

# PENGEMBANGAN SISTEM PENGELOLAAN DATA DOSEN MENGUNAKAN KONSEP ACYNCHRONUS JAVASCRIPT & XML (AJAX)

*by Aa Aa*

---

**Submission date:** 08-May-2022 09:18PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1831153405

**File name:** template\_JIKA\_Revisi\_maret\_2022\_2.pdf (688.33K)

**Word count:** 2784

**Character count:** 16124

Revisi Maret 2022

## PENGEMBANGAN SISTEM PENGELOLAAN DATA DOSEN MENGGUNAKAN KONSEP ACYNCHRONUS JAVASCRIPT & XML (AJAX)

Ikomang Budi Mas Aryawan<sup>1)</sup>, Ni Luh Gede Pivin Suwirmayanti<sup>2)</sup>

<sup>1</sup> Program Studi Sistem Informasi, <sup>2</sup> Program Studi Sistem Komputer

<sup>1,2</sup> Fakultas Informatika dan Komputer, ITB STIKOM Bali, Jl. Raya Puputan No.86, Dangin Puri Klod, Kec. Denpasar Timur, Kota Denpasar, Bali

Co Responden Email: budimas.aryawan@stikom-bali.ac.id

### Article history

Received .....  
Revised .....  
Accepted .....  
Available online .....

### Keywords

Lecturer Data, AJAX, Website

### Riwayat

Diterima .....  
Revisi .....  
Disetujui .....  
Terbit .....

### Kata Kunci

Data Dosen, AJAX, Website

### Abstract

Good data management can help leaders or policymaker determining a decision. This research aims to properly manage lecturer data at the Faculty of Agricultural Technology, Udayana University. This study uses the waterfall software engineering development method with the following stages: (1) Analysis, conducting analysis related to software requirements, such as how the system works, menu features used, and so on. (2) Design, perform database design, and design the system interface. (3) Coding, implementing the design into a software program. This system was developed using SQL queries on the database, PHP and JavaScript programming languages, HTML markup languages, and bootstrap framework. The concept of Asynchronous JavaScript and XML (AJAX) is applied when compiling program code. (4) Testing, conducting tests series of programs to ensure the system's functionality can function properly by using the black box testing method. The results showed that 94% of respondents stated that the system could make it easier to manage lecturer data and the results of system testing showed that the system functionality was running well according to the test scenario.

### Abstrak

Pengelolaan data yang baik dapat membantu pimpinan atau pengambil kebijakan dalam menentukan sebuah keputusan. Tujuan penelitian ini adalah terkelolanya data dosen di Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana. Pada penelitian ini menggunakan metode pengembangan rekayasa perangkat lunak waterfall dengan tahapan sebagai berikut: (1) Analisis, melakukan analisis terkait kebutuhan perangkat lunak, seperti cara kerja sistem, fitur menu yang digunakan, dan lain sebagainya. (2) Desain, melakukan perancangan database dan merancang tampilan antarmuka sistem. (3) Pengkodean, melakukan implementasi desain kedalam program perangkat lunak. Sistem ini dikembangkan menggunakan query SQL pada database, bahasa pemrograman PHP dan Javascript, bahasa markup HTML, serta framework bootstrap. Konsep Asynchronous JavaScript and XML (AJAX) diterapkan pada saat menyusun kode program. (4) Pengujian, melakukan pengujian pada serangkaian program untuk memastikan fungsionalitas sistem dapat berfungsi dengan baik dengan menggunakan metode black box testing. Hasil penelitian menunjukkan 94% responden menyatakan sistem dapat mempermudah dalam mengelola data dosen dan hasil pengujian sistem menunjukkan fungsionalitas sistem berjalan dengan baik sesuai skenario pengujian.

## PENDAHULUAN

Digitalisasi data merupakan suatu keniscayaan diberbagai bidang pekerjaan manusia. Hal ini disebabkan oleh persaingan global yang menuntut kecepatan, ketepatan dan keakuratan informasi. Dalam dunia

pendidikan secara khusus pada kegiatan administrasi perkantoran, data memiliki peran penting dalam penyampaian informasi. Pengelolaan data yang baik dapat membantu pimpinan atau pengambil kebijakan dalam menentukan sebuah keputusan. Salah satu indikator pengelolaan data yang baik adalah

data dikelola pada sebuah *database* (basis data), sehingga data dapat dikontrol dan diawasi secara terpusat. Disamping itu, data akan memiliki proteksi serta keamanan yang tinggi, dan dapat mengurangi kerangkapan data (*redudansi*) yang menyebabkan inkonsistensi data.

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana memiliki permasalahan dalam pengelolaan data dosen. Semua data dosen yang terdapat dimasing – masing Program Studi (Prodi) dikelola menggunakan aplikasi perkantoran Microsoft Excel. Data dosen terdiri dari NIP, NIDN, Nama, Alamat, Tempat & Tanggal Lahir, Pangkat/Golongan, Jabatan Fungsional, Jabatan Tambahan dan data lainnya. Permasalahan yang sering terjadi adalah data tidak terpusat sehingga terjadi tumpang tindih data, file rentan rusak atau hilang dan kesulitan dalam mengakses data. Disamping itu, sumber daya manusia pengelola data tersebut tidak terlalu paham dalam mengoperasikan formula/rumus pada aplikasi Microsoft Excel. Sehingga, seringkali data tidak dapat disajikan dengan cepat apabila diperlukan.

30 Berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Udayana nomor: 866/UN14/HK/2020 tentang Homebase Dosen, jumlah dosen di Fakultas Teknologi Pertanian adalah 62 orang dengan rincian sebagai berikut: (1) Prodi S1 Teknologi Pangan jumlah dosen 19 orang, (2) Prodi S1 Teknik Pertanian dan Biosistem jumlah dosen 18 orang, (3) Prodi S1 Teknologi Industri Pertanian jumlah dosen 18 orang dan (4) Prodi S2 Teknologi Pangan jumlah dosen 7 orang. Maka, solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan yang diteliti adalah mengembangkan sistem pengelolaan data dosen dengan menerapkan konsep *Acynchronous Javascript & XML* (AJAX) pada *coding* program. Tujuan penelitian ini adalah terkelolanya data dosen di Fakultas Teknologi Pertanian dengan baik, serta dapat menyajikan data dosen dengan cepat dan tepat.

(Ikrim<sup>17</sup>, 2019) dalam jurnal yang berjudul “Penerapan AJAX dan *Web Service* Pada Sistem Tutorial Pemrograman *Web*” menyatakan bahwa pengembangan sistem dengan pen<sup>31</sup>an konsep AJAX dapat memberikan informasi secara cepat, aktual, komunikatif dan praktis. Penelitian lainnya

yang dilakukan oleh (Him<sup>11</sup>n et al., 2017) pada jurnal yang berjudul “*The Use Of AJAX Technology In New Students Registration Website At Matana University*” menyatakan bahwa menggunakan teknologi AJAX dapat mengurangi waktu tunggu user dalam mengakses sebuah *website*. Dan penelitian selanjutnya dilakukan oleh (Uspandi & V<sup>8</sup>triyono, 2021) pada jurnal yang berjudul “Implementasi Proteksi JQuery AJAX Dengan Proteksi Sesion Pada Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Kuliah Kerja Nyata Di Universitas Muhammadiyah Bengkulu”<sup>26</sup> menyatakan bahwa sistem yang dibuat dapat memberikan informasi dengan cepat dan mudah.

## 13 METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan terdiri dari:

### Metode Pengumpulan Data

Tahapan *metode pengumpulan data* adalah sebagai berikut (Ispandi et al., 2022):

1. Observasi  
Melakukan pengamatan dan pencatatan cara pengelolaan data dosen dengan cara meninjau langsung ke tempat penelitian
2. Wawancara  
Wawancara di lokasi penelitian dengan Dekan, Wakil Dekan dan Pegawai pengelola data dosen di Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana
3. Dokumentasi  
Melakukan pengambilan data dosen terkait kebutuhan pengembangan sistem
4. Studi Literatur  
Pengumpulan data dari berbagai sumber ilmiah, seperti jurnal – jurnal hasil penelitian dan buku

### 19 Metode Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*, merupakan meto<sup>6</sup> yang memiliki tahapan pengembangan perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, dan pengujian (Yurindra, 2017).



```
112 $(document).ready(function() {  
113     $('#example').DataTable({  
114         "fnCreateRow": function( nRow, aData, iDataIndex ) {  
115             $(nRow).attr('id', aData[0]);  
116         },  
117         'serverSide': 'true',  
118         'processing': 'true',  
119         'paging': 'true',  
120         'order': [],  
121         'ajax': {  
122             'url': 'fetch_data_dosen.php',  
123             'type': 'post',  
124         },  
125         'columnDefs': [{  
126             'target': [0],  
127             'orderable': false,  
128         }]  
129     });  
130 });
```

Gambar 3. Potongan program tampil data dosen

```
131 $(document).ready(function(){  
132     $('#formDefault').on('submit', function(e){  
133         e.preventDefault();  
134         var kode_dosen = $('#kodeDosen').val();  
135         var nip = $('#nip').val();  
136         var ntdn = $('#ntdn').val();  
137         var nama_dosen = $('#namaDosen').val();  
138         var tempat_lahir = $('#tempatLahir').val();  
139         var tanggal_lahir = $('#tanggalLahir').val();  
140         var jk = $('#jk').val();  
141         var nama_pangkat = $('#namaPangkat').val();  
142         var fungsional = $('#fungsional').val();  
143         var pendidikan = $('#pendidikan').val();  
144         var no_hp = $('#noHp').val();  
145         var email = $('#email').val();  
146         var alamat = $('#alamat').val();  
147         var nama_jabatan = $('#namaJabatan').val();  
148         var nama_prudi = $('#namaPrudi').val();  
149         if(kode_dosen != "" && nip != "" && ntdn != "" && nama_dosen != "" &&  
150             tempat_lahir != "" && tanggal_lahir != "" && jk != "" && nama_pangkat != "" &&  
151             fungsional != "" && pendidikan != "" && no_hp != "" && email != "" &&  
152             alamat != "" && nama_jabatan != "" && nama_prudi != "")  
153         {  
154             $.ajax({  
155                 url: 'add_dosen.php',  
156                 type: 'post',  
157                 data: {kode_dosen:kode_dosen,nip:nip,ntdn:ntdn,nama_dosen:nama_dosen,  
158                     tempat_lahir:tempat_lahir,tanggal_lahir:tanggal_lahir,jk:jk,nama_pangkat:nama_pangkat,  
159                     fungsional:fungsional,pendidikan:pendidikan,no_hp:no_hp,email:email,  
160                     alamat:alamat,nama_jabatan:nama_jabatan,nama_prudi:nama_prudi},  
161                 success:function(data){  
162                     {  
163                         var json = JSON.parse(data);  
164                         var status = json.status;  
165                         if(status=="success")  
166                         {  
167                             mytable=$('#example').DataTable();  
168                             mytable.draw();  
169                             $('#myModal').modal('hide');  
170                         }  
171                     }  
172                     {  
173                         alert('Terjadi Kesalahan, Mohon Cek Kode Dosen!');  
174                     }  
175                 }  
176             });  
177         }  
178         else {  
179             alert('Data Tidak Boleh Kosong!');  
180         }  
181     });  
182 });
```

Gambar 4. Potongan program tambah data dosen ke database

```
183 $(document).ready(function(){  
184     $('#formDefault').on('submit', function(e){  
185         e.preventDefault();  
186         var kode_dosen = $('#kodeDosen').val();  
187         var nip = $('#nip').val();  
188         var ntdn = $('#ntdn').val();  
189         var nama_dosen = $('#namaDosen').val();  
190         var tempat_lahir = $('#tempatLahir').val();  
191         var tanggal_lahir = $('#tanggalLahir').val();  
192         var jk = $('#jk').val();  
193         var nama_pangkat = $('#namaPangkat').val();  
194         var fungsional = $('#fungsional').val();  
195         var pendidikan = $('#pendidikan').val();  
196         var no_hp = $('#noHp').val();  
197         var email = $('#email').val();  
198         var alamat = $('#alamat').val();  
199         var nama_jabatan = $('#namaJabatan').val();  
200         var nama_prudi = $('#namaPrudi').val();  
201         if(kode_dosen != "" && nip != "" && ntdn != "" && nama_dosen != "" &&  
202             tempat_lahir != "" && tanggal_lahir != "" && jk != "" && nama_pangkat != "" &&  
203             fungsional != "" && pendidikan != "" && no_hp != "" && email != "" &&  
204             alamat != "" && nama_jabatan != "" && nama_prudi != "")  
205         {  
206             $.ajax({  
207                 url: 'update_dosen.php',  
208                 type: 'post',  
209                 data: {kode_dosen:kode_dosen,nip:nip,ntdn:ntdn,nama_dosen:nama_dosen,  
210                     tempat_lahir:tempat_lahir,tanggal_lahir:tanggal_lahir,jk:jk,nama_pangkat:nama_pangkat,  
211                     fungsional:fungsional,pendidikan:pendidikan,no_hp:no_hp,email:email,  
212                     alamat:alamat,nama_jabatan:nama_jabatan,nama_prudi:nama_prudi},  
213                 success:function(data){  
214                     {  
215                         var json = JSON.parse(data);  
216                         var status = json.status;  
217                         if(status=="success")  
218                         {  
219                             mytable=$('#example').DataTable();  
220                             mytable.draw();  
221                             $('#myModal').modal('hide');  
222                         }  
223                     }  
224                     {  
225                         alert('Terjadi Kesalahan, Mohon Cek Kode Dosen!');  
226                     }  
227                 }  
228             });  
229         }  
230         else {  
231             alert('Data Tidak Boleh Kosong!');  
232         }  
233     });  
234 });
```

Gambar 5. Potongan program rubah data dosen di database

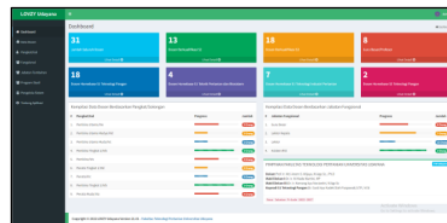
```
273 $(document).on('click', '.deleteBtn', function(event){  
274     var table = $('#example').DataTable();  
275     event.preventDefault();  
276     var id = $(this).data('id');  
277     if(confirm("Apakah Anda Yakin Menghapus Data Ini?"))  
278     {  
279         $.ajax({  
280             url: 'delete_dosen.php',  
281             data: {id:id},  
282             type: 'post',  
283             success:function(data){  
284                 {  
285                     var json = JSON.parse(data);  
286                     status = json.status;  
287                     if(status=="success")  
288                     {  
289                         $('#'+id).closest('tr').remove();  
290                     }  
291                     {  
292                         alert('Mohon Maaf, Terjadi Kesalahan!');  
293                     }  
294                     return;  
295                 }  
296             }  
297         });  
298     }  
299     else  
300     {  
301         return null;  
302     }  
303 }  
304 });
```

Gambar 6. Potongan program hapus data dosen di database

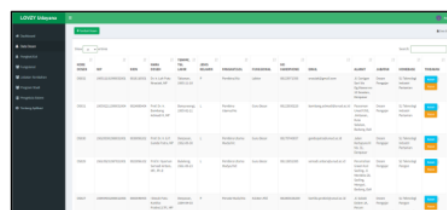
Berikut adalah tampilan antarmuka sistem pengelolaan data dosen LOVZY UDAYANA Version 21.01.



Gambar 7. Antarmuka form login



Gambar 8. Antarmuka halaman dashboard



Gambar 9. Antarmuka halaman data dosen pengguna admin



Gambar 10. Antarmuka halaman data dosen pengguna user

Kuisisioner digunakan untuk mengetahui apakah sistem yang dikembangkan dapat mempermudah pengelolaan data dosen di Fakultas **10**knologi Pertanian Universitas Udayana. Rancangan kuisisioner yang dibuat adalah kuisisioner tertutup, dimana jawaban **32** atasi atau sudah ditentukan. Kuisisioner menggunakan skala likert dengan 10 pernyataan sebagai berikut:

**Tabel.**

29 NO	PERNYATAAN	JAWABAN				
		STS	TS	KS	S	SS
1	Menu yang terdapat pada sistem LOVZY Udayana mudah dipahami					
2	LOVZY Udayana mampu menampilkan data sesuai kriteria yang dibutuhkan					
3	Saya dapat memperoleh data yang dibutuhkan tepat waktu					
4	LOVZY Udayana mampu menampilkan data yang <i>up to date</i>					
5	Saya dapat dengan mudah menambahkan, merubah dan menghapus data					
6	LOVZY Udayana mampu menambahkan, merubah dan menghapus data dengan cepat					
7	Proses <i>back-up</i> data dapat dilakukan dengan mudah					
8	Dalam kondisi jaringan stabil, proses menambahkan data kurang dari 5					

5 NO	PERNYATAAN	JAWABAN				
		STS	TS	KS	S	SS
	detik					
9	Dalam kondisi jaringan stabil, proses merubah data kurang dari 5 detik					
10	Dalam kondisi jaringan stabil, proses menghapus data kurang dari 5 detik					

**4**  
Keterangan

STS	: Sangat Tidak Setuju, Bobot Nilai: 1
TS	: Tidak Setuju, Bobot Nilai: 2
KS	: Kurang Setuju, Bobot Nilai: 3
S	: Setuju, Bobot Nilai: 4
SS	: Sangat Setuju, Bobot Nilai: 5

Dalam penelitian ini diambil sampel kepada pegawai di Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana sebanyak 25 Orang. Profil responden dijelaskan pada **tabel**.

**18** **Tabel.**

Kriteria	Sub Kriteria	Jumlah
Jenis Kelamin	Laki – Laki	17
	Ped <sup>4</sup> mpuan	8
Waktu Penggunaan Komputer dalam bekerja	> 1 tahun	1
	1 – 2 tahun	0
	2 – 3 tahun	0
	4 – 5 tahun	0
	> 5 tahun	24
Sub Bagian	Akademik	3
	Kemahasiswaan	2
	Keuangan	6
	Umum	8
	Laboran	6
Pendidikan Terakhir	SMA	5
	S1	19
	D3	2
	S2	2

Setelah melakukan penyebaran kuisisioner kepada responden pengguna sistem yaitu pegawai di Fakultas Teknologi Pertanian yang berjumlah 25 orang. Hasil kuisisioner terlihat pada **tabel**.

**Tabel.**

No	Subjek	Total Skor	Kategori
1	Peg 1	48	Sangat Setuju
2	Peg 2	48	Sangat Setuju
3	Peg 3	50	Sangat Setuju
4	Peg 4	48	Sangat Setuju
5	Peg 5	49	Sangat Setuju
6	Peg 6	49	Sangat Setuju

No	Subjek	Total Skor	Kategori
7	Peg 7	50	Sangat Setuju
8	Peg 8	50	Sangat Setuju
9	Peg 9	47	Sangat Setuju
10	Peg 10	49	Sangat Setuju
11	Peg 11	48	Sangat Setuju
12	Peg 12	48	Sangat Setuju
13	Peg 13	48	Sangat Setuju
14	Peg 14	49	Sangat Setuju
15	Peg 15	49	Sangat Setuju
16	Peg 16	49	Sangat Setuju
17	Peg 17	49	Sangat Setuju
18	Peg 18	49	Sangat Setuju
19	Peg 19	50	Sangat Setuju
20	Peg 20	48	Sangat Setuju
21	Peg 21	48	Sangat Setuju
22	Peg 22	49	Sangat Setuju
23	Peg 23	49	Sangat Setuju
24	Peg 24	49	Sangat Setuju
25	Peg 25	50	Sangat Setuju
		Total Skor	1220
		Skor Maksimal (y)	50
		Skor Minimal (x)	47

Penyelesaian akhir perhitungan menggunakan skala likert dapat disimpulkan bahwa terdapat 25 responden yang menyatakan Sangat Setuju terhadap pernyataan yang diberikan, dengan persentase 94%.

Pengujian sistem menggunakan metode *Blackbox Testing*. Sehingga diketahui apakah sistem yang dikembangkan sudah sesuai dengan apa yang sudah ditentukan pada tahap desain dan pengkodean. Skenario pengujian dijabarkan pada tabel 1, tabel 2 dan tabel 3.

Tabel

No	Skenario	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	User me dan Password tidak diisi kemudian klik tombol Login	User name: (kosong) Password: (kosong)	Notification: User name & Password Kosong	Sesuai Harapan	Valid
2.	Mengetik User name dan password tidak diisi kemudian klik tombol Login	User name: (admin) Password: (kosong)	Notification: Password Salah	Sesuai Harapan	Valid

No	Skenario	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
3.	User name tidak diisi dan password tidak diisi kemudian klik tombol Login	User name: (kosong) Password: (admin)	Notification: User name Kosong	Sesuai Harapan	Valid
4.	User name salah dan password salah kemudian klik tombol Login	User name: (huruf acak) Password: (huruf acak)	Notification: Maaf terjadi kesalahan	Sesuai Harapan	Valid
5.	User name benar dan password benar kemudian klik tombol Login	User name: (admin) Password: (admin)	Tampilan: halaman utama admin (Dasboard)	Sesuai Harapan	Valid
6.	User name benar dan password benar kemudian klik tombol Login	User name: (nama user) Password: (admin)	Tampilan: halaman utama user	Sesuai Harapan	Valid

Tabel

No	Skenario	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menampilkan data dosen	Klik menu Data Dosen	Tampilan Data Dosen dalam bentuk tabel	Sesuai Harapan	Valid
2.	Menghapus data dosen	Klik tombol Delete	Data dosen yang dipilih terhapus	Sesuai Harapan	Valid
3.	Menampilkan halaman tambah data dosen	Klik tombol Tambah data dosen	Tampilan halaman tambah data dosen	Sesuai Harapan	Valid
4.	Menambah data dosen	Klik tombol Tambah	Data dosen berhasil	Sesuai Harapan	Valid

No	Skenario	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
		h	il		
		Dosen, Mengisi form tambah data, klik tambah	disimpan, muncul dalam bentuk tabel		
5.	Merubah data dosen	Klik tombol Rubah pada data yang akan dirubah, tampil form, klik rubah	Data dosen berhasil di rubah, muncul dalam bentuk tabel	Sesuai Harapan	Valid
6.	Melakukan pencarian data berdasarkan nama dosen	Klik menu Data Dosen, kemudian ketikkan kata kunci pada kolom search	Tampil data dosen yang dicari	Sesuai Harapan	Valid

Tabel.

No	Skenario	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menampilkan halaman dashboard	Klik menu Dasboard	Tampil halaman dashboard	Sesuai Harapan	Valid
2.	Menampilkan data dosen	Klik menu Data Dosen	Tampil Data Dosen dalam bentuk tabel	Sesuai Harapan	Valid

## KESIMPULAN

Kesimpulan pada penelitian ini adalah sistem pengelolaan data dosen LOVZY Udayana dapat mempermudah dan mempercepat pegawai di Fakultas Teknologi Pertanian dalam mengelola data dosen. Hal ini ditunjukkan dengan hasil kuesioner sebesar 94% responden (pengguna sistem) menyatakan sangat setuju terhadap pernyataan yang diberikan. Selanjutnya hasil pengujian sistem menggunakan metode *blackbox testing* menunjukkan bahwa fungsionalitas sistem

<sup>23</sup> berfungsi dengan baik sesuai dengan perancangan yang telah dibuat.

## REFERENSI

- Himawan, H., Dewanto, I., & Rumara, M. (2017). The Use Of AJAX Technology In New Students Registration Website At Matana University. *Jurnal Penelitian Saintek*, 22(2), 98–113. <https://doi.org/https://doi.org/10.21831/jps.v22i2.16636>
- Ikrimach. (2019). Penerapan Ajax Dan Web Service Pada Sistem Tutorial Pemrograman Web. *ScientiCO: Computer Science and Informatics Journal*, 2(1), 39–47. <https://doi.org/10.22487/j26204118.2019.v2.i1.12297>
- Ispandi, Nuraeni, N., & Harafani, H. (2022). Sistem Informasi E-Learning Pada SMA Hutama Berbasis Website. *JIKA (Jurnal Informatika) Universitas Muhammadiyah Tangerang*, 6(1), 42–49. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.31000/jika.v6i1.5418>
- Liesnaningih, Taufik, R., & Destriana, R. (2021). Sistem Informasi Monitoring Pengaduandan Keluhan Pelanggan pada PT.Ega Tekelindo Prima berbasis Web. *JIKA (Jurnal Informatika) Universitas Muhammadiyah Tangerang*, 5(3), 276–281. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.31000/jika.v5i3.4542>
- Uspandi, E., & Witriyono, H. (2021). Implementasi Proteksi JQuery AJAX Dengan Proteksi Sesion Pada Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Kuliah Kerja Nyata Di Universitas Muhammadiyah Bengkulu. *Jurnal Media Infotama*, 17(2), 45–52. <https://doi.org/https://doi.org/10.37676/jmi.v17i2.1645>
- Yurindra. (2017). *Software Engineering* (1st ed.). Deepublish.



# PENGEMBANGAN SISTEM PENGELOLAAN DATA DOSEN MENGUNAKAN KONSEP ACYNCHRONUS JAVASCRIPT & XML (AJAX)

## ORIGINALITY REPORT

20%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

10%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1	<b>Www.Neliti.Com</b> Internet Source	2%
2	<b>Monica Anita Wijaya, Sopian Aji, Fandhilah Fandhilah. "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Bahan Baku Gypsum dan Baja Berbasis Web", Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE), 2019</b> Publication	2%
3	<b>jurnal.umt.ac.id</b> Internet Source	2%
4	<b>www.scribd.com</b> Internet Source	2%
5	<b>core.ac.uk</b> Internet Source	1%
6	<b>Ratih Yulia Hayuningtyas, Regita Tri Hastuti. "Aplikasi Penjualan Sepatu Berbasis Web Pada PT. Metrox Global", Jurnal Infortech, 2021</b> Publication	1%

7	<a href="http://sinta.ristekbrin.go.id">sinta.ristekbrin.go.id</a> Internet Source	1 %
8	<a href="http://repo.umb.ac.id">repo.umb.ac.id</a> Internet Source	1 %
9	Submitted to Universitas Ibn Khaldun Student Paper	1 %
10	<a href="http://id.scribd.com">id.scribd.com</a> Internet Source	1 %
11	<a href="http://journal.uny.ac.id">journal.uny.ac.id</a> Internet Source	1 %
12	Submitted to Aristotle University of Thessaloniki Student Paper	<1 %
13	<a href="http://docplayer.info">docplayer.info</a> Internet Source	<1 %
14	Ruli Supriati, Astri Wulan Sari. "APLIKASI SISTEM PENDATAAN BARANG HABIS PAKAI GUNA MENINGKATKAN KUALITAS STOK BARANG PADA PT. ANGKASA PURA II TANGERANG", Jurnal Sistem Informasi dan Informatika (Simika), 2019 Publication	<1 %
15	<a href="http://adoc.pub">adoc.pub</a> Internet Source	<1 %
16	<a href="http://www.ejournal.warmadewa.ac.id">www.ejournal.warmadewa.ac.id</a> Internet Source	

<1 %

17

[www.scilit.net](http://www.scilit.net)

Internet Source

<1 %

18

[123dok.com](http://123dok.com)

Internet Source

<1 %

19

Paryanta Paryanta, Richard Saputro. "SISTEM PAKAR PEMENUHAN GIZI BAGI PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2 MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS ANDROID", Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE), 2021

Publication

<1 %

20

[ecampus.pelitabangsa.ac.id](http://ecampus.pelitabangsa.ac.id)

Internet Source

<1 %

21

[islamicmarkets.com](http://islamicmarkets.com)

Internet Source

<1 %

22

[jurnal.umrah.ac.id](http://jurnal.umrah.ac.id)

Internet Source

<1 %

23

[jurnalmahasiswa.unesa.ac.id](http://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id)

Internet Source

<1 %

24

[repository.nusamandiri.ac.id](http://repository.nusamandiri.ac.id)

Internet Source

<1 %

25

[www.sciencegate.app](http://www.sciencegate.app)

Internet Source

<1 %

26	epdf.pub Internet Source	<1 %
27	es.scribd.com Internet Source	<1 %
28	repository.bsi.ac.id Internet Source	<1 %
29	repository.unmuha.ac.id:8080 Internet Source	<1 %
30	www.unud.ac.id Internet Source	<1 %
31	Ikrimach Ikrimach. "PENERAPAN AJAX DAN WEB SERVICE PADA SISTEM TUTORIAL PEMROGRAMAN WEB", ScientiCO : Computer Science and Informatics Journal, 2019 Publication	<1 %
32	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography On