

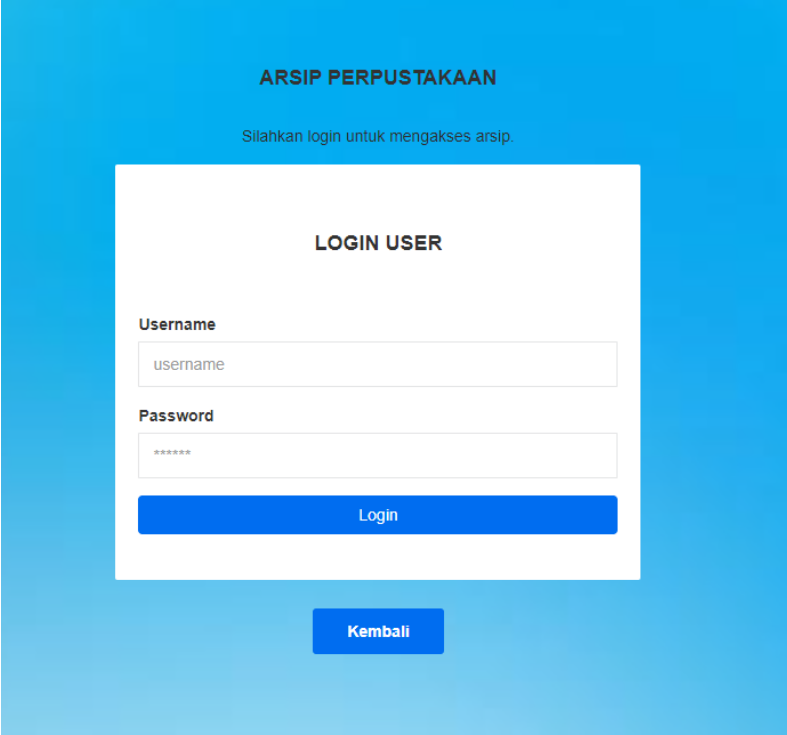
BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada sub bab ini akan dipaparkan tentang implementasi sistem berdasarkan rancangan program. Rancangan yang telah di bangun akan diimplementasikan dalam bahasa pemograman *PHP* berbasis web. Berikut adalah hasil dari implementasi aplikasi yang telah dibuat.

4.1 Implementasi Aplikasi

4.1.1 Beranda *Login User*

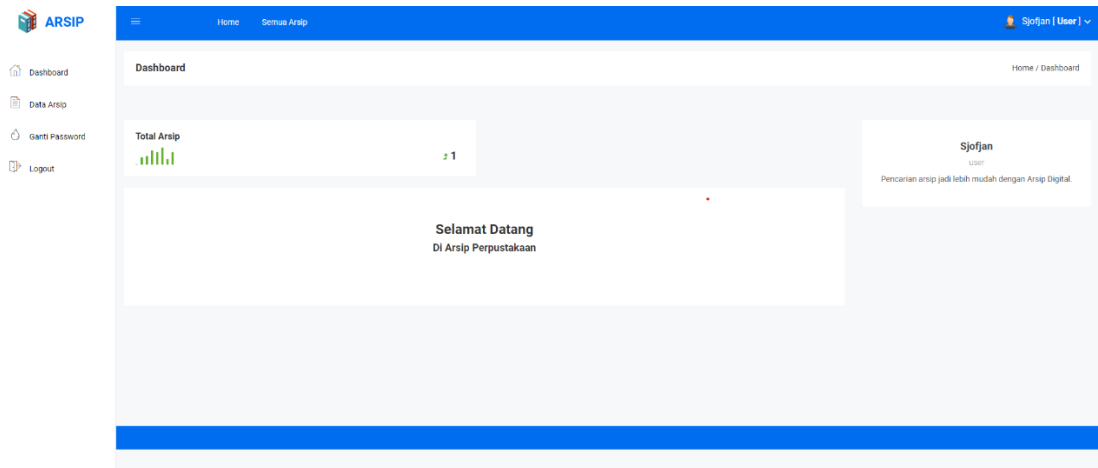


The image shows a web application interface for a library archive. The main heading is "ARSIP PERPUSTAKAAN" in bold black text. Below it, a subtitle reads "Silahkan login untuk mengakses arsip." The central focus is a white rectangular box titled "LOGIN USER". This box contains two input fields: "Username" with the placeholder text "username" and "Password" with the placeholder text "*****". A blue button labeled "Login" is positioned below the password field. At the bottom center of the page, outside the white box, is another blue button labeled "Kembali".

Gambar 4.1.1 Beranda *Login User*

Pada gambar 4.1.1 merupakan dimana *user* dapat *login*, sesuai dengan data *username* dan *password* setiap *user* yang sudah terdaftar pada database.

4.1.2 Beranda *User*



Gambar 4.1.2 Beranda *User*

Pada gambar 4.1.2, *user* dapat menggunakan beberapa menu yaitu *Dashboard*, *Data Arsip*, *Ganti Password*, dan *Logout*, dan setiap menu memiliki fungsi – fungsi yang berbeda.

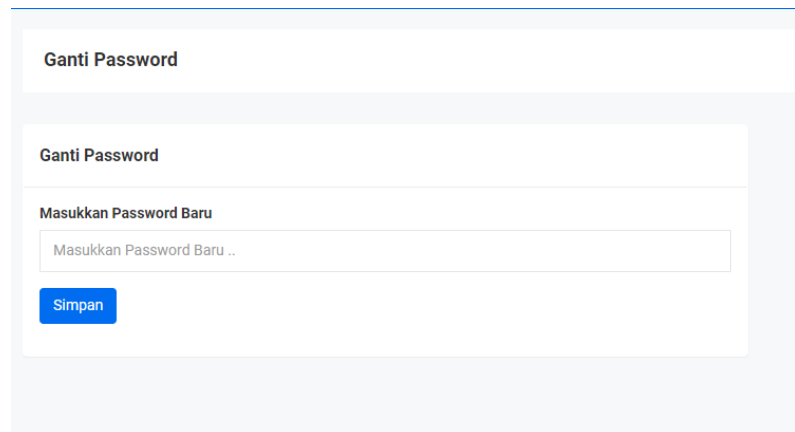
4.1.3 Data Arsip *User*

No	Waktu Upload	Arsip	Kategori	Petugas	Keterangan	OPSI
1	20:29:44 18-12-2022	KODE : 0010 Nama : SISTEM PENGOLAHAN DATA SURAT MASUK DAN KELUAR DENGAN MENGGUNAKAN METODE INDEX FIELD BERBASIS WEB PADA SMK ISLAM BATU*	Sains & Teknologi	furqon	Budi Siswanto/2019	Q Preview
2	20:29:06 18-12-2022	KODE : 0009 Nama : PERANCANGAN APLIKASI DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM BERBASIS WEB UNIVERSITAS NASIONAL DENGAN METODE WATERFALL	Sains & Teknologi	furqon	Cat Dinda Rizki Amillillah/2020	Q Preview
3	20:28:36 18-12-2022	KODE : 0008 Nama : Pengenalan Kearsipan dan Pelatihan Arsip Digital untuk Pustakawan dan Tata Usaha Sekolah Se Kota Madya Pekanbaru	Sains & Teknologi	furqon	Rismayeti/2020	Q Preview
4	20:28:07 18-12-2022	KODE : 0007 Nama : Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Surat Menyurat Berbasis Web Pada STAI Muhammadiyah	Sains & Teknologi	furqon	Suminten/2019	Q Preview
5	20:27:36 18-12-2022	KODE : 0006 Nama : E-Arsip untuk Sekolah Muhammadiyah Sebagai Upaya Dokumentasi Digital	Sains & Teknologi	furqon	Sri Winarti/2021	Q Preview
6	20:26:43 18-12-2022	KODE : 0005 Nama : Rancang Bangun Sistem Pengarsipan Data Aturan Pedoman Dan Sop Berbasis Web	Sains & Teknologi	furqon	Melly Amalia/2020	Q Preview
		KODE : 0004				

Gambar 4.1.3 Data Arsip

Pada gambar 4.1.3, *user* dapat mencari data arsip yang diinginkan sesuai dari penginputan nama dokumen. Setelah data yang dicari tampil sesuai pencarian *user* terdapat waktu upload dokumen tersebut, nama arsip atau nama dokumen tersebut, jenis kategori dokumen, petugas atau *admin* yang bertanggung jawab mengupload dokumen tersebut, keterangan yang berisikan pada dokumen tersebut, serta opsi dimana *user* dapat melihat keterangan dokumen tersebut.

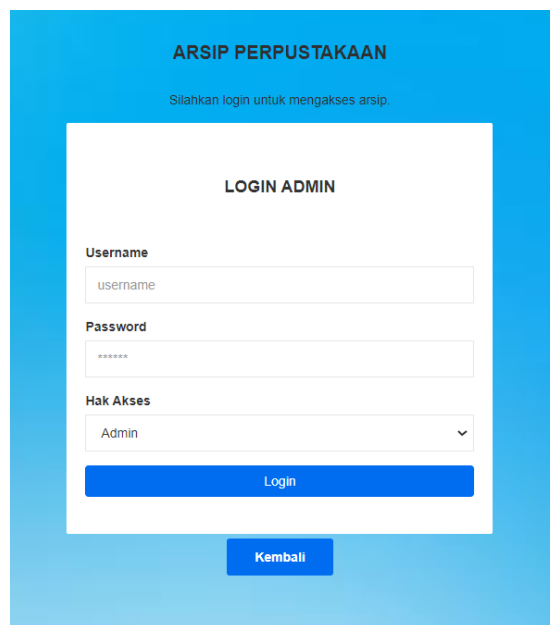
4.1.4 Ganti Password User



Gambar 4.1.4 Ganti Password User

Pada gambar 4.1.4, *user* dapat mengganti *password* sesuai keinginan *user*, dan perubahan *password* yang baru akan tersimpan.

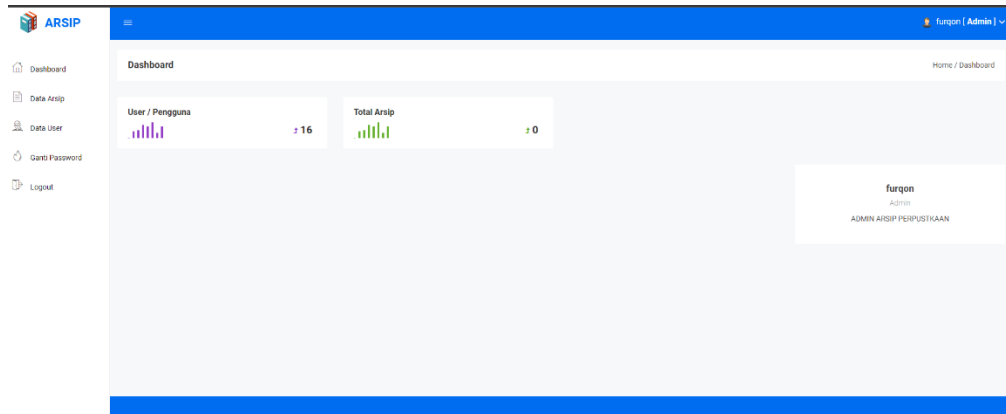
4.1.5 Beranda Login Admin



Gambar 4.1.5 Beranda Login Admin

Pada gambar 4.1.5 merupakan *role login* untuk *admin*, *admin* dapat login dengan data yang sesuai pada database dan *role admin* mendapatkan *full* akses pada aplikasi.













4.1.6 Beranda Admin



Gambar 4.1.6 Beranda Admin

Pada gambar 4.1.6, *admin* dapat menggunakan *menu-menu* seperti *Dashboard*, *Data Arsip*, *Data User*, *Ganti Password*, dan *Logout*. Pada beranda ini *admin* juga dapat melihat berapa banyak arsip dan *user* yang terdaftar.

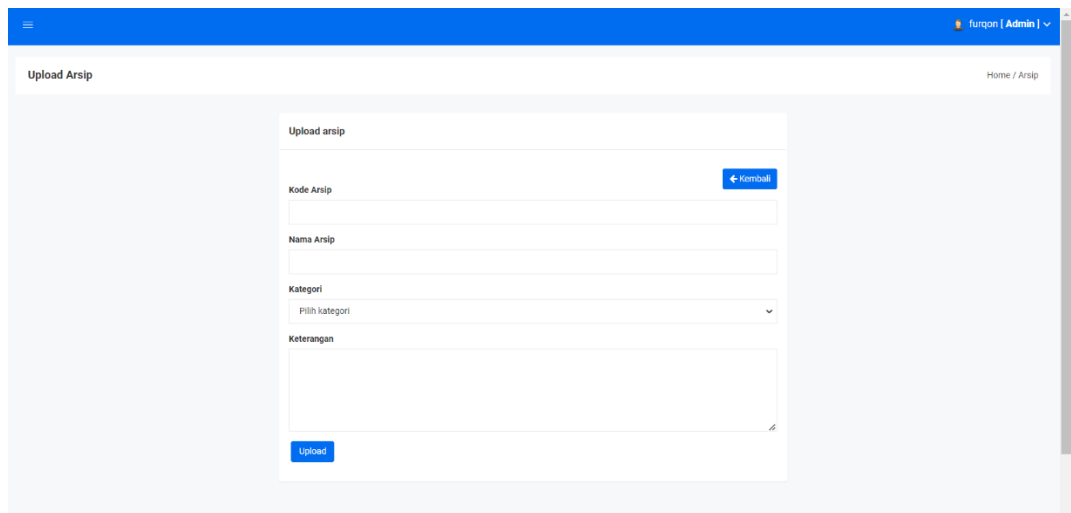
4.1.7 Data Arsip Admin

No	Waktu Upload	Arsip	Kategori	Petugas	Keterangan	OPSI
1	20:29:44 18-12-2022	KODE : 0010 Nama : SISTEM PENGOLAHAN DATA SURAT MASUK DAN KELUAR DENGAN MENGGUNAKAN METODE INDEX FIELD BERBASIS WEB PADA SMK ISLAM BATU'	Sains & Teknologi	furqon	Budi Siswanto/2019	Q Preview  
2	20:29:06 18-12-2022	KODE : 0009 Nama : PERANCANGAN APLIKASI DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM BERBASIS WEB UNIVERSITAS NASIONAL DENGAN METODE WATERFALL	Sains & Teknologi	furqon	Cut Dinda Rizki Aminillah/2020	Q Preview  
3	20:28:36 18-12-2022	KODE : 0008 Nama : Pengenalan Kearsipan dan Pelatihan Arsip Digital untuk Pustakawan dan Tata Usaha Sekolah Se Kota Madya Pekanbaru	Sains & Teknologi	furqon	Rismayeti/2020	Q Preview  
4	20:28:07 18-12-2022	KODE : 0007 Nama : Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Surat Menyurat Berbasis Web Pada STAI Muhammadiyah	Sains & Teknologi	furqon	Sumintem/2019	Q Preview  
5	20:27:36 18-12-2022	KODE : 0006 Nama : E-Arsip untuk Sekolah Muhammadiyah Sebagai Upaya Dokumentasi Digital	Sains & Teknologi	furqon	Sri Winarti/2021	Q Preview  
6	20:26:43 18-12-2022	KODE : 0005 Nama : Rancang Bangun Sistem Pengarsipan Data Aturan Pedoman Dan Sop Berbasis Web	Sains & Teknologi	furqon	Melly Amalia/2020	Q Preview  
		KODE : 0004				

Gambar 4.1.7 Data Arsip Pada Admin

Pada gambar 4.1.7, *admin* dapat menambahkan, mengedit, serta menghapus dokumen yang ada, dimana dokumen yang di kelola oleh *admin* atau petugas dapat digunakan oleh *user*.

4.1.8 Tambah Data Arsip

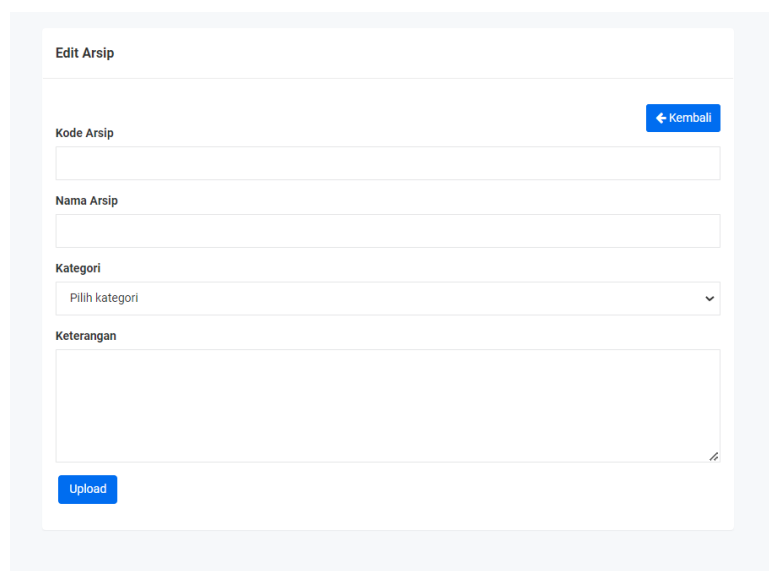


The screenshot shows a web application interface for adding archive data. At the top, there is a blue navigation bar with a user profile 'furqon [Admin]' and a dropdown arrow. Below the navigation bar, the page title is 'Upload Arsip' and the breadcrumb is 'Home / Arsip'. The main content area contains a form titled 'Upload arsip'. The form has the following fields: 'Kode Arsip' (text input), 'Nama Arsip' (text input), 'Kategori' (dropdown menu with 'Pilih kategori' selected), and 'Keterangan' (text area). There are two buttons: a blue 'Kembali' button with a left arrow next to the 'Kode Arsip' field, and a blue 'Upload' button at the bottom left of the form.

Gambar 4.1.8 Menambah Data *User* pada *Admin*

Pada gambar 4.1.8, *admin* dapat menambahkan data dokumen yang akan masuk ke arsip perpustakaan.

4.1.9 Edit Data Arsip

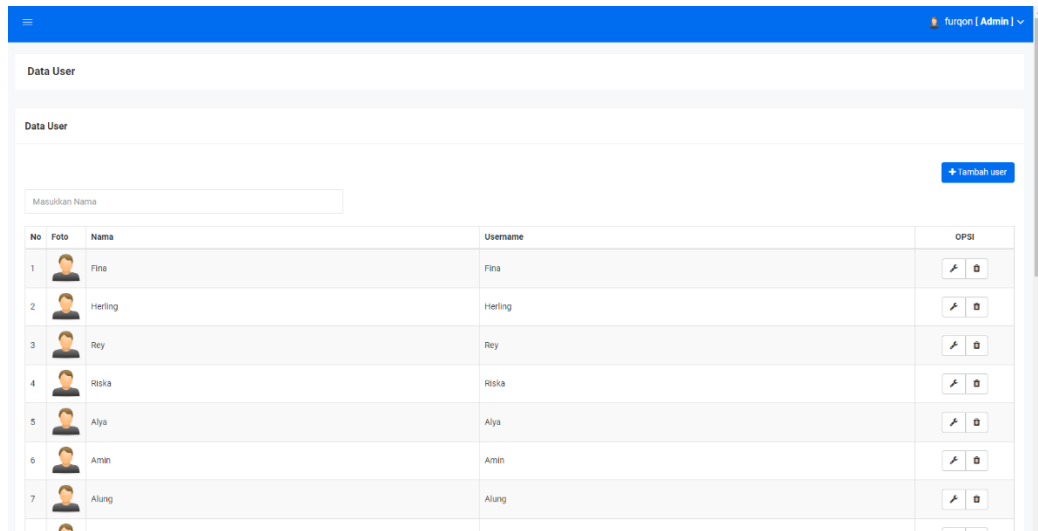


The screenshot shows a web application interface for editing archive data. The page title is 'Edit Arsip'. The form has the following fields: 'Kode Arsip' (text input), 'Nama Arsip' (text input), 'Kategori' (dropdown menu with 'Pilih kategori' selected), and 'Keterangan' (text area). There are two buttons: a blue 'Kembali' button with a left arrow next to the 'Kode Arsip' field, and a blue 'Upload' button at the bottom left of the form.

Gambar 4.1.9 Edit Data *User* pada *Admin*

Pada gambar 4.1.9, *admin* dapat mengubah atau mengedit data dokumen apabila terdapat perubahan dari dokumen yang akan masuk ke arsip perpustakaan.

4.1.10 Data User pada Admin



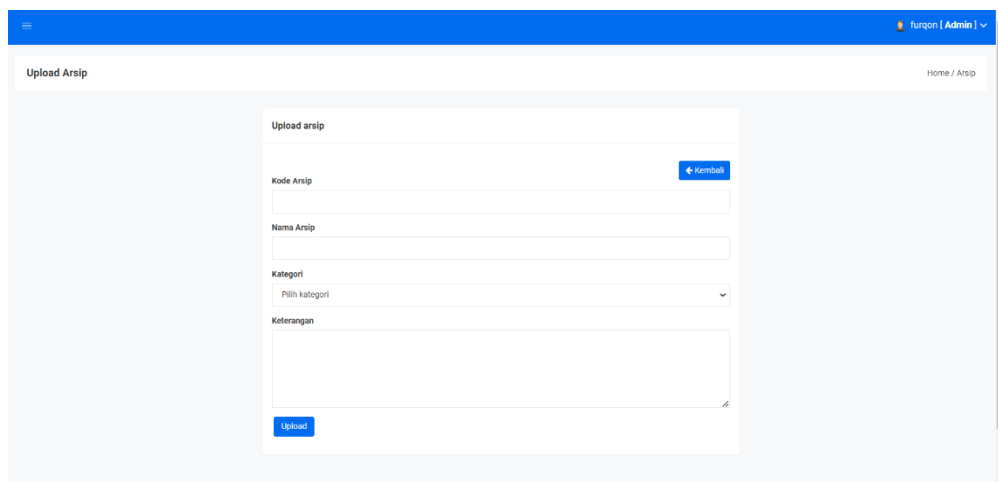
The screenshot shows the 'Data User' page in an admin dashboard. At the top right, the user 'furqon [Admin]' is logged in. Below the header, there is a search bar labeled 'Masukkan Nama' and a blue button labeled '+ Tambah user'. The main content is a table with the following columns: No, Foto, Nama, Username, and OPSI. The table contains seven rows of user data.

No	Foto	Nama	Username	OPSI
1		Fina	Fina	
2		Herling	Herling	
3		Rey	Rey	
4		Riska	Riska	
5		Alya	Alya	
6		Amin	Amin	
7		Alung	Alung	

Gambar 4.1.10 Data User pada Admin

Pada gambar 4.1.10, *admin* dapat melihat *user* yang terdaftar dalam aplikasi, dan *admin* dapat mengelola *user* tersebut.

4.1.11 Tambah User

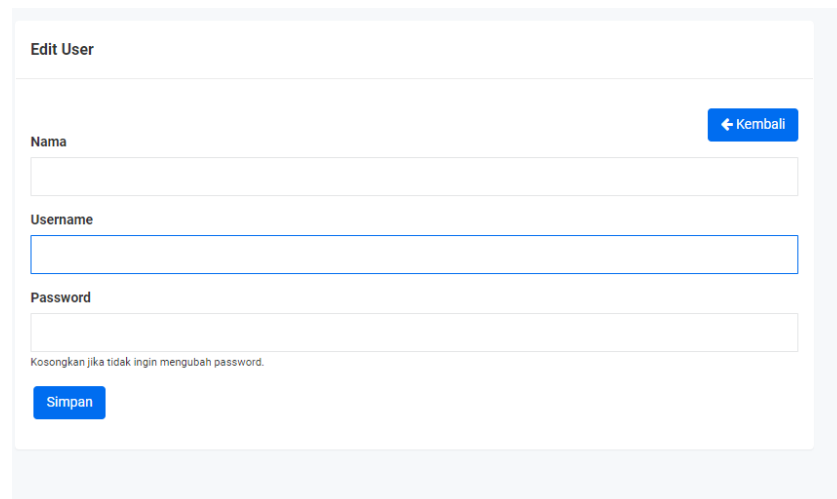


The screenshot shows the 'Upload Arsip' form in the admin dashboard. The form includes a 'Kode Arsip' field with a blue '+ Kembali' button, a 'Nama Arsip' field, a 'Kategori' dropdown menu with the text 'Pilih kategori', and a 'Keterangan' text area. A blue 'Upload' button is located at the bottom of the form.

Gambar 4.1.11 Tambah User

Pada gambar 4.1.11, hanya ada pada *admin*. Menu yang dapat dilakukan *admin* untuk menambahkan *user* baru ke aplikasi.

4.1.12 Edit User



Edit User

Nama [← Kembali](#)

Username

Password

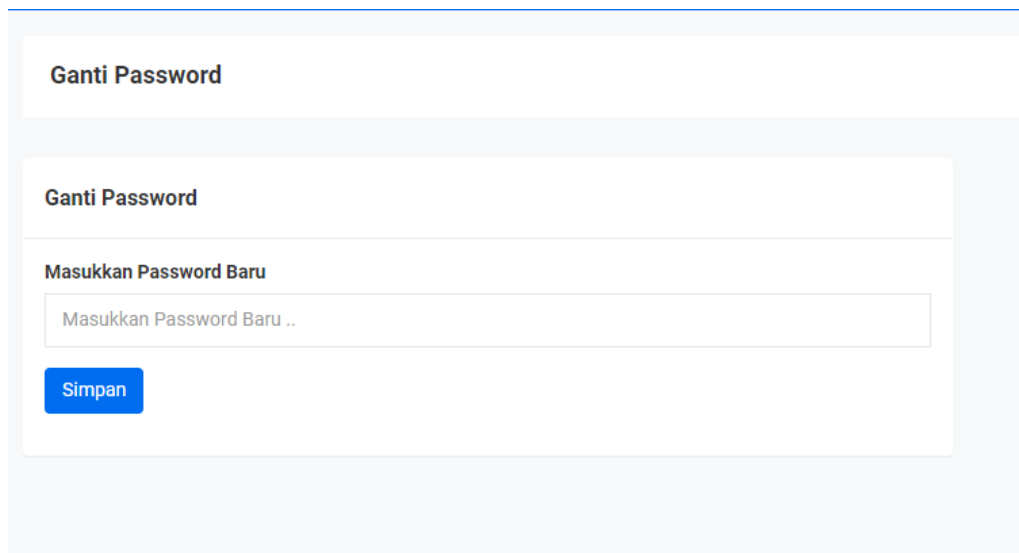
Kosongkan jika tidak ingin mengubah password.

Simpan

Gambar 4.1.12 Edit User

Pada gambar 4.1.12, *admin* dapat melakukan perubahan dapat nama, *username*, dan *password user*.

4.1.13 Ganti Password Admin.



Ganti Password

Ganti Password

Masukkan Password Baru

Masukkan Password Baru ..

Simpan

Gambar 4.1.13 Ganti Password Admin

Pada gambar 4.1.13, *admin* atau petugas dapat mengubah *password* baru sesuai keinginan

4.2 Pembahasan

4.2.1 Implementasi Algoritma *Sequential Search*

Berikut merupakan implementasi *script coding* untuk mencari data *user* dengan Algoritma *Sequential Search* :

```
<?php
$show = array();
while ($showdata = mysqli_fetch_assoc($hasil))
{$show[] = $showdata;}
$ketemu = false;
$datas = explode(" ", $cari);
for ($a = 0; $a < count($datas); $a+=1) {
for ($b = 0; $b < count($array); $b+=1) {
if($show[$b]['username'] == $datas[$a]) {
echo $show[$b]['username'];
$ketemu = true;
break;
}
}
}
if(!$ketemu) {
echo "Data Tidak ditemukan";
?>
```


4.2.2 Implementasi *Autocomplete*

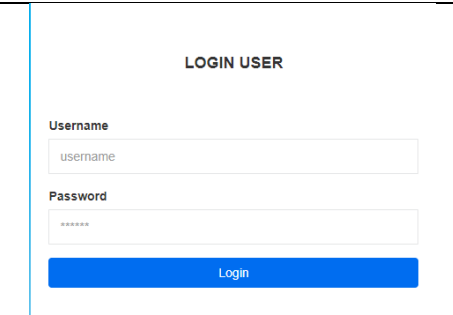
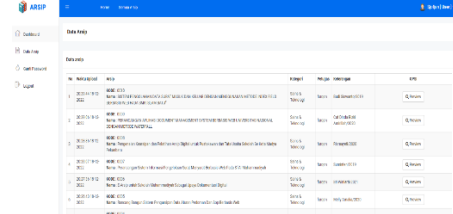
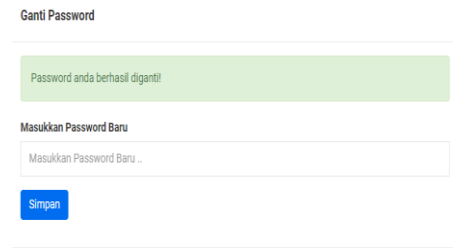
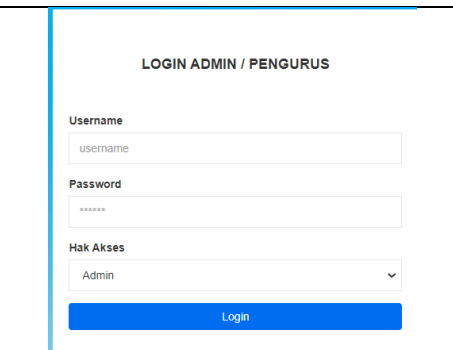
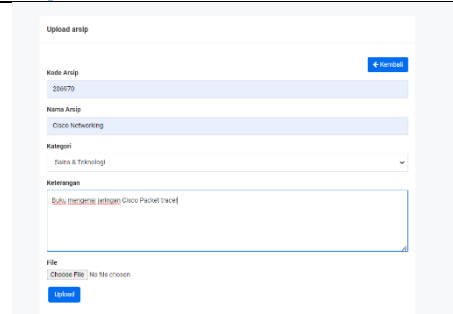
Berikut merupakan implementasi *script coding* untuk mencari data arsip dengan *Autocomplete* :

```
$(document).ready(function(){
    $('#arsip_nama').keyup(function(){
        var query = $(this).val();
        if(query != "")
        {
            $.ajax({
                url:"search.php",
                method:"POST",
                data:{query:query},
                success:function(data)
                {
                    $('#arsip_nama').fadeOut();
                    $('#arsip_nama').html(data);
                }
            });
        }
    });
    $(document).on('click', 'li', function(){
        $('#arsip_nama').val($(this).text());
        $('#arsip_nama').fadeOut();
    });
});
```

4.3 Hasil Pengujian

4.3.1 Pengujian Aplikasi

Table 4.3.1 *Testing Aplikasi*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	User memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan benar		<i>Login</i> sukses dan masuk ke halaman sesuai dengan <i>role</i> masing-masing	[x] Diterima [] Ditolak
2	User mencari dokumen Yang diinginkan		Proses berhasil dan beberapa saran dokumen tampil	[x] Diterima [] Ditolak
3	User mengklik <i>button</i> ubah <i>password</i> lalu mengubah <i>password</i>		Proses akan berhasil dan sistem sukses mengganti <i>password user</i>	[x] Diterima [] Ditolak
4	Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan benar		<i>Login</i> sukses dan masuk ke halaman sesuai dengan <i>role</i> masing-masing	[x] Diterima [] Ditolak
5	Admin Mengklik <i>button</i> <i>upload</i> arsip		Proses akan berhasil dan arsip berhasil di <i>upload</i> dan tersimpan di database	[x] Diterima [] Ditolak


5	<p><i>admin</i> mengklik <i>button</i> edit arsip</p>		<p>Proses akan berhasil dan arsip berhasil di edit dan tersimpan di database</p>	<p>[x] Diterima [] Ditolak</p>
6	<p><i>admin</i> mengklik <i>button</i> hapus arsip</p>		<p>Proses berhasil dan arsip terhapus</p>	<p>[x] Diterima [] Ditolak</p>
7	<p><i>admin</i> mengklik <i>button</i> tambah <i>User</i></p>		<p>Proses akan sukses dan <i>User</i> baru tertambahkan ke database</p>	<p>[x] Diterima [] Ditolak</p>
8	<p><i>admin</i> mengklik <i>button</i> edit <i>User</i></p>		<p>Proses akan sukses dan <i>User</i> berhasil di edit dan tersimpan ke database</p>	<p>[x] Diterima [] Ditolak</p>
9	<p><i>Admin</i> mengklik <i>button</i> ubah <i>password</i> lalu mengubah <i>password</i></p>		<p>Proses akan berhasil dan sistem sukses mengganti <i>password</i></p>	<p>[x] Diterima [] Ditolak</p>

4.3.2 Pengujian dengan Algoritma *Sequential Search*

Data User

Masukkan Nama

Lama eksekusi adalah 0.003715991973877 detik

No	Foto	Nama
1		RACHMAWATI


Gambar 4.3.1 Hasil Pengujian 1

Pengujian 1 menginputkan data *username user* “Rachmawati” dengan *run time* pencarian data *user* 0.00371 detik.

Data User

Masukkan Nama

Lama eksekusi adalah 0.0014598369598389 detik

No	Foto	Nama
1		SYAHRIL


Gambar 4.3.2 Hasil Pengujian 2

Pengujian 2 menginputkan data *username user* “Syahril” dengan *run time* pencarian data *user* 0.00145 detik.

Data User

Masukkan Nama

Lama eksekusi adalah 0.001352071762085 detik

No	Foto	Nama
1		SAENAB


Gambar 4.3.3 Hasil Pengujian 3

Pengujian 3 menginputkan data *username user* “Saenab” dengan *run time* pencarian data *user* 0.00135 detik.

Data User

Masukkan Nama

Lama eksekusi adalah 0.0013279914855957 detik


No	Foto	Nama
1		ROSMALADEWI

Gambar 4.3.4 Hasil Pengujian 4

Pengujian 4 menginputkan data *username user* “Rosmaladewi” dengan *run time* pencarian data *user* 0.00132 detik.

Data User

Lama eksekusi adalah 0.0013539791107178 detik


No	Foto	Nama
1		MUHAMMAD ASMADI

Gambar 4.3.5 Hasil Pengujian 5

Pengujian 5 menginputkan data *username user* “Muhammad Asmadi” dengan *run time* pencarian data *user* 0.00135 detik.

Data User

Lama eksekusi adalah 0.001352071762085 detik

No	Foto	Nama
1		SYAMSUDDIN


Gambar 4.3.6 Hasil Pengujian 6

Pengujian 6 menginputkan data *username user* “Syamsuddin” dengan *run time* pencarian data *user* 0.00135 detik.

Data User

Masukkan Nama

Lama eksekusi adalah 0.025552988052368 detik

No	Foto	Nama
1		HAMID RIYADI


Gambar 4.3.7 Hasil Pengujian 7

Pengujian 7 menginputkan data *username user* “Hamid Riyadi” dengan *run time* pencarian data *user* 0.02555 detik.

Data User

Masukkan Nama

Lama eksekusi adalah 0.0013010501861572 detik

No	Foto	Nama
1		SAPPEWALI


Gambar 4.3.8 Hasil Pengujian 8

Pengujian 8 menginputkan data *username user* “Sappewali” dengan *run time* pencarian data *user* 0.00130 detik.

Data User

Masukkan Nama

Lama eksekusi adalah 0.016679048538208 detik

No	Foto	Nama
1		MOMINAH


Gambar 4.3.9 Hasil Pengujian 9

Pengujian 9 menginputkan data *username user* “Mominah” dengan *run time* pencarian data *user* 0.01667 detik.

Data User

Masukkan Nama

Lama eksekusi adalah 0.0013480186462402 detik

No	Foto	Nama
1		SUARNAN

Gambar 4.3.10 Hasil Pengujian 10

Pengujian 10 menginputkan data *username user* “Suarinah” dengan *run time* pencarian data *user* 0.00134 detik.

Table 4.3.1 Rincian Hasil Pengujian Algoritma *Sequential Search*

Pengujian	<i>Run Time</i> Pencarian
Pengujian 1	0.00371 detik
Pengujian 2	0.00145 detik
Pengujian 3	0.00135 detik
Pengujian 4	0.00132 detik
Pengujian 5	0.00135 detik
Pengujian 6	0.00135 detik
Pengujian 7	0.02555 detik
Pengujian 8	0.00130 detik
Pengujian 9	0.01667 detik
Pengujian 10	0.00134 detik
Pengujian 11	0.00132 detik
Pengujian 12	0.00138 detik
Pengujian 13	0.02285 detik
Pengujian 14	0.00132 detik
Pengujian 15	0.00244 detik
Pengujian 16	0.00135 detik
Pengujian 17	0.01813 detik
Pengujian 18	0.00134 detik
Pengujian 19	0.00137 detik
Pengujian 20	0.00135 detik
Pengujian 21	0.00133 detik
Pengujian 22	0.00131 detik
Pengujian 23	0.00139 detik
Pengujian 24	0.00130 detik
Pengujian 25	0.00139 detik
Pengujian 26	0.01178 detik
Pengujian 27	0.00144 detik
Pengujian 28	0.00213 detik
Pengujian 29	0.00138 detik
Pengujian 30	0.00137 detik
Pengujian 31	0.00133 detik
Pengujian 32	0.00137 detik
Pengujian 33	0.00136 detik
Pengujian 34	0.00141 detik
Pengujian 35	0.00136 detik
Pengujian 36	0.00172 detik
Pengujian 37	0.00150 detik
Pengujian 38	0.00145 detik
Pengujian 39	0.00273 detik
Pengujian 40	0.02176 detik
Pengujian 41	0.00158 detik
Pengujian 42	0.00136 detik
Pengujian 43	0.00140 detik
Pengujian 44	0.00136 detik
Pengujian 45	0.00137 detik
Pengujian 46	0.00132 detik

Pengujian 47	0.00130 detik
Pengujian 48	0.00151 detik
Pengujian 49	0.00137 detik
Pengujian 50	0.00157 detik
Pengujian 51	0.00144 detik
Pengujian 52	0.01816 detik
Pengujian 53	0.01169 detik
Pengujian 54	0.00141 detik
Pengujian 55	0.00140 detik
Pengujian 56	0.00137 detik
Pengujian 57	0.00147 detik
Pengujian 58	0.00139 detik
Pengujian 59	0.00144 detik
Pengujian 60	0.00138 detik
Pengujian 61	0.00150 detik
Pengujian 62	0.00139 detik
Pengujian 63	0.00152 detik
Pengujian 64	0.00136 detik
Pengujian 65	0.00137 detik
Pengujian 66	0.00140 detik
Pengujian 67	0.00183 detik
Pengujian 68	0.00143 detik
Pengujian 69	0.01957 detik
Pengujian 70	0.00381 detik
Pengujian 71	0.00161 detik
Pengujian 72	0.01288 detik
Pengujian 73	0.00147 detik
Pengujian 74	0.00130 detik
Pengujian 75	0.00137 detik
Pengujian 76	0.00138 detik
Pengujian 77	0.00132 detik
Pengujian 78	0.00153 detik
Pengujian 79	0.02166 detik
Pengujian 80	0.00133 detik
Pengujian 81	0.00134 detik
Pengujian 82	0.00159 detik
Pengujian 83	0.00443 detik
Pengujian 84	0.00134 detik
Pengujian 85	0.00151 detik
Pengujian 86	0.00146 detik
Pengujian 87	0.00143 detik
Pengujian 88	0.00138 detik
Pengujian 89	0.00137 detik
Pengujian 90	0.00145 detik
Pengujian 91	0.00136 detik
Pengujian 92	0.00165 detik
Pengujian 93	0.00143 detik
Pengujian 94	0.00137 detik

Pengujian 95	0.00134 detik
Pengujian 96	0.00133 detik
Pengujian 97	0.00160 detik
Pengujian 98	0.00144 detik
Pengujian 99	0.00147 detik
Pengujian 100	0.00131 detik
Pengujian 101	0.02233 detik
Pengujian 102	0.01628 detik
Pengujian 103	0.00162 detik
Pengujian 104	0.02492 detik
Pengujian 105	0.01459 detik
Pengujian 106	0.00145 detik
Pengujian 107	0.01866 detik
Pengujian 108	0.00149 detik
Pengujian 109	0.00142 detik
Pengujian 110	0.00191 detik
Pengujian 111	0.00136 detik
Pengujian 112	0.00138 detik
Pengujian 113	0.02051 detik
Pengujian 114	0.00147 detik
Pengujian 115	0.01116 detik
Pengujian 116	0.00146 detik
Pengujian 117	0.01092 detik
Pengujian 118	0.00142 detik
Pengujian 119	0.00140 detik
Pengujian 120	0.02577 detik
Pengujian 121	0.00139 detik
Pengujian 122	0.00140 detik
Pengujian 123	0.00150 detik
Pengujian 124	0.00143 detik
Pengujian 125	0.00134 detik
Pengujian 126	0.00261 detik
Pengujian 127	0.00141 detik
Pengujian 128	0.00148 detik
Pengujian 129	0.00136 detik
Pengujian 130	0.00146 detik
Pengujian 131	0.00172 detik
Pengujian 132	0.00165 detik
Pengujian 133	0.00140 detik
Pengujian 134	0.00963 detik
Pengujian 135	0.00138 detik
Pengujian 136	0.01937 detik
Pengujian 137	0.00170 detik
Pengujian 138	0.00138 detik
Pengujian 139	0.00190 detik
Pengujian 140	0.00144 detik
Pengujian 141	0.02563 detik
Pengujian 142	0.00137 detik

Pengujian 143	0.00209 detik
Pengujian 144	0.01977 detik
Pengujian 145	0.02073 detik
Pengujian 146	0.00145 detik
Pengujian 147	0.01583 detik
Pengujian 148	0.00140 detik
Pengujian 149	0.00218 detik
Pengujian 150	0.00171 detik
Pengujian 151	0.01167 detik
Pengujian 152	0.01097 detik
Pengujian 153	0.00133 detik
Pengujian 154	0.00143 detik
Pengujian 155	0.01633 detik
Pengujian 156	0.00135 detik
Pengujian 157	0.01109 detik
Pengujian 158	0.00150 detik
Pengujian 159	0.01065 detik
Pengujian 160	0.00143 detik
Pengujian 161	0.00135 detik
Pengujian 162	0.00136 detik
Pengujian 163	0.02201 detik
Pengujian 164	0.01307 detik
Pengujian 165	0.00147 detik
Pengujian 166	0.00144 detik
Pengujian 167	0.00170 detik
Pengujian 168	0.00201 detik
Pengujian 169	0.00151 detik
Pengujian 170	0.01992 detik
Pengujian 171	0.00145 detik
Pengujian 172	0.00173 detik
Pengujian 173	0.02224 detik
Pengujian 174	0.00406 detik
Pengujian 175	0.00134 detik
Pengujian 176	0.00219 detik
Pengujian 177	0.00135 detik
Pengujian 178	0.00137 detik
Pengujian 179	0.00327 detik
Pengujian 180	0.00150 detik
Pengujian 181	0.00148 detik
Pengujian 182	0.00135 detik
Pengujian 183	0.02381 detik
Pengujian 184	0.02519 detik
Pengujian 185	0.00135 detik
Pengujian 186	0.00143 detik
Pengujian 187	0.00140 detik
Pengujian 188	0.01030 detik
Pengujian 189	0.00134 detik
Pengujian 190	0.00152 detik

Pengujian 191	0.00182 detik
Pengujian 192	0.00142 detik
Pengujian 193	0.00138 detik
Pengujian 194	0.01728 detik
Pengujian 195	0.00132 detik
Pengujian 196	0.00155 detik
Pengujian 197	0.00138 detik
Pengujian 198	0.00141 detik
Pengujian 199	0.00147 detik
Pengujian 200	0.00141 detik
Pengujian 201	0.00188 detik
Pengujian 202	0.00134 detik
Pengujian 203	0.00152 detik
Pengujian 204	0.01980 detik
Pengujian 205	0.01359 detik
Pengujian 206	0.00150 detik
Pengujian 207	0.00151 detik
Pengujian 208	0.00146 detik
Pengujian 209	0.00138 detik
Pengujian 210	0.00150 detik
Pengujian 211	0.01356 detik
Pengujian 212	0.00156 detik
Pengujian 213	0.02257 detik
Pengujian 214	0.00139 detik
Pengujian 215	0.01323 detik
Pengujian 216	0.00137 detik
Pengujian 217	0.00142 detik
Pengujian 218	0.00166 detik
Pengujian 219	0.01990 detik
Pengujian 220	0.02596 detik
Pengujian 221	0.00159 detik
Pengujian 222	0.01951 detik
Pengujian 223	0.00174 detik
Pengujian 224	0.00249 detik
Pengujian 225	0.00164 detik
Pengujian 226	0.00150 detik
Pengujian 227	0.00152 detik
Pengujian 228	0.01463 detik
Pengujian 229	0.00154 detik
Pengujian 230	0.00139 detik
Pengujian 231	0.00143 detik
Pengujian 232	0.00139 detik
Pengujian 233	0.00160 detik
Pengujian 234	0.02486 detik
Pengujian 235	0.00152 detik
Pengujian 236	0.00146 detik
Pengujian 237	0.01871 detik
Pengujian 238	0.00137 detik

Pengujian 239	0.00139 detik
Pengujian 240	0.00140 detik
Pengujian 241	0.00142 detik
Pengujian 242	0.00154 detik
Pengujian 243	0.00136 detik
Pengujian 244	0.00171 detik
Pengujian 245	0.00161 detik
Pengujian 246	0.02365 detik
Pengujian 247	0.00139 detik
Pengujian 248	0.00138 detik
Pengujian 249	0.00164 detik
Pengujian 250	0.02364 detik

Pada table 4.3.1 diatas terdapat hasil dari *run time* dari 250 data pengujian mendapatkan waktu rata-rata *run time* dalam pencarian *username* menggunakan Algoritma *sequential search* sebesar 0,00496 detik.

4.3.3 Pengujian dengan *Autocomplete*

The screenshot shows a search interface with the following details:

- Search input: Hybrid
- Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 250 total entries)
- Table with columns: No, Waktu Upload, Arsip, Kategori, Petugas, Keterangan, OPSI
- Entry 1:
 - Waktu Upload: 14.01.01 06-06-2023
 - Arsip:
 - KODE: 01-088
 - Nama: Hybrid Algoritma Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FADM) dan Simple Additive Weighting (SAW) Pada Pemilihan Objek Wisata di Yogyakarta Berbasis Web
 - Jenis: pdf
 - Kategori: Technology & Sains
 - Petugas: furqon
 - Keterangan: Judul : HYBRID ALGORITMA FUZZY MULTIPLE ATTRIBUTE DECISION MAKING (FADM) DAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) PADA PEMILIHAN OBJEK WISATA DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB
 - OPSI: Preview

Gambar 4.3.11 Hasil Pengujian 1

Pengujian 1 memasukkan Kata Inputan “*Hybrid*” dengan kata yang muncul “*Hybird* Algoritma Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FADM) dan Simple Additive Weighting (SAW)” dengan kode arsip 01-088 “, yang sesuai ada pada database dan valid.

Data arsip

Show: 10 entries Search: Implementasi

No	Waktu Upload	Arsip	Kategori	Petugas	Keterangan	OPSI
2	13:59:32 06-06-2023	KODE: 01-087 Nama: Implementasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Karyawan Berbasis Web Dengan Metode Waterfall Jenis: .pdf	Technology & Sains	funqon	Judul: IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA KARYAWAN BERBASIS WEB DENGAN METODE WATERFALL (STUDI KASUS PT TR TELCON UTAMA)	Download Preview
110	19:57:59 26-09-2023	KODE: 16-002 Nama: MENGENAL FISIKA, dari Paradigma, Metodologi, hingga implementasi Jenis: .pdf	Math & Physic	funqon	Judul: MENGENAL FISIKA, dari Paradigma, Metodologi, hingga Implementasi Penulis: Akhmad Aminuddin Sama	Download Preview
132	19:18:06 26-09-2023	KODE: 07-013 Nama: Konsep Kesenian Probetik dan Implementasinya Dalam Pendidikan Islam Jenis: .pdf	History & Religion	funqon	Judul: Konsep Kesenian Profetik dan Implementasinya Dalam Pendidikan Islam Penulis: Wawan Kardiyanto	Download Preview

Showing 1 to 3 of 3 entries (filtered from 230 total entries)

Previous 1 Next

Gambar 4.3.12 Hasil Pengujian 2

Pengujian 2 memasukkan Kata Inputan “Implementasi” dengan kata yang muncul :

- Implementasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Karyawan Berbasis Web Dengan Metode Waterfall, dengan kode arsip 01-088.
- Mengenal Fisika : dari Paradigma, Metodologi, Hinga Implementasi, dengan kode arsip 16-003.
- Konsep Kesenian Probetik dan Implementasinya Dalam Pendidikan Islam, dengan kode arsip 07-013.

Yang sesuai pada database dan valid.

Data arsip

Show: 10 entries Search: univ

No	Waktu Upload	Arsip	Kategori	Petugas	Keterangan	OPSI
1	23:20:03 01-06-2023	KODE: 01-086 Nama: Universal Access to Broadband and Service Programs A Comparative Study Jenis: .pdf	Technology & Sains	funqon	Judul: Akses Universal ke Broadband dan Program Layanan Studi Banding Penulis: Antonio Garcia Zaballo	Download Preview

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 248 total entries)

Previous 1 Next

Gambar 4.3.13 Hasil Pengujian 3

Pengujian 3 memasukkan Kata Inputan “Univ” dengan kata yang muncul ” *Universal Access to Broadband and Service Programs A Comparative Study*” dengan kode arsip 01-086. Yang sesuai pada database dan valid.

No	Waktu Upload	Arsip	Kategori	Petugas	Keterangan	OPSI
2	23:19:10 01-06-2023	KODE: 10-012 Nama: The African Continental Free Trade Area: Potential Economic Impact and Challenges Jenis: pdf	Trade & Management	funqon	Judul: Kawasan Perdagangan Bebas Benua Afrika: Dampak dan Tantangan Ekonomi Potensial	Preview
3	23:18:22 01-06-2023	KODE: 05-012 Nama: Literary History: The Case of South Asia Jenis: pdf	Education, Language & Literatur	funqon	Judul: Sejarah Sastra: Kasus Asia Selatan	Preview
4	23:17:27 01-06-2023	KODE: 05-011 Nama: English Heart, Hindi Heartland The Political Life of Literature in India Jenis: pdf	Education, Language & Literatur	funqon	Judul: Hati Inggris, Heartland Hindi Kehidupan Politik Sastra di India	Preview
6	23:15:59 01-06-2023	KODE: 10-011 Nama: AFRICA'S SERVICES TRADE LIBERALIZATION & INTEGRATION UNDER THE AfCFTA Jenis: pdf	Trade & Management	funqon	Judul: AFRIKA LIBERALISASI PEROGANGAN JASA & INTEGRASI DI BAWAH AfCFTA	Preview
7	23:14:54 01-06-2023	KODE: 01-084 Nama: Broadband Networks in the Middle East and North Africa Accelerating high-speed Internet Access Jenis: pdf	Technology & Saas	funqon	Judul: Jaringan Broadband di Timur Tengah dan Afrika Utara Mempercepat Akses Internet Berkecepatan Tinggi	Preview
9	23:13:45 01-06-2023	KODE: 07-017 Nama: Mini research english education students of the State Islamic Institute of Palangka Raya	History & bahasa	funqon	Judul: Penelitian mini mahasiswa pendidikan bahasa inggris dari institut Agama Islam Negeri Palangka Raya	Preview

Gambar 4.3.14 Hasil Pengujian 4

Pengujian 4 memasukkan Kata Inputan “The” dengan kata yang muncul :

- The African Continental Free Trade Area: Potential Economic Impact and Challenges. dengan kode arsip 10-012.
- Literary Histori : The Case of South Asia, dengan kode arsip 05-012.
- English Heart, Hindi Heartland The Political Life of Literature in India, dengan kode arsip 05-011.

Yang sesuai pada database dan valid.

No	Waktu Upload	Arsip	Kategori	Petugas	Keterangan	OPSI
5	23:18:22 01-06-2023	KODE: 05-012 Nama: Literary History: The Case of South Asia Jenis: pdf	Education, Language & Literatur	funqon	Judul: Sejarah Sastra: Kasus Asia Selatan	Preview

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 250 total entries)

Previous 1 Next

Gambar 4.3.15 Hasil Pengujian 5

Pengujian 5 memasukkan Kata Inputan “Literary” dengan kata yang muncul ” Literary History: The Case of South Asia” dengan kode arsip 05-012. Yang sesuai pada database dan valid.

No	Waktu Upload	Arsip	Kategori	Petugas	Keterangan	OPSI
6	23:17:27 01-06-2023	KODE : 05-011 Nama : English Heart, Hindi Heartland The Political Life of Literature in India Jenis : pdf	Education, Language & Literatur	furqon	Judul : Hati Inggris, Heartland Hindi Kehidupan Politik Sastra di India	Download Preview
11	23:13:45 01-06-2023	KODE : 07-017 Nama : Mini research english education students of the State Islamic Institute of Palangka Raya Jenis : pdf	History & Religion	furqon	Judul : Penelitian mini mahasiswa pendidikan bahasa inggris dari Institut Agama Islam Negeri Palangka Raya	Download Preview
117	19:48:01 26-05-2023	KODE : 03-006 Nama : Maryland TESOL Handbook for Educators of English Learners Jenis : pdf	Education, Language & Literatur	furqon	Judul : Buku Pegangan TESOL Maryland untuk Pendidik Pembelajaran Bahasa Inggris Penulis : Luis Javier Pentón Herrera, Ph.D	Download Preview

Showing 1 to 3 of 3 entries (filtered from 250 total entries)

[Previous](#) [Next](#)

Gambar 4.3.16 Hasil Pengujian 6

Pengujian 6 memasukkan Kata Inputan “English” dengan kata yang muncul :

- English Heart, Hindi Heartland The Political Life of Literature in India dengan kode arsip 05-011.
- Mini research english education students of the State Islamic Institute of Palangka Raya, dengan kode arsip 07-017.
- Maryland TESOL Handbook for Educators of English Learners, dengan kode arsip 03-006.

Yang sesuai pada database dan valid.

No	Waktu Upload	Arsip	Kategori	Petugas	Keterangan	OPSI
7	23:16:47 01-06-2023	KODE : 01-085 Nama : Community Networks in Latin America: Challenges, Regulations and Solutions Jenis : pdf	Technology & Sains	furqon	Judul : Community Networks in Latin America: Challenges, Regulations and Solutions	Download Preview
99	20:16:21 26-05-2023	KODE : 01-059 Nama : A Networked Self Identity, Community, and Culture on Social Network Sites Jenis : pdf	Technology & Sains	furqon	Judul : Jaringan Identitas Diri, Komunitas, dan Budaya di Situs Jejaring Sosial Penulis : Zizi Papacharissi	Download Preview
220	21:03:42 23-05-2023	KODE : 08-003 Nama : The Asean Economic Community Jenis : pdf	Economy & Banking	furqon	Judul : Masyarakat Ekonomi Asean Penulis : SANCHITA BASU DAS	Download Preview

Showing 1 to 3 of 3 entries (filtered from 250 total entries)

[Previous](#) [Next](#)

Gambar 4.3.17 Hasil Pengujian 7

Pengujian 7 memasukkan Kata Inputan “Community” dengan kata yang muncul :

- Community Networks in Latin America: Challenges, Regulations and Solutions, dengan kode arsip 01-085.
- A Networked Self Identity, Community, and Culture on Social Network Sites, dengan kode arsip 01-059.
- The Asean Economic Community, dengan kode arsip 08-003.

Yang sesuai pada database dan valid.

Data arsip

Show 10 entries

Search: Africa

No	Waktu Upload	Arsip	Kategori	Petugas	Keterangan	OPSI
4	23:19:10 01-06-2023	KODE : 10-012 Nama : The African Continental Free Trade Area: Potential Economic Impact and Challenges Jenis : pdf	Trade & Manajement	furqon	Judul : Kawasan Perdagangan Bebas Benua Afrika: Dampak dan Tantangan Ekonomi Potensial	
8	23:15:59 01-06-2023	KODE : 10-011 Nama : AFRICA'S SERVICES TRADE LIBERALIZATION & INTEGRATION UNDER THE AfCFTA Jenis : pdf	Trade & Manajement	furqon	Judul : AFRIKA LIBERALISASI PERDAGANGAN JASA & INTEGRASI DI BAWAH AfCFTA	
9	23:14:54 01-06-2023	KODE : 01-084 Nama : Broadband Networks in the Middle East and North Africa Accelerating High-speed Internet Access Jenis : pdf	Technology & Sains	furqon	Judul : Jaringan Broadband di Timur Tengah dan Afrika Utara Mempercepat Akses Internet Berkecepatan Tinggi	

Gambar 4.3.18 Hasil Pengujian 8

Pengujian 8 memasukkan Kata Inputan “Africa” dengan kata yang muncul :

- The African Continental Free Trade Area: Potential Economic Impact and Challenges, dengan kode arsip 10-012.
- Africa’s Service Trade Liberalization & Integration Under The AfCFTA, dengan kode arsip 10-011.
- Broadband Networks in the Middle East dan North Africa Accelerating High-Speed Internet Access, dengan kode arsip 01-084.

Yang sesuai pada database dan valid.

Data arsip

Show 10 entries

Search: Broadband

No	Waktu Upload	Arsip	Kategori	Petugas	Keterangan	OPSI
3	23:20:03 01-06-2023	KODE : 01-086 Nama : Universal Access to Broadband and Service Programs A Comparative Study Jenis : pdf	Technology & Sains	furqon	Judul : Akses Universal ke Broadband dan Program Layanan Studi Banding Penulis : Antonio Garcia Zaballós	
9	23:14:54 01-06-2023	KODE : 01-084 Nama : Broadband Networks in the Middle East and North Africa Accelerating High-Speed Internet Access Jenis : pdf	Technology & Sains	furqon	Judul : Jaringan Broadband di Timur Tengah dan Afrika Utara Mempercepat Akses Internet Berkecepatan Tinggi	

Showing 1 to 2 of 2 entries (Filtered from 250 total entries)

Previous 1 Next

Gambar 4.3.19 Hasil Pengujian 9

Pengujian 9 memasukkan Kata Inputan “Broadband” dengan kata yang muncul :

- Universal Access to Broadband and Service Programs A Comparative Study, dengan kode arsip 01-086.
- Broadband Networks in the Middle East and North Africa Accelerating High-Speed Internet Access, dengan kode arsip 01-084.

Yang sesuai pada database dan valid.

No	Waktu Upload	Arsip	Kategori	Petugas	Keterangan	opsi
10	23:14:34 01-06-2023	KODE : 01-083 Nama : BEYOND ACCESS: ADDRESSING DIGITAL INEQUALITY IN AFRICA Jenis : pdf	Technology & Sains	furqon	Judul : DI LUAR AKSES MENGATASI KETIMPANGAN DIGITAL DI AFRIKA	
17	22:24:17 01-06-2023	KODE: 00-035 Nama: Beyond Frames Jenis: pdf	Other	furqon	Judul : Beyond Frames Dynamics between the creative industries, knowledge institutions and the urban context	
215	21:10:33 23-05-2023	KODE: 03-002 Nama: Beyond Teaching to the Test Jenis: pdf	Education, Language & Literatur	furqon	Judul: Melampaui Mengajar untuk Ujian MEMIKIRKAN KEMBALI AKUNTABILITAS DAN PENILAIAN SAGI PELAJAR BAHASA INGGRIS. Penulis : BETSY GILLILAND & SHANNON PELLA	

Showing 1 to 3 of 3 entries (filtered from 250 total entries)

Gambar 4.3.20 Hasil Pengujian 10

Pengujian 10 memasukkan Kata Inputan “Beyond” dengan kata yang muncul :

- Beyond Access : Addressing Digital Inequality In Africa, dengan kode arsip 01-083.
- Beyond Frames, dengan kode arsip 00-035.
- Beyond Teaching to the Test, dengan kode arsip 03-002.

Yang sesuai pada database dan valid.

Table 4.3.3 Rincian Hasil Pengujian Autocomplete

Pengujian	Kata Inputan	Saran Kata Yang Muncul	Sesuai Arsip/Tidak	Kesimpulan
Pengujian 1	Hybrid	Hybird Algoritma Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FADM) dan Simple Additive Weighting (SAW)	Sesuai	Valid
Pengujian 2	Implementasi	Implementasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Karyawan Berbasis Web Dengan Metode Waterfall	Sesuai	Valid
Pengujian 3	Univ	Universal Access to Broadband and Service Programs A Comparative Study	Sesuai	Valid
Pengujian 4	The	The African Continental Free Trade Area: Potential Economic Impact and Challenges	Sesuai	Valid
Pengujian 5	Literary	Literary History: The Case of South Asia	Sesuai	Valid
Pengujian 6	English	English Heart, Hindi Heartland The Political Life of Literature in India	Sesuai	Valid
Pengujian 7	Community	Community Networks in Latin America: Challenges, Regulations and Solutions	Sesuai	Valid
Pengujian 8	Africa	Africa’s Services Trade Liberalization & Integration Under The afcfta	Sesuai	Valid

Pengujian 9	Broadband	Broadband Networks in the Middle East and North Africa Accelerating High-Speed Internet Access	Sesuai	Valid
Pengujian 10	Beyond	Beyond Access : Addressing Digital Inequality In Africa	Sesuai	Valid
Pengujian 11	Mini	Mini research english education students of the State Islamic Institute of Palangka Raya	Sesuai	Valid
Pengujian 12	Africa	Africa Futere 2030 Free trade, peace and prosperity	Sesuai	Valid
Pengujian 13	Enabling	Enabling The Digital Revolution In Sub Saharan Africa	Sesuai	Valid
Pengujian 14	Preparing	Preparing the New Psychology Professoriate	Sesuai	Valid
Pengujian 15	Whose	Whose Culture Is It Anyway? Vol.1	Sesuai	Valid
Pengujian 16	Contemporary	Contemporary Critical Thought in Africology and Africana Studies	Sesuai	Valid
Pengujian 17	Beyond	Beyond Frames	Sesuai	Valid
Pengujian 18	Tutorial	Tutorial Jaringan dengan Cisco Packet Tracer	Sesuai	Valid
Pengujian 19	Sejarah	Sejarah Fisika Melihat Masa Lalu Untuk Memahami Semesta dan Menguak Misterinya	Sesuai	Valid
Pengujian 20	Traditional	Traditional Knowledge Systems and the conservation and management of Asia's heritage	Sesuai	Valid
Pengujian 21	Trade	Trade Integration Within Asean	Sesuai	Valid
Pengujian 22	Toward	Toward a Theory of Arts Entrepreneurship	Sesuai	Valid
Pengujian 23	Time	Timetables Of World Literatur	Sesuai	Valid
Pengujian 24	Dev	The development of Islamic Thought on Multiple Perspectives	Sesuai	Valid
Pengujian 25	Future	The Future of the World Trading System: Asian Perspectives	Sesuai	Valid
Pengujian 26	Value	The Value of Culture Vol.1	Sesuai	Valid
Pengujian 27	Metaphor	Metaphor Across Time and Genre	Sesuai	Valid
Pengujian 28	Regime	The Regime Complex for Managing Global Cyber Activities	Sesuai	Valid
Pengujian 29	Humanity	The Humanity Of Culture Vol 1	Sesuai	Valid
Pengujian 30	Computers	Computers, Internet And Their Significance	Sesuai	Valid

Pengujian 31	Digitak	The Digital Generation	Sesuai	Valid
Pengujian 32	Cult	The Cultrural Spheres Vol 1	Sesuai	Valid
Pengujian 33	Belajar	Belajar Cepat Teori, Praktek dan Simulasi Jaringan Komputer & Internet	Sesuai	Valid
Pengujian 34	Telah	Telah Kucuri Rembulan Itu 33 Puisi Cinta	Sesuai	Valid
Pengujian 35	Indo	Indonesia- The Taste of Paradise	Sesuai	Valid
Pengujian 36	Role	The Role of Indicators in Decisions of Technology Innovation	Sesuai	Valid
Pengujian 37	Tc	TCP/IP Protocol Suite Fourth Edition	Sesuai	Valid
Pengujian 38	Tafsir	Tafsir Filsafat Atas Kehidupan	Sesuai	Valid
Pengujian 39	Brief	A Brief History of Indonesia	Sesuai	Valid
Pengujian 40	Sastra	Sastra Keberagaman Kebangsaan	Sesuai	Valid
Pengujian 41	Shades	Shades of a Global Culture Vol.1	Sesuai	Valid
Pengujian 42	Sejarah	Sejarah Sastra Indonesia	Sesuai	Valid
Pengujian 43	Sejarah	Sejarah Perkembangan Fisika	Sesuai	Valid
Pengujian 44	Sejarah	Sejarah Pemikiran Modern	Sesuai	Valid
Pengujian 45	Sejarah	Sejarah Kebudayaan Islam Indonesia	Sesuai	Valid
Pengujian 46	Network	Network Protocols Handbook Second Edition	Sesuai	Valid
Pengujian 47	Satellite	Satellite Networking Principles and Protocols	Sesuai	Valid
Pengujian 48	Sastra	Sastra dan Solidaritas Bangsa	Sesuai	Valid
Pengujian 49	Sacred	Sacred Journeys Tripguide for Pyschomauts	Sesuai	Valid
Pengujian 50	Strategi	Strategies for Teaching Learners with Special Needs	Sesuai	Valid
Pengujian 51	Research	Research on e-Learning and ICT in Education	Sesuai	Valid
Pengujian 52	Global	Global Internet Governance And International Security In The Field Of ICT Use	Sesuai	Valid
Pengujian 53	Konferensi	Konferensi Tahunan Keadilan Sosial Pendidikan, Kependudukan,	Sesuai	Valid

		Politik dan Tata Kelola Publik, Humanitas dan Industri 4.0		
Pengujian 54	Reducing	Reducing Trade Costs In Asia Pacific Developing Countries	Sesuai	Valid
Pengujian 55	Real	Realism and Regionalism	Sesuai	Valid
Pengujian 56	Rangkuman	Modul Rangkuman Pengantar Ilmu Politik	Sesuai	Valid
Pengujian 57	Rahasia	Rahasia Menulis Buku Ajar	Sesuai	Valid
Pengujian 58	Python	Python Machine Learning	Sesuai	Valid
Pengujian 59	Pengantar	Pengantar Filsafat Ilmu	Sesuai	Valid
Pengujian 60	Power	Power Systems Signal Systems and Circuits Communication Government and Chief Information Office	Sesuai	Valid
Pengujian 61	Kontribusir	Kontribusi Ilmu Komunikasi Bagi Pembangunan Daerah	Sesuai	Valid
Pengujian 62	Negara	Negara Hukum Indonesia ke mana Akan Melangkah	Sesuai	Valid
Pengujian 63	Optimal	Optimalisasi Penelitian dan Pengabdian Dalam Membangun Insan Berkarakter	Sesuai	Valid
Pengujian 64	World	World Post Graduate Expo 2018	Sesuai	Valid
Pengujian 65	Future	Future Trade Research Areas That Matter To Developing Country Policy Maker	Sesuai	Valid
Pengujian 66	Certified	Certified Programmer for Java 6 Study Guide	Sesuai	Valid
Pengujian 67	Potret	Potret Politik Negara Negara Anggota Asean Dalam Kerangka Intergrasi Kawasan	Sesuai	Valid
Pengujian 68	Menggagas	Menggagas Politik Berbiaya Murah	Sesuai	Valid
Pengujian 69	Politik	Politik Luar Negeri Indonesia Era Orde Lama	Sesuai	Valid
Pengujian 70	Politik	Politik Luar Negeri Indonesia Bebas Aktif	Sesuai	Valid
Pengujian 71	Asean	ASEAN Centrality and the ASEAN-US Economic Relationship	Sesuai	Valid
Pengujian 72	Break	Breaking Convention 2019	Sesuai	Valid
Pengujian 73	Filsafat	Filsafat dan Hedonisme	Sesuai	Valid

Pengujian 74	Philosop	Philosophizing The Sovereignty of Culture	Sesuai	Valid
Pengujian 75	Hubungan	Hubungan Indonesia Dengan Prinsip Non Refoulement Dalam Perspektif Hukum International	Sesuai	Valid
Pengujian 76	Kreativ	Kreativitas Pustakawan Pada Era Digital Dalam Menyediakan Sumber Informasi Bagi Generasi Digital Native	Sesuai	Valid
Pengujian 77	Perihal	Perihal Penegakan Hukum Pemilu	Sesuai	Valid
Pengujian 78	Perihal	Perihal Pelaksanaan Hak Politik	Sesuai	Valid
Pengujian 79	Pengembangan	Pengembangan Ilmu dan Profesi Adminstrasi Perkantoran : Tantangan dan Peluang	Sesuai	Valid
Pengujian 80	Peran	Peran Teknologi Informasi dan Komunikasi Dalam Pendidika	Sesuai	Valid
Pengujian 81	Tantang	Tantangan Manajemen Pendidikan Islam, Hukum Islam dan Bahasa Melayu di Era Revolusi 4.0	Sesuai	Valid
Pengujian 82	Pengembangan	Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi	Sesuai	Valid
Pengujian 83	Pengelolaan	Pengelolaan Perpustakaan Digital	Sesuai	Valid
Pengujian 84	Pengantar	Pengantar Teori Sastra	Sesuai	Valid
Pengujian 85	Pengantar	Pengantar Hukum Tata Negara	Sesuai	Valid
Pengujian 86	Making	Making Modern Muslims The Politics Of Islamic Education In Southeast Asia	Sesuai	Valid
Pengujian 87	Pendidikan	Pendidikan dan Metode Pembinaan Karakte	Sesuai	Valid
Pengujian 88	Pemrograman	Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL	Sesuai	Valid
Pengujian 89	Kongres	Kongres Internasional Bahasa Bahasa Daerah Sulawesi Tenggara Tahun 201	Sesuai	Valid
Pengujian 90	Perdagangan	Perdagangan perempuan dan anak perempuan?	Sesuai	Valid
Pengujian 91	Peace	Peacetime Regime for State Activities in Cyberspace International Law, International Relations and Diplomacy	Sesuai	Valid
Pengujian 92	Pattern	Patterns of Free Trade Areas in Asia	Sesuai	Valid

Pengujian 93	Our	Our Common DIgital Future	Sesuai	Valid
Pengujian 94	National	National Cyber Security Framework Manual	Sesuai	Valid
Pengujian 95	Great	On The Great Anatomists	Sesuai	Valid
Pengujian 96	Object	Object-Oriented Programming and Java Second edition	Sesuai	Valid
Pengujian 97	Nomad	Nomad Migration in Central Asia	Sesuai	Valid
Pengujian 98	Networks	Networks Design and Management Second Edition	Sesuai	Valid
Pengujian 99	Networked	A Networked Self Identity, Community, and Culture on Social Network Sites	Sesuai	Valid
Pengujian 100	Naskah	Naskah Akademik dan Draft RUU Kitab Hukum Pemilu Usulan Masyarakat Sipil	Sesuai	Valid
Pengujian 101	Innovation	Innovation : Applying Knowledge in Development	Sesuai	Valid
Pengujian 102	Cisco	Modul Perangkat Lunak Cisco Packet Tracer Untuk Simulasi Jaringan Komputer	Sesuai	Valid
Pengujian 103	Cisco	Modul Cisco Packet Tracer Untuk Simulasi Jaringan Komputer	Sesuai	Valid
Pengujian 104	Pohon	Modul 4 Pohon	Sesuai	Valid
Pengujian 105	Modern	Modern South Asia	Sesuai	Valid
Pengujian 106	Menggali	Menggali Kekayaan Bahasa Nusantara	Sesuai	Valid
Pengujian 107	Metaphor	Metaphor Wars conceptual metaphors in human life	Sesuai	Valid
Pengujian 108	Metaphor	The Cambridge Handbook of Metaphor and Thought	Sesuai	Valid
Pengujian 109	Metaphor	Metaphor in conversation	Sesuai	Valid
Pengujian 110	Fisika	Mengenal Fisika, dan Paradigma, Metodologi, hingga Implementasi	Sesuai	Valid
Pengujian 111	Mengelola	Mengelola Negara Ala pks relasi Pemikiran Politik Islam dan Good Governance	Sesuai	Valid
Pengujian 112	Pembangunan	Pembangunan Karakter Bangsa Melalui Gerakan Literasi Sastra	Sesuai	Valid
Pengujian 113	Membangun	Membangun Karakter Kemanusiaan, Membentuk Kepribadian Bangsa Melalui Pendidikan	Sesuai	Valid

Pengujian 114	Konstitusi	Jurnal Konstitusi	Sesuai	Valid
Pengujian 115	Encyclopedia	Encyclopedia of ancient egypt REVISED EDITION	Sesuai	Valid
Pengujian 116	Global	Matrix A Global Cultural Discourse Vol.1	Sesuai	Valid
Pengujian 117	Maryland	Maryland TESOL Handbook for Educators of English Learners	Sesuai	Valid
Pengujian 118	Pengantar	Pengantar Konsep Dasar Manajemen Sistem Informasi dan Teknologi Informasi	Sesuai	Valid
Pengujian 119	Majalah	Majalah Sastra Jawa Masa Kemerdekaan	Sesuai	Valid
Pengujian 120	Machine	Machine Learning in Python Essential Techniques for Predictive Analysis	Sesuai	Valid
Pengujian 121	Metaphor	Metaphor A Practical Introduction Second Edition	Sesuai	Valid
Pengujian 122	Machine	Machine Learning an Algorithmic Perspective Second Edition	Sesuai	Valid
Pengujian 123	Metonymy	Metonymy Hidden Shortcuts in Language, Thought and Communication	Sesuai	Valid
Pengujian 124	Php	Learning PHP and MySQL Second Edition	Sesuai	Valid
Pengujian 125	Php	Learn PHP 7	Sesuai	Valid
Pengujian 126	Java	Learn Java for Android Development	Sesuai	Valid
Pengujian 127	Annual	The 12th Annual Conference of the International Society for the Scholarship of Teaching and Learning	Sesuai	Valid
Pengujian 128	Dealing	Dealing With Multiple Currencies In Transitional Economies	Sesuai	Valid
Pengujian 129	Language	Language and Identity in Cyberspace a Multidisciplinary Approach	Sesuai	Valid
Pengujian 130	Filsafat	Kronologi Filsafat Islam	Sesuai	Valid
Pengujian 131	Konsep	Konsep Teknologi dan Komunikasi	Sesuai	Valid
Pengujian 132	Konsep	Konsep Kesenian Probetik dan Implementasinya Dalam Pendidikan Islan	Sesuai	Valid
Pengujian 133	Analisis	Analisis Mekanisme Penanganan Kemacetan Pada Algoritma Varian Protokol TCP	Sesuai	Valid

Pengujian 134	Komunikasi	Komunikasi Data & Interface SMK Kelas XI	Sesuai	Valid
Pengujian 135	Computer	Computer and Communication Networks Second Edition	Sesuai	Valid
Pengujian 136	Dinamika	Dinamika Kajian Filsafat Islam Di Indonesia	Sesuai	Valid
Pengujian 137	Pengukuran	Pengukuran Kualitas Layanan Website Kementerian Kominfo Dengan Menggunakan Metode Webqual 4.0	Sesuai	Valid
Pengujian 138	Internet	Internet of Things, Sejarah, Teknologi dan Penerapannya : Review	Sesuai	Valid
Pengujian 139	Java	Java :The Complete Reference, Seventh Edition	Sesuai	Valid
Pengujian 140	Java	Java Turorialspoint Simply Easy Learning	Sesuai	Valid
Pengujian 141	Islam	Islamic Worldview: Meneroka Pemikiran Syech Muhammad Naquib Al-Attas	Sesuai	Valid
Pengujian 142	Islam	Islam "Isme-Isme" Aliran dan Paham Islam di Indonesia	Sesuai	Valid
Pengujian 143	Islam	Islan dan Negara ransformasi Gagasan dan Praktik Politik Islam di Indonesia	Sesuai	Valid
Pengujian 144	Merawat	Merawat Pemikiran Buya Syafii Keislaman, Keindonesiaan dan Kemanusiaan	Sesuai	Valid
Pengujian 145	Islam	Islam and Local Wisdom Religious Expression In Southeast Asia	Sesuai	Valid
Pengujian 146	Pen	Is The Pen Mightier Than The Sword? VOL.1	Sesuai	Valid
Pengujian 147	Konstitusi	Konstitusi Pengadilan Pajak Terbuka Untuk Advokat	Sesuai	Valid
Pengujian 148	Python	Introduction to Python for Computational Science and Engineering (A beginner's guide)	Sesuai	Valid
Pengujian 149	Global	International Global Tata Kelola dan keamanan Cyber	Sesuai	Valid
Pengujian 150	Critical	Critical Transitions In Teaching & Learning	Sesuai	Valid
Pengujian 151	Innovation	Innovation for Sustainability and Networking	Sesuai	Valid
Pengujian 152	Going	going for growth: science, technology and innovation in Africa	Sesuai	Valid
Pengujian 153	Extending	Extending Reach and Increasing Impact	Sesuai	Valid
Pengujian 154	Indonesia	Indonesia People and Histories	Sesuai	Valid

Pengujian 155	Jurnal	Jurnal Konstitusi Membangun Konstitusionalitas Indonesia Membangun Budaya Sadar Berkonstitusi	Sesuai	Valid
Pengujian 157	Information	Information and Communication Technologies in Teacher Education	Sesuai	Valid
Pengujian 156	Delivering	Delivering on the WTO Round: A High-level Government-Business Dialogue	Sesuai	Valid
Pengujian 158	Agricultural	Agricultural Trade : Planting the Seeds of Regional Liberalization in Asia	Sesuai	Valid
Pengujian 159	Hubungan	Hubungan Indonesia dengan Prinsip Non Refoulement Dalam Perspektif Hukum International	Sesuai	Valid
Pengujian 160	Handbook	Hanbook to Life in Ancient Egypt (Revised Edition)	Sesuai	Valid
Pengujian 161	Global	Global Landmarks Vol 1	Sesuai	Valid
Pengujian 162	Teknologi	Teknologi dan Kehidupan Masyarakat	Sesuai	Valid
Pengujian 163	Fundamental	Fundamental of Computers	Sesuai	Valid
Pengujian 164	Fundamental	Fundamentals of Machine Learning Using Python	Sesuai	Valid
Pengujian 165	Fisika	Fisika Plasma dan Aplikasinya	Sesuai	Valid
Pengujian 166	Fisika	Fisika Modern I	Sesuai	Valid
Pengujian 167	Finding	Finding Common Ground: Challenges and Opportunities in Internet Governance and Internet-related Policy	Sesuai	Valid
Pengujian 168	Filsafat	Filsafat Pendidikan Multikultural	Sesuai	Valid
Pengujian 169	Filsafat	Filsafat Pendidikan Islam	Sesuai	Valid
Pengujian 170	Filsafat	Filsafat Pendidikan dan Nilai Nilai dalam Filsafat	Sesuai	Valid
Pengujian 171	Filsafat	Filsafat Pendidikan	Sesuai	Valid
Pengujian 172	Filsafat	Filsafat Langit dan Bumi	Sesuai	Valid
Pengujian 173	Filsafat	Filsafat Ilmu dan Logika	Sesuai	Valid
Pengujian 174	Filsafat	Filsafat Ekonomi Islam	Sesuai	Valid
Pengujian 175	Arus	Arus Pemikiran Islan dan Sosial	Sesuai	Valid

Pengujian 176	Kebijakan	Kebijakan De-Radikalisasi di Perguruan Tinggi	Sesuai	Valid
Pengujian 177	Educational	Educational Studies Faculty learning communities: improving teaching in higher education	Sesuai	Valid
Pengujian 178	Etnis	Etnis Tionghoa Dalam Novel-Novel Indonesia Pasca Tragedi 1998	Sesuai	Valid
Pengujian 179	Essentials	Essentials of Information Technology	Sesuai	Valid
Pengujian 180	Encyclopedia	The Hutchinson Encyclopedia of Literature	Sesuai	Valid
Pengujian 181	Encyclopedia	Encyclopedia of Beat Literature	Sesuai	Valid
Pengujian 182	Eksistensi	Eksistensi lembaga Negara Dalam Penegakan Hak Asasi Manusia Di Indonesia	Sesuai	Valid
Pengujian 183	Efektivitas	Efektivitas Website Desa Malasari dan Peran Internet Opinion Leader	Sesuai	Valid
Pengujian 184	Ecopsychology	Ecopsychology and the Psychedelic Experience	Sesuai	Valid
Pengujian 185	Economic	Economic Outlook for Southeast Asia, China and India 2018	Sesuai	Valid
Pengujian 186	Jaringan	Dasar - dasar Jaringan Komputer Edisi Revisi 2012	Sesuai	Valid
Pengujian 187	Framework	Framework Codeigniter Sebuah Panduan dan Best Practice	Sesuai	Valid
Pengujian 188	Cisco	Modul Cisco Packet Tracer	Sesuai	Valid
Pengujian 189	Early	Early Computer VS Modern Computer: A Comparative Study and an Approach to Advance Computer	Sesuai	Valid
Pengujian 190	Arsip	E-Arsip Berbasis Image Archives Management Process Model untuk Meningkatkan Efektifitas Pengelolaan Arsip	Sesuai	Valid
Pengujian 191	Filsafat	Diskursus Filsafat Pendidikan Baran dan Islam	Sesuai	Valid
Pengujian 192	Digital	Digital India: Unleashing Prosperity	Sesuai	Valid
Pengujian 193	Developing	Developing Successful Creative & Cultural Clusters	Sesuai	Valid
Pengujian 194	Decisions	Decisions of technology innovation: The role of indicators	Sesuai	Valid
Pengujian 195	Data	Data and Computer Communications, Tenth Edition	Sesuai	Valid
Pengujian 196	Data	Data Science Lifecycle	Sesuai	Valid

Pengujian 197	Data	Data Analysis and Visualization Using Python	Sesuai	Valid
Pengujian 198	Dampak	Dampak Teknologi Terhadap Pendidikan	Sesuai	Valid
Pengujian 199	Culture	Culture And Custom of Indonesia	Sesuai	Valid
Pengujian 200	Cultivating	Cultivating Religious Culture for Nationalism	Sesuai	Valid
Pengujian 201	Condukt	Condukt	Sesuai	Valid
Pengujian 202	Computer	Computer Science Class XI	Sesuai	Valid
Pengujian 203	CodeIgniter	CodeIgniter for Rapid PHP Application Development	Sesuai	Valid
Pengujian 204	Civiliz	Civilization, Nation and Modernity in East Asia	Sesuai	Valid
Pengujian 205	Networking	Networking I Cisco Networking Academy	Sesuai	Valid
Pengujian 206	Programming	C Programming for the Absolute Beginner, Second Edition	Sesuai	Valid
Pengujian 207	Mikrotik	Buku Panduan Mikrotik	Sesuai	Valid
Pengujian 208	Mikrotik	Buku Pembelajaran Mikrotik	Sesuai	Valid
Pengujian 209	Masa Depan	Masa Depan Mahkamah Konstitusi RI	Sesuai	Valid
Pengujian 210	Hukum	Hukum Tata Negara Indonesia	Sesuai	Valid
Pengujian 211	Antara	Antara Tradisi dan Agama	Sesuai	Valid
Pengujian 212	Anomali	Anomali Keuangan Partai Politik Pengaturan dan Praktek	Sesuai	Valid
Pengujian 213	Interaksi	uku Ajar Interaksi Manusia dan Komputer	Sesuai	Valid
Pengujian 214	Demokrasi	Demokrasi & HAM Indonesia	Sesuai	Valid
Pengujian 215	Beyond	Beyond Teaching to the Tes	Sesuai	Valid
Pengujian 216	Beginning	Beginning PHP and MySQL From Novice to Professional	Sesuai	Valid
Pengujian 217	Bahan	Bahan Bacaan Awal Mengenal Hak Anak	Sesuai	Valid
Pengujian 218	Asean	ASEAN Integration Monitoring Report	Sesuai	Valid
Pengujian 219	Asia	Asia Pacific Trade And Investment Report 2015	Sesuai	Valid
Pengujian 220	Asean	The Asean Economic Community	Sesuai	Valid

Pengujian 221	Art	Art and Architecture of the World's Religions	Sesuai	Valid
Pengujian 222	Membangun	Membangun Penelitian Terapan Berbasis Inovasi dan Sinergi antara Pendidikan Tinggi Vokasi	Sesuai	Valid
Pengujian 223	Sastra	Sastra dan Perkembangan Media	Sesuai	Valid
Pengujian 224	Application	Application of International Law to Cyber Operations: A Comparative Analysis of States Views	Sesuai	Valid
Pengujian 225	Unraveling	Unraveling Ancient Myths and Legends	Sesuai	Valid
Pengujian 226	Analog	Analog and Digital Signals and Systems	Sesuai	Valid
Pengujian 227	Analisis	Analisis dan Uji Kualitas Pengguna Website Tokopedia.com Menggunakan Metode Webqual	Sesuai	Valid
Pengujian 228	Introduction	An Introduction to Network Programming with Java	Sesuai	Valid
Pengujian 229	Evolving	An Evolving Asean Vision and Reality	Sesuai	Valid
Pengujian 230	American	American Literature (Revised Edition)	Sesuai	Valid
Pengujian 231	Tokoh	10 Tokoh Sains Yang Fenomenal	Sesuai	Valid
Pengujian 232	Akulturasi	Akulturasi Lintas Zaman di Lasem : Perspektif Sejarah dan Budaya	Sesuai	Valid
Pengujian 233	Encyclopedia	Encyclopedia of Modern Asia	Sesuai	Valid
Pengujian 234	Agama	Agama Keterbukaan dan Demokrasi	Sesuai	Valid
Pengujian 235	Africa	Africa's ICT Infrastructure Building on the Mobile Revolution	Sesuai	Valid
Pengujian 236	Pendidikan	Pendidikan Dalam Upaya Memajukan Teknologi	Sesuai	Valid
Pengujian 237	Addicted	Addicted To Dollar	Sesuai	Valid
Pengujian 238	Thread	A Thread in the Vine: The Deep Ecology of Contemporary Ayahuasca Discourse	Sesuai	Valid
Pengujian 239	Short	A Short History of Indonesia	Sesuai	Valid
Pengujian 240	History	A History of China And Southeast Asia	Sesuai	Valid
Pengujian 241	Professional	A Professional's Guide to Data Communication in a TCP/IP World	Sesuai	Valid
Pengujian 242	Muslim	A Muslim Archipelago	Sesuai	Valid

Pengujian 243	History	A History of The Brain	Sesuai	Valid
Pengujian 244	History	A History of Early Southeast Asia	Sesuai	Valid
Pengujian 245	History	A History of Christianity In Indonesia	Sesuai	Valid
Pengujian 246	Concise	A Concise History Of Moden India (Second Edition)	Sesuai	Valid
Pengujian 247	Brief	A Brief History of Pakistan	Sesuai	Valid
Pengujian 248	Brief	A Brief History of India	Sesuai	Valid
Pengujian 249	Brief	A Brief History of American Literature	Sesuai	Valid
Pengujian 250	Beginners	A Beginners Guide to Python 3 Programming	Sesuai	Valid

Pada table 4.3.3 diatas, Pengujian *Autocomplete* dalam proses pencarian kata atau keyword dari arsip yang dicari, dengan hasil uji ke efektivitas yang berjumlah 100% dari 250 data yang sesuai ada pada database dan valid dalam pencarian.