LAPORAN JOBSHEET 7

MATKUL PRAKTIKUM PEMOGRAMAN WEB



DOSEN PEMBIMBING

Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom.

NAMA MAHASISWA

Ahmad Dzul Fadhli Hannan

2341720106

KELAS TI-2E

POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

PRODI D4-TEKNIK INFORMATIKA

LINK GITHUB : https://github.com/ahmaddzulfadhlihannan/Pemograman-Web-TI-Semester-3/tree/main/minggu7

|  |  |
| --- | --- |
| **No.** | **Jawaban** |
|  | isset($umur) digunakan untuk memeriksa apakah variabel $umur sudah diinisialisasi dan bukan null; jika isset($umur) bernilai true, maka program lanjut memeriksa apakah nilai $umur lebih besar atau sama dengan 18, dan menampilkan pesan yang sesuai. |
|  | Fungsi isset($data["nama"]) digunakan untuk memeriksa apakah elemen array dengan kunci "nama" sudah diinisialisasi dan bukan null. Jika elemen tersebut ada, maka pesan "Nama : Jane" ditampilkan. Jika elemen tersebut tidak ada atau bernilai null, pesan "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array." akan ditampilkan. |
|  | Empty digunakan untuk memeriksa apakah suatu variable terdefinisi / belum, nilainya kosong / ada. |
|  | Fungsi empty($nonExisttentVar) digunakan untuk memeriksa apakah variabel yang dimaksud ($nonExisttentVar) belum diinisialisasi, bernilai null, atau memiliki nilai yang dianggap kosong (misalnya, string kosong, array kosong, 0, atau false). Jika variabel tersebut tidak ada atau kosong, maka pesan "Array tidak terdefinisi atau kosong." ditampilkan. Jika variabel tersebut ada dan berisi nilai, maka pesan "Array terdefinisi dan tidak kosong." ditampilkan. |
|  | Maka akan muncul document form.php dan jika langsung klik submit.    Maka akan muncul peringatan untuk mengisi formnya    Dan jika sudah diisi semua dan klik submit    Maka akan berpindah ke document proses\_form.php dan akan menampilkan value nama dan email yang diketikkan pada document form.php |
|  | Akan muncul form seperti diatas    Dan jika langsung submit maka akan muncul text ‘Nama harus diisi’ disamping form    Dan setiap mengklik submit, halaman akan meloading dokumen form\_self.php yang baru, bisa dilihat pada navigasi browser kiri atas dimana halaman bisa menuju ke sebelum dan sedudahnya    Dan jika form diisi text lalu klik submit    Maka akan muncul text ‘Data berhasil disimpan!’. |
|  | Jika diisi pada form suatu tag html    Seperti diatas    Maka akan menampilkan valuenya apa adanya, dan jika “$input = htmlspecialchars($input, ENT\_QUOTES, 'UTF-8');” dihapus dan form diisi sama seperti tadi    Maka tag pada form akan dieksekusi seperti diatas. |
|  | Akan muncul 2 form seperti diatas. Karena input type nya email maka format penulisannya harus sesuai jika tidak akan muncul peringatan seperti berikut        Tapi input type nya email hanya bisa menjangkau sampai format diatas dan selebihnya akan dianggap benar dan bisa disubmit. Oleh karena itu digunakan FILTER\_VALIDATE\_EMAIL untuk validasi email agar sesuai dengan format dan jika format sama seperti diatas.    Maka akan menampilkan ‘Email tidak valid’ karena email yang dimasukkan tidak sesuai dengan FILTER\_VALIDATE\_EMAIL. Dan berikut adalah contoh jika format email yang dimasukkan valid dengan FILTER\_VALIDATE\_EMAIL.    Maka akan menampilkan ‘Email valid’ |
|  | Menampilkan ‘Huruf kecil ditemukan’ karena terdapat fungsi preg\_match() dengan pola /[a-z]/ untuk memeriksa apakah ada huruf kecil dalam teks; jika ada, menampilkan pesan "Huruf kecil ditemukan!", jika tidak, menampilkan "Tidak ada huruf kecil!". |
|  | Maka akan menampilkan angka yang cocok dengan pola karena terdapat fungsi preg\_match() dengan pola /[0-9]+/ untuk mencari deretan angka dalam teks; jika ditemukan, ia akan menampilkan angka yang cocok dari string dengan pesan "Cocokkan: 123", jika tidak, akan menampilkan "Tidak ada yang cocok!". |
|  | Mengganti kata "apple" dengan "banana" dalam teks menggunakan preg\_replace() dan menampilkan teks sebelum dan sesudah penggantian. |
|  | Pola /go\*d/ menggunakan ekspresi reguler di mana karakter \* memungkinkan adanya nol atau lebih huruf "o" antara "g" dan "d". Pola ini berhasil mencocokkan beberapa kata dalam string, seperti "god", "good", dan "gooood". Fungsi preg\_match() akan menemukan dan menampilkan kecocokan pertama yang muncul dalam teks, yaitu "god" dalam kasus ini. Contoh lain |
|  | Pola /go?d/ menggunakan ekspresi reguler di mana karakter ? memungkinkan huruf "o" muncul nol atau satu kali antara "g" dan "d". Dalam string "goood is good, gooood", pola ini hanya akan mencocokkan "god" (dengan satu atau tanpa "o"). Jadi, fungsi preg\_match() akan menampilkan kecocokan pertama "god", dan tidak akan mencocokkan kata-kata seperti "goood" atau "gooood". |
|  | Pola /[o]{1,3}/ menggunakan ekspresi reguler untuk mencocokkan urutan huruf "o" yang muncul antara 1 hingga 3 kali berturut-turut dalam string. Dalam teks 'goood is good, gooood.', pola ini akan menemukan dan menampilkan kecocokan pertama, yaitu "ooo" (dari kata "goood"), karena ada tiga huruf "o" berurutan. |
|  | Terdapat form seperti di atas, dan jika langsung submit    Maka akan berpindah ke dokumen proses lanjut dan terdapat error karena variable selectedJenisKelamin masih kosong. Dan jika diisi formnya semua :  Lalu di submit    Maka pada dokumen proses\_lanjut.php akan ditampilkan dari value yang dipilih pada form dokumen form\_lanjut.php |
|  | Hampir sama seperti soal no. 17, namun menggunakan jQuery. Penggunaan jQuery untuk mempermudah pengelolaan DOM dan manipulasi event, memungkinkan pengiriman form secara asinkron dengan AJAX tanpa memuat ulang halaman, sehingga meningkatkan pengalaman pengguna. Fungsi e.preventDefault() menghentikan pengiriman form standar, dan data dari form dikumpulkan menggunakan $("#myForm").serialize(), yang mengonversinya menjadi string query untuk dikirim ke server. Hasil pemrosesan data oleh server ditampilkan langsung di dalam elemen <div id="hasil">, menjadikan interaksi lebih dinamis dan terstruktur. |
|  | Terdapat form seperti diatas dari dokumen form\_validasi dan jika submit dalam keadaan form kosong semua    Akan berpindah pada dokumen proses\_validasi.php dan menampilkan error yang terjadi    Dan jika format emailnya salah    Dan jika formatnya benar |
|  | Sama seperti soal no. 17 tetapi, ketika form disubmit, jQuery mengecek apakah nama dan email telah diisi. Jika ada yang kosong, pesan kesalahan ditampilkan dan pengiriman form dibatalkan. Di server-side, PHP juga memvalidasi input yang diterima, memastikan nama tidak kosong dan format email valid. Jika ada kesalahan, pesan error ditampilkan; jika tidak, data diproses lebih lanjut. |
|  | |  | | --- | | if ($("#nama\_error").text() === "" && $("#email\_error").text() === "") {  $.ajax({  url: 'proses\_validasi.php',  type: 'POST',  data: {  nama: nama,  email: email  },  success: function(response) {  $("#hasil").html(response);  },  error: function() {  $("#hasil").html("Terjadi kesalahan saat memproses data.");  }  });  } |     Jika form diisi kosong    Form diisi salah satu      Format email tidak valid      Format sesuai |
|  | Input form password    jQuery    PHP    Hasil    Jika format password benar |