**LAPORAN**

**Jobsheet-07 : PHP Form Processing**

**TUGAS PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB**

**Dibimbing oleh:** Bapak Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.



**Disusun oleh:**

ANARADI OCTA LAVECHIA

2241760007 / SIB-2C

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**PRODI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

**Praktikum 1. Function Isset**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama isset.php. |
| 2 | Ketikkan ke dalam file isset.php tersebut kode di bawah ini. |
| 3 |  |
| 4 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ isset.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan isset pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.1)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari file isset.php yang telah saya buat di atas.     Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks yang bertuliskan Anda belum dewasa atau variabel ‘umur’ tidak ditemukan variabel umur tidak di temukan dikarenakan pada inputan kode program tidak tertera inputan variabel umur tidak seperti nama. |
| 5 | Tambahkan isi dari file isset.php tersebut dengan kode di bawah ini. |
| 6 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/isset.php buat hasil tidak menjadi 1 baris, jadi tampilan dari echo harus terpisah. Apa yang anda pahami dari penggunaan isset pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.2)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari modifikasi file isset.php yang telah saya buat di atas.     Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks yang bertuliskan Anda belum dewasa atau variabel ‘umur’ tidak ditemukan.Nama: Jane variabel umur tidak di temukan dikarenakan pada inputan kode program tidak tertera inputan variabel umur tidak seperti nama. |

**Praktikum 2. Function empty**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat satu file baru bernama empty.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam empty.php |
| 2 |  |
| 3 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ empty.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan empty pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari file empty.php yang telah saya buat di atas.     Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks yang bertuliskan Array tidak terdefinisi atau kosong dikarenakan pada kode program yang dimasukkan tidak terdapat array yang tertera. |
| 4 | Tambahkan isi dari file empty.php tersebut dengan kode di bawah ini. |
| 5 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ empty.php buat hasil tidak menjadi 1 baris, jadi tampilan dari echo harus terpisah. Apa yang anda pahami dari penggunaan empty pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.2)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari modifikasi file empty.php yang telah saya buat di atas.     Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks yang bertuliskan Array tidak terdefinisi atau kosong.Variabel tidak terdefinisi atau kosong menghasilkan output yang tidak di terdifinisi atau kosong dikarenakan pada inputan kode program tidak tertera inputan variabel apapun. |

**Praktikum Bagian 3 : Form Input PHP**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat satu file baru bernama form.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form.php |
| 2 |  |
| 3 | Buat satu file baru bernama proses\_form.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam proses\_form.php |
| 4 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ proses\_form.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan form pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.1)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari file form.php dan dari file proses\_form.php yang telah saya buat di atas.       Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks sebagai judul website yang bertuliskan Form Input PHP dengan style bold dengan ukuran yang sangat besar dan di bawahnya terdapat form inputan nama dan email yang mana ketika form nama dan email di seubmit maka data hasil inputan tersimpan di bawah button Submit. |
| 5 | Buat satu file baru bernama form\_self.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form\_self.php |
| 6 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ form\_self.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan form pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.2)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari file form\_self.php yang telah saya buat di atas.       Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks sebagai judul website yang bertuliskan Form Input PHP dengan style bold dengan ukuran yang sangat besar dan di bawahnya terdapat form inputan nama yang mana ketika form nama diisi dan di Submit namun tidak tersimpan maupun tidak terjadi perubahan tampilan apapun. |

**Praktikum 4 : HTML Injection**

Langkah-langkah Praktikum :

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat satu file baru bernama html\_aman.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam html\_aman.php |
| 2 |  |
| 3 | Tambahkan script lainya supaya langkah 2 bisa berjalan normal. Lalu simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html\_aman.php |
| 4 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1)   * Berikut adalah input tambahan dan output yang dihasilkan dari file html\_aman.php yang telah saya buat.       Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat teks yang bertuliskan Input yang telah dibersihkan: di bawah baris tersebut terdapat teks lagi yaitu kalimat Masukkan Input: dan di bawahnya terdapat form yang mana ketika form nama diisi dan di Submit justru data yang dientry akan masuk pada kalimat pertama yaitu Input yang telah dibersihkan: di situ saya mengentry data hai~!, maka output yang dihasilkan yaitu Input yang telah dibersihkan: hai~!. |
| 5 | Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam html\_aman.php |
| 6 |  |
| 7 | Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html\_aman.php |
| 8 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2)   * Berikut adalah inputan tambahan dan output yang dihasilkan dari file html\_aman.php yang telah saya buat.       Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat teks yang bertuliskan Input yang telah dibersihkan: di bawah baris tersebut terdapat teks lagi yaitu kalimat Email yang dimasukkan:, dan dii bawah nya lagi terdapat teks kalimat Masukkan Input: yang di bawahnya terdapat form yang mana ketika form input dan email diisi dan di Submit justru data yang dientry akan masuk pada kalimat pertama yaitu Input yang telah dibersihkan: dan di teks Email yang dimasukkan: yang mana disitu saya mengentry data input hai! dan email [nelaocta12@gmail.com](mailto:nelaocta12@gmail.com) yang terkonfirmasi valid maka output yang dihasilkan yaitu Input yang telah dibersihkan: hai! dan Email yang dimasukkan:[nelaocta12@gmail.com](mailto:nelaocta12@gmail.com) adalah valid. |

**Praktikum 5 : Penggunaan Regex Pada PHP**

Langkah-langkah Praktikum :

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat satu file baru bernama regex.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam regex.php |
| 2 |  |
| 3 | Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/ regex.php |
| 4 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari file regex.php yang telah saya buat di atas.     Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks yang bertuliskan Huruf kecil ditemukan!: dikarenakan pada variabel text yang dimasukan terdapat huruf kecil yaitu $text= ‘This is a Sample Text’yang mana pada baris tersebut menunjukan bahwa terdapat huruf kecil. |
| 5 | Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam regex.php |
| 6 |  |
| 7 | Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php |
| 8 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari modifikasi file regex.php yang telah saya buat di atas.     Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks yang bertuliskan Huruf kecil ditemukan!:Cocokan123 dikarenakan pada variabel text yang dimasukan terdapat huruf kecil yaitu $text= ‘There are 123 apples.’; yang mana pada baris tersebut menunjukan bahwa terdapat huruf kecil dan terdapat $matches yang berupa angka 123. |
| 9 | Ketikkan kode tambahan pada langkah 10 di dalam regex.php |
| 10 |  |
| 11 | Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php |
| 12 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari modifikasi file regex.php yang telah saya buat di atas.     Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks yang bertuliskan Huruf kecil ditemukan!:Cocokan123I like banana pie. dikarenakan pada variabel text yang dimasukan terdapat huruf kecil yaitu $text= ‘There are 123 apples.’; yang mana pada baris tersebut menunjukan bahwa terdapat huruf kecil dan terdapat $matches yang berupa angka 123 dan terdapat pergantian kalimat yang mana dari variabel $text= ‘I like apple pie’; menjadi ‘I like banana pie’; dikarenakan terjadi perubahan pada kode preg\_replace sehingga $text yang sesuai dengan $pattern maka diganti dengan $replacement. |
| 13 | Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam regex.php |
| 14 |  |
| 15 | Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php |
| 16 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.4)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari modifikasi file regex.php yang telah saya buat di atas.     Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas hampir sama dengan output sebelumnya hanya saja terdapat tambahan teks seperti berikut Huruf kecil ditemukan!:Cocokan123I like banana pie.Tidak ada yang cocok! dikarenakan pada variabel text yang dimasukan tidak terdapat huruf go\*d pada baris $text= ‘god is good’; sehingga output yang dihasilkan tidak cocok. |
| 17 | Soal 5.5: Buatlah script langkah 14 dengan variable pattern yang di ubah menggunakan `?` (0 atau 1 kali). Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.5)   * Berikut adalah inputan tambahan beserta output yang dihasilkan dari modifikasi file regex.php yang telah saya buat.       Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas hampir sama dengan output sebelumnya hanya saja terdapat tambahan teks seperti berikut Huruf kecil ditemukan!:Cocokan123I like banana pie.Cocokkan: god Cocokkan: good dikarenakan pada variabel text yang dimasukan terdapat huruf gooo?d pada baris $text= ‘god is good’; sehingga output yang cocok. |
| 18 | Soal 5.6: Buatlah script langkah 14 dengan variable pattern yang di ubah menggunakan `{n,m}`. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.6)   * Berikut adalah inputan tambahan beserta output yang dihasilkan dari modifikasi file regex.php yang telah saya buat.       Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas hampir sama dengan output sebelumnya hanya saja terdapat tambahan teks seperti berikut Huruf kecil ditemukan!:Cocokan123I like banana pie.Cocokkan: god dikarenakan pada variabel text yang dimasukan terdapat huruf go{1,3}d pada baris $text= ‘god is good’; sehingga output yang cocok. |

**Praktikum 6 : Form Lanjut**

Langkah-langkah Praktikum :

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat satu file baru bernama form\_lanjut.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form\_lanjut.php |
| 2 |  |
| 3 | Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/ form\_lanjut.php |
| 4 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 6.1)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari file form\_lanjut.php yang telah saya buat di atas.       Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat teks yang bertuliskan Form Contoh yang berukuran besar dengan style bold di bawahnya terdapat beberapa checklist dan opsi pilihan. Opsi pilihan terdapat pada baris pertama dengan kalimat Pilih Buah: dan di sampingnya terdapat pilihan buah yang tersedia yang mana yang ada dalam box pilihan yaitu buah appel, pisang, manga, dan jeruk. Pada baris kedua terdapat teks Pilih Warna Favorit dan di bawahya terdapat pilihan checklist warna yang tersedia yaitu buah merah, biru, hijau pada checklist box ini kita dapat memilih lebih dari satu, sedangkan pada baris selanjutnya terdapat teks Pilih Jenis Kelamin: dan di bawahya terdapat pilihan checklist jenis kelamin yang tersedia yaitu Laki-laki, dan Perempuan pada checklist box ini kita hanya dapat memilih satu tidak lebih dan yang mana ketika di Submit langsung terjadi wesbite not found. |
| 5 | Buat satu file baru bernama form\_ajax.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form\_ajax.php |
| 6 | Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/ form\_ajax.php. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 6.2)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari file form\_ajax.php yang telah saya buat di atas.     Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat teks yang bertuliskan Form Contoh yang berukuran besar dengan style bold di bawahnya terdapat beberapa checklist dan opsi pilihan. Opsi pilihan terdapat pada baris pertama dengan kalimat Pilih Buah: dan di sampingnya terdapat pilihan buah yang tersedia yang mana yang ada dalam box pilihan yaitu buah appel, pisang, manga, dan jeruk. Pada baris kedua terdapat teks Pilih Warna Favorit dan di bawahya terdapat pilihan checklist warna yang tersedia yaitu buah merah, biru, hijau pada checklist box ini kita dapat memilih lebih dari satu, sedangkan pada baris selanjutnya terdapat teks Pilih Jenis Kelamin: dan di bawahya terdapat pilihan checklist jenis kelamin yang tersedia yaitu Laki-laki, dan Perempuan pada checklist box ini kita hanya dapat memilih satu tidak lebih dan ketika di submit tidak terjadi perubahan apapun pada laman ini. |

**Praktikum 7 : Validasi Form**

Langkah-langkah Praktikum :

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat satu file baru bernama form\_validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form\_validasi.php |
| 2 |  |
| 3 | Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/ form\_validasi.php |
| 4 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.1)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari file form\_validasi.php yang telah saya buat di atas.       Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat teks yang bertuliskan Form Input dengan Validasi yang berukuran besar dengan style bold sebagai judul website yang di bawahnya terdapat beberapa form yaitu form entry nama dan email. Yang mana ketika kedua form tersebut sudah diisi dan disubmit laman website berubah menjadi Not Found. |
| 5 | Kembangkan file bernama form\_validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 6 di dalam form\_validasi.php |
| 6 |  |
| 7 | Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/ form\_validasi.php |
| 8 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.2)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari modifikasi file form\_validasi.php yang telah saya buat di atas.       Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas hampir sama dengan output sebelumnya yang mana terdapat teks yang bertuliskan Form Input dengan Validasi yang berukuran besar dengan style bold sebagai judul website yang di bawahnya terdapat beberapa form yaitu form entry nama dan email. Yang mana ketika kedua form tersebut sudah diisi dan disubmit laman website berubah menjadi Not Found. |
| 9 | Soal 7.3: Buatlah script langkah 6 dengan menggunakan ajax. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.3)   * Berikut adalah inputan tambahan beserta output yang dihasilkan dari modifikasi file form\_validasi.php yang telah saya buat.         Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat teks yang bertuliskan Form Input dengan Validasi yang berukuran besar dengan style bold sebagai judul website yang di bawahnya terdapat beberapa form yaitu form entry nama dan email. Yang mana ketika kedua form tersebut sudah diisi dan disubmit laman website tidak terjadi perubahan apapun. Dan di bawah button Submit terdapat teks {“nama\_error”:”Nama harus diisi.”,”email\_error”:”Email harus diisi.”} |
| 10 | Soal 7.4: Tambahkan validasi untuk password dengan ketentuan minimal 8 karakter dengan menggunakan jQuery dan PHP tambahkan pada langkah 9. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.4)   * Berikut adalah inputan tambahan beserta output yang dihasilkan dari modifikasi file form\_validasi.php yang telah saya buat.       Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat teks yang bertuliskan Form Input dengan Validasi yang berukuran besar dengan style bold sebagai judul website yang di bawahnya terdapat beberapa form yaitu form entry nama, email dan password. Pada form password huruf yang dimasukan saya buat menjadi tidak terlihat tampilannya. Dan di bawah button Submit yang mana ketika ketiga form tersebut sudah diisi dan disubmit laman website tidak terjadi perubahan apapun. |