

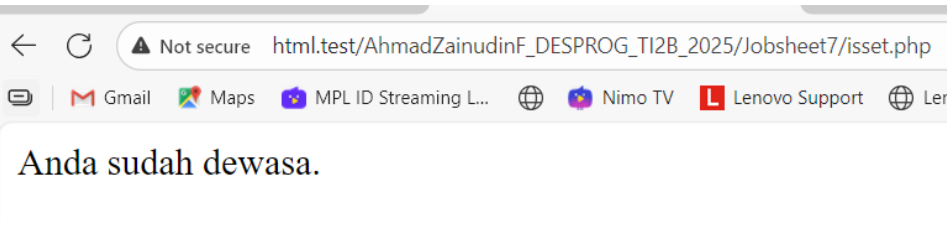
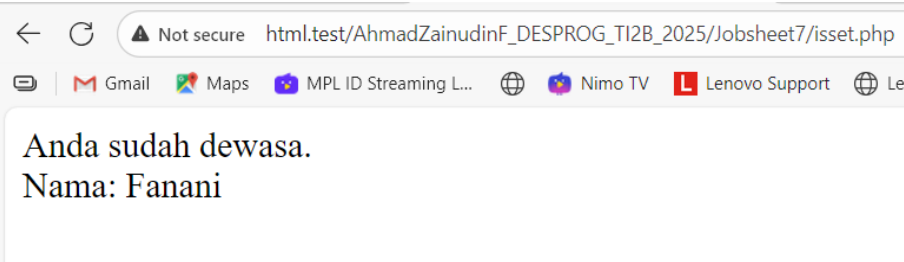


Mata Kuliah : Desain dan Pemrograman Web
Program Studi : D4 – Teknik Informatika
Semester : 3

Kelas : TI-2B
NIM : 244107020051
Nama : Ahmad Zainudin Fanani
Jobsheet Ke- : 7
Link Github : https://github.com/Ahmad-Zainudin-Fanani/AhmadZainudinF_DESPROG_TI2B_2025/tree/main/Jobsheet7

Laporan Jobsheet

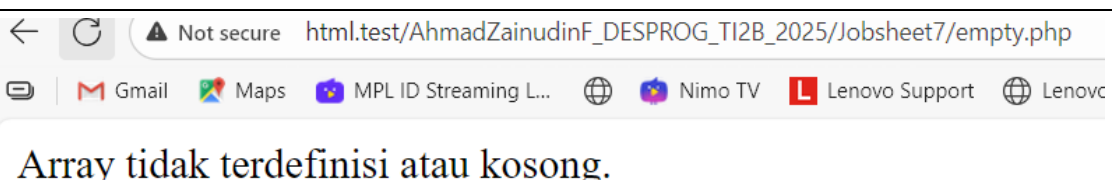
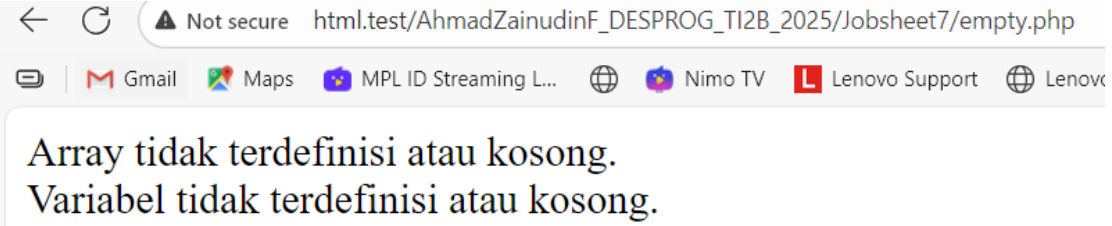
Praktikum Ke-1

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	
2	<p>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)</p> <p>isset(\$umur) bernilai true jika variabel ada dan tidak null, sehingga kondisi bisa dilanjutkan ke pengecekan ≥ 18. Jika variabel belum dibuat atau null, isset() mengembalikan false dan bagian else dieksekusi.</p>
3	



4	<p>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)</p> <p>Pada array, isset(\$data['nama']) true hanya jika key ada dan nilainya bukan null; jika key tidak ada atau bernilai null, hasilnya false—itulah sebabnya cabang else bisa muncul.</p>
---	---

Praktikum Ke-2

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	 <p>Array tidak terdefinisi atau kosong.</p>
2	<p>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)</p> <p>Fungsi empty() akan mengembalikan true jika variabel belum didefinisikan atau bernilai kosong (misalnya array kosong, string kosong, nol, null, atau false). Jadi karena \$myArray adalah array kosong, maka hasilnya menampilkan teks “<i>Array tidak terdefinisi atau kosong.</i>”</p>
3	 <p>Array tidak terdefinisi atau kosong. Variabel tidak terdefinisi atau kosong.</p>
4	<p>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)</p>



	<p>empty() juga akan mengembalikan true untuk variabel yang belum pernah dibuat (\$nonExistentVar).</p> <p>Artinya, fungsi empty() dapat digunakan untuk mengecek keberadaan dan isi variabel sekaligus, tanpa menyebabkan error “Undefined variable”. Output tampil terpisah baris karena setiap echo diberi tag
.</p>
--	---

Praktikum Ke-3

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	
2	
3	<p>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)</p> <p>Form mengirim data ke proses_form.php melalui method POST. Di proses_form.php, kita cek <code>\$_SERVER['REQUEST_METHOD']=="POST"</code>, ambil nilai dari <code>\$_POST['nama']</code> dan <code>\$_POST['email']</code>, lalu ditampilkan kembali dengan echo.</p>



4

Form Input PHP

Data berhasil disimpan!

Nama:
Ahmad Zainudin Fanani

Email:
azfann.natinons@gmail.com

Submit

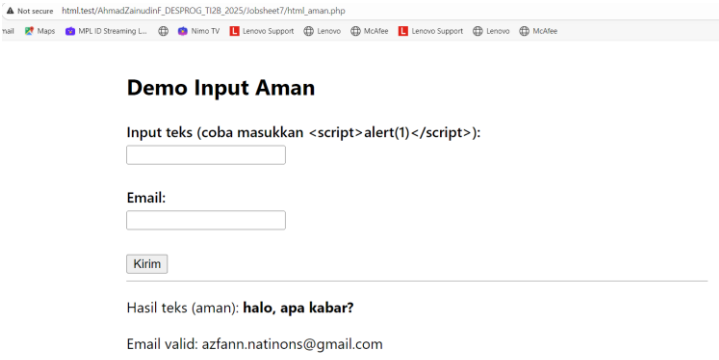
Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/form_self.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan form pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.2)

Halaman memproses dirinya sendiri (action="<?php echo htmlspecialchars(\$_SERVER['PHP_SELF']); ?>"). Saat POST, dicek dulu: jika nama kosong muncul pesan "Nama harus diisi!"; jika terisi, tampil "Data berhasil disimpan!". Nilai input dipertahankan di field melalui atribut value (pakai htmlspecialchars agar aman dari HTML injection).

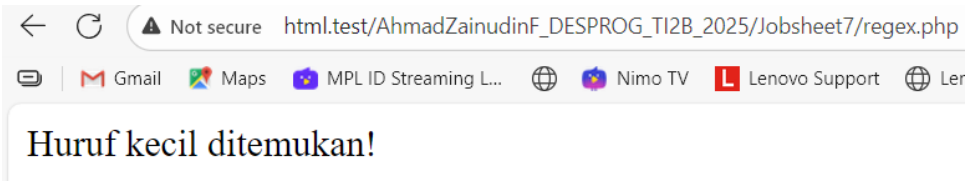
Praktikum Ke-4

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	<p>Demo Input Aman</p> <p>Input teks (coba masukkan <script>...):</p> <p>Kirim</p> <p>Hasil (sudah di-escape): halo, apa kabar?</p> <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1)</p>



	<p>karakter khusus/HTML (mis. <code><script></code>, tanda kutip ' ') tidak dieksekusi dan hanya tampil sebagai teks, karena sudah di-<i>escape</i> dengan <code>htmlspecialchars(..., ENT_QUOTES, 'UTF-8')</code>. Ini mencegah HTML/JS injection.</p>
2	<div></div> <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2)</p> <ul style="list-style-type: none">-<code>filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)</code> memastikan format email valid; jika tidak valid, muncul pesan kesalahan.-Menggabungkan <code>htmlspecialchars</code> (untuk escape HTML) + <code>filter_var</code> (untuk validasi format) membuat form lebih aman & rapi, mencegah XSS dan input email yang salah.

Praktikum Ke-5

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	<div></div> <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1)</p> <p>Regex <code>/[a-z]/</code> memeriksa apakah ada huruf kecil pada string. Karena pada teks terdapat huruf kecil, <code>preg_match()</code> mengembalikan <i>true</i> dan menampilkan “Huruf kecil ditemukan!”.</p>



2	<p>← ↻ Not secure html.test/AhmadZainudinF_DESPROG_TI2B_2025/Jobsheet7/regex.php</p> <p>Gmail Maps MPL ID Streaming L... Nimo TV Lenovo Support Lenovo</p> <p>Huruf kecil ditemukan! Cocokkan: 123</p> <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2)</p> <p>[0-9]+ mencocokkan satu atau lebih digit. preg_match() menyimpan hasil pertama ke array \$matches; hasilnya "123".</p>
3	<p>← ↻ Not secure html.test/AhmadZainudinF_DESPROG_TI2B_2025/Jobsheet7/regex.php</p> <p>Gmail Maps MPL ID Streaming L... Nimo TV Lenovo Support Lenovo</p> <p>Huruf kecil ditemukan! Cocokkan: 123 I like banana pie.</p> <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3)</p> <p>preg_replace() mengganti semua teks yang cocok dengan pola (apple) menjadi kata pengganti (banana).</p>
4	<p>← ↻ Not secure html.test/AhmadZainudinF_DESPROG_TI2B_2025/Jobsheet7/regex.php</p> <p>Gmail Maps MPL ID Streaming L... Nimo TV Lenovo Support Lenovo</p> <p>Huruf kecil ditemukan! Cocokkan: 123 I like banana pie. Cocokkan: god</p> <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.4)</p> <p>*berarti nol atau lebih kemunculan karakter sebelumnya (o). Jadi pola cocok dengan "gd", "god", "good", "good", dll.</p>



5	<p>← ↻ Not secure html.test/AhmadZainudinF_DESPROG_TI2B_2025/Jobsheet7/regex.php</p> <p>Gmail Maps MPL ID Streaming L... Nimo TV Lenovo Support Lenovo McAfee</p> <p>Huruf kecil ditemukan! Cocokkan: 123 I like banana pie. Cocokkan: god</p> <p>Langkah 17: pola /go?d/</p> <p>Cocokkan: gd, god</p> <p>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)</p> <p>? artinya karakter sebelumnya (o) opsional, boleh muncul 0 atau 1 kali; cocok dengan “gd” dan “god”.</p>
6	<p>Langkah 18: pola /go{1,3}d/</p> <p>Cocokkan: god, good, goood</p> <p>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)</p> <p>{n,m} membolehkan rentang jumlah karakter yang cocok (di sini 5–6 digit).</p>

Praktikum Ke-6

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	<p>← ↻ Not secure html.test/AhmadZainudinF_DESPROG_TI2B_2025/Jobsheet7/proses_lanjut.php</p> <p>Gmail Maps MPL ID Streaming L... Nimo TV Lenovo Support Lenovo McAfee</p> <p>Anda memilih buah: pisang Warna favorit Anda: Biru Jenis kelamin Anda: laki-laki</p>



Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 6.1)


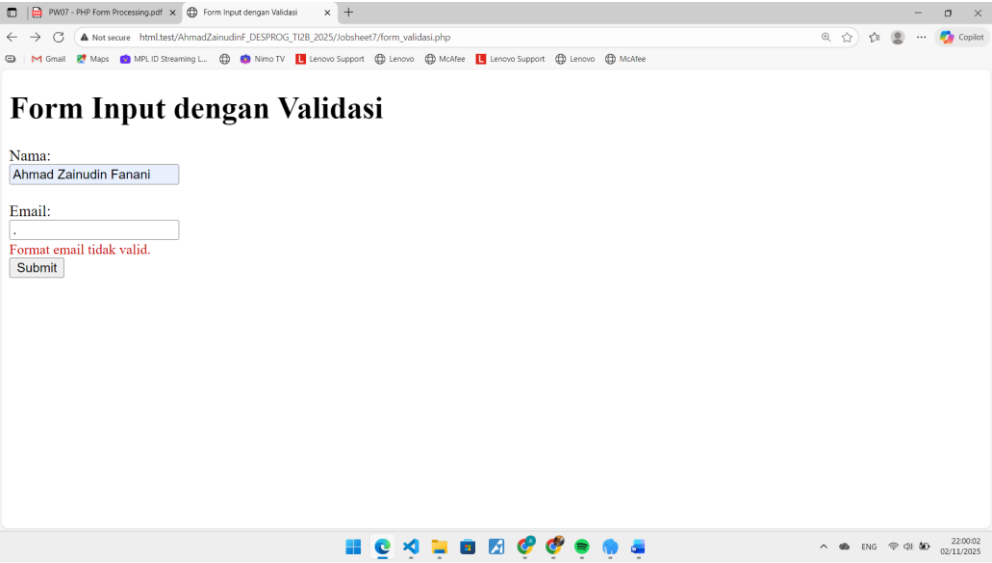
- select mengirim satu nilai (buah).
- checkbox dikirim sebagai array warna[] → perlu dicek isset()/empty() sebelum dipakai.
- radio mengirim satu nilai (jenis_kelamin).
- Di file proses, data dibaca dari \$_POST lalu ditampilkan; jika tidak memilih warna, tampil pesan “tidak memilih”.

2

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)

Setelah menjalankan form_ajax.php, form dapat mengirim data ke server tanpa memuat ulang halaman. Data dari input (select, checkbox, dan radio) dikirim melalui AJAX menggunakan jQuery, lalu hasil respon dari proses_lanjut.php langsung ditampilkan di area <div id="hasil">. Hal ini membuat proses pengiriman data terasa lebih cepat dan interaktif.



Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	 <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.1)</p> <p>roses validasi server-side berjalan—jika kolom nama/email kosong atau format email salah, muncul daftar error dan data tidak diproses; jika valid, tampil pesan “Data berhasil dikirim” dengan nilai yang telah di-<i>escape</i>. Ini memastikan input wajib diisi dan format email benar, lebih aman dibanding mengandalkan validasi di sisi klien saja.</p>
2	 <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.2)</p> <p>Terlihat pesan error muncul di bawah input tanpa berpindah halaman, dan submit diblok sampai nama & email valid. Ini validasi client-side untuk pengalaman yang lebih cepat.</p>



3

Form Input dengan Validasi (AJAX)

Nama:
Ahmad Zainudin Fanani

Email:
azfann.natinons@gmail.com

Password (≥ 8 karakter):

Submit

Data berhasil dikirim: Nama = Ahmad Zainudin Fanani, Email = azfann.natinons@gmail.com

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)

Dengan AJAX, submit tidak memuat ulang halaman; data diserialisasi, dikirim via POST ke proses_validasi.php, dan respons server tampil di <div id="hasil">.

4

Nama harus diisi.
Email harus diisi.
Password minimal 8 karakter.

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)

Penambahan validasi password ≥ 8 dilakukan di jQuery (mencegah kirim jika terlalu pendek) dan di PHP (menolak jika ada bypass). Kombinasi client + server memastikan input benar & aman.