sesuai petunjuk |
| 2 | Membuat file dengan nama styleFont.css dan ketik kode sesuai petunjuk |
| 3 |  |
| 4 | Berdasarkan pengamatan saya, Kode tersebut akan menghasilkan sebuah halaman web dengan tiga baris teks judul. Meskipun ketiganya adalah elemen <h1>, masing-masing akan memiliki tampilan yang **berbeda-beda** (warna, ukuran, dan gaya font) sesuai dengan font yang didefinisikan dalam file CSS untuk kelasnya masing-masing  (soal no 10) |

**Praktikum Ke-8**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Buat file dengan nama indeks.html dan ketik kode sesuai petunjuk |
| 2 | Buat file dengan nama styleLink.css dan ketik kode sesuai petunjuk |
| 3 | Jika di klik maka akan menuju ke : |
| 4 | Berdasarkan pengamatan saya, kode ini menghasilkan sebuah hyperlink "Klik di sini" yang akan ditampilkan dengan ukuran font **20px** dan berwarna **biru** yang jika di klik akan menuju ke web <https://www.polinema.ac.id/>.  (soal no 11) |
| 5 | Tambahkan kode pada styleLink.cssuntuk mengubah warna link menjadi hijau muda (greenyellow) setelah link dikunjungi. |
| 6 | (soal no 12) |

**Praktikum Ke-9**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Membuat file baru dengan nama indeks.html dan ketik kode sesuai petunjuk |
| 2 | Membuat file baru dengan nama styleText.css dan ketik kode sesuai petunjuk |
| 3 |  |
| 4 | Berdasarkan pengamatan saya di dalam kode tersebut ada dua paragraf, paragraf pertama diberi class tulisan\_warna dan paragraf kedua diberi class par1.  Karena dalam file styleText.css ada kode yang memberikan warna biru ke class tulisan\_warna maka paragraf pertama memiliki tulisan berwarna biru  (soal no 13) |
| 5 | Tambahkan kode pada styleText.css untuk mengubah posisi text menjadi di tengah dengan menambahkan text-align:center; dan menambahkan dekorasi berupa garis bawah. |
| 6 | (soal no 14) |
| 7 | Tambahkan kode pada styleText.css untuk menambahkan garis bawah pada text. |
| 8 | (soal no 15) |
| 9 | Tambahkan kode program pada styleText.css untuk memberikan jarak antar karakter pada paragraf yang ada menjadi 5px dengan letter-spacing. |
| 10 | (soal no 16) |
| 11 |  |

**Praktikum Ke-10**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Buat file dengan nama index.html dan ketik kode sesuai petunjuk |
| 2 | Buat file dengan nama stylePosition.css dan ketik kode sesuai petunjuk |
| 3 |  |
| 4 | Berdasarkan pengamatan saya, Kode HTML tersebut menjelaskan lima nilai berbeda dari properti position:   1. **static**: Ini adalah posisi *default*. Elemen akan ditampilkan sesuai alur normal halaman. 2. **relative**: Posisi text dapat digeser dari titik normalnya menggunakan properti seperti top atau left, namun ruang aslinya tetap ditempati. 3. **fixed**: text akan "terkunci" posisinya relatif terhadap jendela *browser*. Elemen ini tidak akan bergerak meskipun halaman di-*scroll*. 4. **absolute**: Posisi text ditentukan relatif terhadap elemen induk terdekatnya yang juga memiliki properti position (selain static). Ini berguna untuk menempatkan elemen secara presisi di dalam wadah lain. 5. **sticky**: Elemen ini bersifat gabungan. Awalnya ia berperilaku seperti relative, tetapi ketika pengguna melakukan *scroll* melewati titik tertentu, ia akan "menempel" dan berperilaku seperti fixed.   (soal no 17) |

**Praktikum Ke-11**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Membuat file baru bernama indeks.html dan ketik kode program sesuai petunjuk |
| 2 | Membuat file dengan nama styleFloat.css dan ketik kode sesuai petunjuk |
| 3 |  |
| 4 | Berdasarkan pengamatan saya, kode ini menunjukkan bagaimana float: left; digunakan untuk membuat **teks di dalam paragraf secara otomatis mengalir dan membungkus (wrap around) di sekitar sisi kanan gambar**. teks paragraf yang tadinya lurus aja jadi otomatis **ngelilingin gambar itu** di sebelah kanannya.  (soal no 18) |

**Praktikum Ke-12**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Buat file dengan nama indeks.html dan ketik kode seperti petunjuk |
| 2 |  |
| 3 | Kemudian buatlah <div> pada halaman html yang sama seperti petunjuk |
| 4 | Berdasarkan pengamatan saya, hasil dari kedua kode tersebut adalah sama karena dari setiap class yang ada di tak <div> belum diberi kode style tertentu yang berakibat tidak terjadi perubahan sama sekali  (soal no 19) |
| 5 | Tambahkan kode ini |
| 6 |  |
| 7 | Berdasarkan pengamatan saya, ada perubahan karena menggunakan tag <style> yang mempengaruhi tag <div> dengan class navigasi memiliki background warna pink dan tag <div> dengan class main memiliki warna lightgreen  (soal 20) |

**Praktikum Ke-13**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Hapus style pada praktikum sebelumnya dan tambahkan kode sesuai petunjuk |
| 2 |  |
| 3 | Berdasarkan pengamatan saya, saat menghapus style maka background warna tiap tak <div> menghilang dan karena menambahkan link 5 maka di web juga link bertambah menjadi 5  (soal 21) |

**Praktikum Ke-14**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Tambahkan weight, hight dan display pada style di elemen a seperti petunjuk |
| 2 |  |
| 3 | Berdasarkan pengamatan saya pada tag a berubah mengikuti style yang diberikan, yaitu warna background menjadi pink, lebar menjadi 200 piksel, tinggi menjadi 200 piksel dan tampilannya menjadi inline-block  (soal 22) |

**Praktikum Ke-15**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Beri style pada elemen h1, h2 dan p dengan background-color warna lightgreen seperti petunjuk |
| 2 |  |
| 3 | Berdasarkan pengamatan saya, meskipun class nya berbeda tapi kita masih bisa memberikan style kepada elemen tersebut dengan kode sesuai dengan elemen yang kita ingin style  **(Soal 23)** |
| 4 | Kemudian selanjutnya silakan tambahkan style pada class main seperti pada kode program dibawah ini |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 | Berdasarkan pengamatan saya, style yang ditambahkan yaitu dalam class main dengan lebar 600piksel dan warna background nya adalah lightgreen tapi ada style class main khusus heading 2 yang memberikan background warna pink di heading 2 tersebut  **(Soal 24)** |

**Praktikum Ke-16**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Buatlah 2 file seperti pada gambar di bawah ini. File yang pertama dengan nama index.html dan file yang kedua style.css |
| 2 |  |
| 3 | Berdasarkan pengamatan saya, kode ini membuat margin untuk **membuat dan menampilkan tiga buah kotak (div) berwarna yang berbeda ukuran dan warna** pada sebuah halaman web.  (soal 25) |
| 4 | Berdasarkan pengamatan saya, ketika margin-top ditambahkan maka akan tercipta jarak diatas elemen div sejauh 100 piksel  (soal 26) |
| 5 | Kemudian tambahkan ukuran margin yang lain seperti pada petunjuk |
| 6 |  |
| 7 | Berdasarkan pengamatan saya,  margin-left : untuk menambah jarak dari kiri      margin-top : untuk menambah jarak dari atas      margin-bottom: untuk menambah jarak dari bawah      margin-right: untuk menambah jarak dari kanan  (soal 27) |

**Praktikum Ke-17**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Ketikkan kode program di bawah ini kemudian simpan file dengan nama flexbox.html  A screenshot of a computer screen  Description automatically generated  A screenshot of a computer  Description automatically generated |
| 2 | Dan untuk file style2.css nya sebagai berikut |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 | Berdasarkan pengamatan saya, kode ini berfungsi untuk mengatur tampilan dan tata letak :   * **.container-satu { display: flex; }**: Ini adalah perintah yang paling penting. Dengan menerapkan display: flex; pada wadah utama, semua elemen anak di dalamnya (.kolom-utama, .sidebar-satu, .sidebar-dua) secara otomatis akan **berjajar ke samping (horizontal)**, bukan lagi ke bawah. * **.kolom-utama { flex: 2; }**: Properti flex digunakan untuk mengatur seberapa fleksibel ukuran sebuah kolom. Dengan nilai 2, kolom utama ini akan diberi ruang **dua kali lebih besar** dibandingkan dengan sidebar. * **.sidebar-satu { flex: 1; } dan .sidebar-dua { flex: 1; }**: Dengan nilai 1, kedua sidebar ini akan berbagi sisa ruang secara merata.   (soal 28) |
| 6 | Tambahkan style pada class container-satu pada file style1.css seperti petunjuk |
| 7 |  |
| 8 | Berdasarkan pengamatan saya dengan menambahkan kode tersebut, tata letak (layout) yang tadinya memenuhi seluruh lebar layar kini akan berubah menjadi sebuah **panel atau "kartu" utama yang lebih terdefinisi di tengah halaman**.  Perubahan spesifiknya adalah:   1. **Ukuran Terbatas**: Wadah utama tidak lagi melebar penuh, melainkan memiliki lebar tetap **800 piksel**. 2. **Posisi Berubah**: Wadah tersebut akan diberi jarak **50 piksel** dari tepi atas dan kiri halaman, sehingga tidak lagi menempel di pojok. 3. **Tampilan Visual**: Wadah utama sekarang akan memiliki **latar belakang putih** yang kontras dengan latar abu-abu halaman, membuatnya terlihat seperti sebuah panel yang jelas. 4. **Jarak Internal**: Diberi **padding 20 piksel**, sehingga ketiga kolom di dalamnya tidak akan menempel langsung pada tepi panel putih tersebut, memberikan "ruang".   (soal 29) |
| 9 | Tambahkan property display pada selector container-satu dengan value flex.      Berdasarkan pengamatan saya, sidebar satu menjadi ditengah karena menambahkan property display:flex, dengan menambahkan display: flex;, semua elemen di dalam div utama (kolom utama dan dua sidebar) yang tadinya tersusun ke bawah (vertikal), kini menjadi **berjejer ke samping** (horizontal).  (soal 30) |

**Praktikum Ke-18**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Ketikkan kode program di bawah ini kemudian simpan file dengan nama grid.html  A screen shot of a computer  Description automatically generated    A screen shot of a computer  Description automatically generated |
| 2 |  |
| 3 | Berdasarkan pengamatan saya, kode ini membuat sebuah tata letak (layout) halaman web menggunakan **CSS Grid**. Secara sederhana, div dengan kelas .container diubah menjadi sebuah **grid** yang terdiri dari beberapa area.   * **display: grid;**: Perintah ini mengubah elemen .container menjadi sebuah *grid container*. * **grid-template-areas**: Properti ini adalah bagian paling penting. Ia mendefinisikan "peta" atau denah layout secara visual:   + Baris pertama diisi penuh oleh "header".   + Baris kedua dan ketiga dibagi menjadi dua kolom: area "aside" dan "nav" di kolom kiri, sementara area "main" menempati seluruh kolom kanan.   + Baris terakhir diisi penuh oleh "footer". * **grid-template-columns: 1fr 1.5fr;**: Menentukan bahwa grid memiliki dua kolom. Kolom kedua (1.5fr) **1.5 kali lebih lebar** dari kolom pertama (1fr). * **grid-area**: Setiap elemen (seperti <header>, <main>, dll.) diberi nama area menggunakan grid-area. Nama ini sesuai dengan "peta" yang dibuat di grid-template-areas, sehingga browser tahu di mana harus meletakkan setiap elemen. * **Styling Tambahan**: Warna latar belakang yang berbeda digunakan pada setiap elemen agar layout-nya terlihat jelas. Teks di dalam *header* dan *main* diposisikan tepat di tengah menggunakan display: flex.   **(soal 31)** |

**Tugas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Dengan menambahkan kode program ini    Maka tampilan web akan menjadi seperti ini : |
| 2 | Tambahkan gambar dan aplikasikan permainan warna untuk backgroundnya supaya menjadi lebih menarik |