



IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ARSIP BERBASIS WEBSITE DENGAN ALGORITMA PENCARIAN FULL- TEXT SEARCH DI SMA NEGERI 22 KAB. TANGERANG

IMPLEMENTATION OF A WEBSITE-BASED ARCHIVE MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM WITH FULL-TEXT SEARCH ALGORITHM AT SMA NEGERI 22 KAB. TANGERANG

Tubagus Ardian Maulana¹, FadlyAriadi²

¹Universitas Pamulang, Indonesia, Email: tebe.ardian@gmail.com

²Universitas Pamulang, Indonesia, Email: fadly.ariadi@gmail.com

Email Korespondensi : tebe.ardian@gmail.com

Abstract

The manual archive management at SMA Negeri 22 Kabupaten Tangerang has caused various issues, such as inefficiency, risk of damage, document loss, and uncontrolled access. This study aims to develop a Web-Based Archive Management Information System by implementing the Full-Text Search algorithm to improve the efficiency of archiving and document retrieval. The system is developed using the CodeIgniter framework and MySQL database, featuring archive management, user access control, and category-based search capabilities. Testing using the Black-Box Testing method shows that this system can accelerate the archive management process by up to 70% with a search accuracy of 95%. The implementation of this system successfully enhances efficiency, security, and ease of access in archive management and is expected to serve as a reference for other educational institutions.

Keywords: *Archive Management Information System, Full-Text Search, Website, CodeIgniter, SMA Negeri 22 Kabupaten Tangerang.*

Abstrak

Pengelolaan arsip di SMA Negeri 22 Kabupaten Tangerang yang masih bersifat manual menyebabkan berbagai masalah, seperti inefisiensi, risiko kerusakan, kehilangan dokumen, dan akses yang tidak terkontrol. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Arsip Berbasis Website dengan penerapan algoritma pencarian Full-Text Search guna meningkatkan efisiensi pengarsipan dan pencarian dokumen. Sistem dikembangkan menggunakan framework CodeIgniter dan database MySQL, dengan fitur utama berupa pengelolaan arsip, kontrol akses pengguna, dan pencarian berbasis kategori. Pengujian menggunakan metode Black-Box Testing menunjukkan bahwa sistem ini dapat mempercepat proses pengelolaan arsip hingga 70% dengan akurasi pencarian mencapai 95%. Implementasi sistem ini berhasil meningkatkan efisiensi, keamanan, dan kemudahan akses pengelolaan arsip, serta diharapkan dapat menjadi referensi bagi institusi pendidikan lainnya.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen Arsip, Full-Text Search, Website, CodeIgniter, SMA Negeri 22 Kabupaten Tangerang.



1. PENDAHULUAN

Pengarsipan adalah suatu proses mulai dari penciptaan, penerimaan, pengumpulan, pengaturan, pengendalian, pemeliharaan, dan perawatan serta penyiapan arsip menurut sistem tertentu. Pengarsipan adalah surat pekerjaan kantor atau pekerjaan tata usaha yang banyak dilakukan oleh setiap badan usaha baik dalam pemerintahan maupun usaha swasta. Jadi, pengarsipan adalah proses menyimpan dan mengelola dokumen arsip menurut sistem pengarsipan tertentu. Dengan perkembangan teknologi, sistem pengarsipan digital menjadi solusi modern untuk menggantikan metode manual yang lambat, berisiko, dan sulit dalam pencarian dokumen. Pengarsipan berbasis website memungkinkan akses yang lebih luas, pengelolaan terpusat, serta pencarian cepat melalui penerapan algoritma full-text search.

SMA Negeri 22 Kabupaten Tangerang menghasilkan banyak arsip penting, seperti data siswa, laporan kegiatan, dan dokumen administratif, namun pengelolaannya masih manual menggunakan buku atau Excel. Kondisi ini menimbulkan masalah seperti pencarian yang lama, risiko kehilangan, dan kurang efisiennya proses administrasi. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem informasi manajemen arsip berbasis website dengan algoritma full-text search agar pengelolaan dokumen lebih efektif, efisien, dan akurat.

2. METODE PENELITIAN

Adapun metode penelitian yang diterapkan pada penulisan tugas akhir ini diantaranya adalah sebagai berikut:

a. Penentuan Masalah

Berdasarkan latar belakang, permasalahan utama dalam pengelolaan arsip di SMA Negeri 22 Kabupaten Tangerang adalah:

- Inefisiensi sistem manual, karena membutuhkan waktu lama terutama saat volume dokumen meningkat, sehingga menghambat proses pencarian dan pengambilan keputusan.
- Keamanan arsip yang lemah, di mana dokumen fisik rentan rusak, hilang, atau diakses tanpa kontrol.
- Sulitnya akses dan pencarian, karena sistem manual tidak memiliki mekanisme pencarian yang terstruktur. Penerapan algoritma full-text search dapat menjadi solusi untuk mempercepat dan mempermudah proses temu kembali dokumen.

b. Studi Pustaka

Penulis mengumpulkan informasi pendukung dari berbagai sumber seperti buku, jurnal dan e-book yang relevan agar dapat membantu perancangan aplikasi ini.

c. Pengumpulan Data

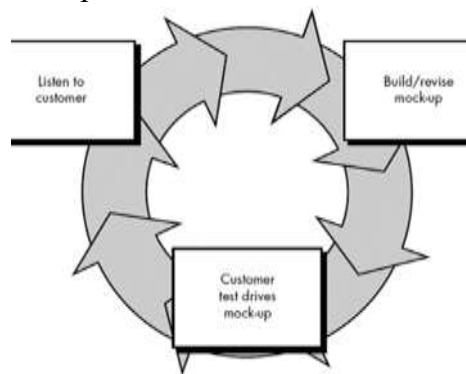
Penulis menggunakan metode pengumpulan data yang disesuaikan dengan tujuan dan kebutuhan penelitian, antara lain:

- 1) Observasi, yaitu pengamatan langsung terhadap objek penelitian untuk memperoleh data yang akurat mengenai kondisi atau fenomena yang terjadi.

- 2) Wawancara, yang dilakukan dengan pihak terkait untuk menggali informasi lebih dalam mengenai permasalahan yang diteliti, serta mendapatkan perspektif atau pandangan yang berbeda.
- 3) Studi Pustaka dengan melakukan dengan cara membaca, mengutip, dan mencatat yang bersumber pada bahan-bahan pustaka yang mendukung dan berkaitan dengan pengarsipan dokumen digital.

3. Metode Pengembangan Sistem

Metode prototype dalam penelitian ini dilakukan melalui beberapa tahapan. Pertama, mendengarkan kebutuhan, yaitu menggali permasalahan yang ada melalui wawancara untuk memahami sistem yang sedang berjalan di instansi. Kedua, membangun rancangan atau mock-up berdasarkan hasil analisis kebutuhan, yang kemudian dikembangkan menggunakan PHP, CSS, dan framework terkait. Terakhir, dilakukan pengujian rancangan untuk memperoleh tanggapan serta memastikan kepuasan pihak sekolah terhadap sistem yang telah dibuat sesuai dengan urutan tahapan yang ditetapkan.



Gambar 1. Metode Prototype

a. Mendengarkan Kebutuhan

Mengetahui permasalahan-permasalahan yang sedang terjadi, adapun hasil dari wawancara ini adalah, penulis bisa mendapatkan bagaimana sistem berjalan yang sedang diterapkan pada Instansi.

b. Membangun Rancangan atau Mock-up

Setelah melakukan analisa kebutuhan tentang pengajuan izin penelitian, kemudian penulis melakukan pembuatan jadwal rencana yang dikerjakan, pembuatan rancangan ini dengan menggunakan bahasa PHP, CSS dan framework.

c. Pengujian Rancangan / Mock-up

Tahap ini merupakan tahap atau langkah terakhir dari model prototype ini bertujuan untuk mendapatkan tanggapan dan mendapatkan kepuasan dari pihak sekolah atas sistem yang sudah dibuat atau dirancang. Dan proses tersebut dilakukan harus sesuai urutan.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan Implementasi program merupakan tahap penerjemahan rancangan sistem menjadi aplikasi siap pakai melalui penulisan kode, integrasi komponen, dan pengujian agar sesuai dengan kebutuhan pengguna:



Gambar 2. Implementasi Layar Halaman Utama Login



Gambar 3. Implementasi Layar Halaman Login Admin dan Petugas



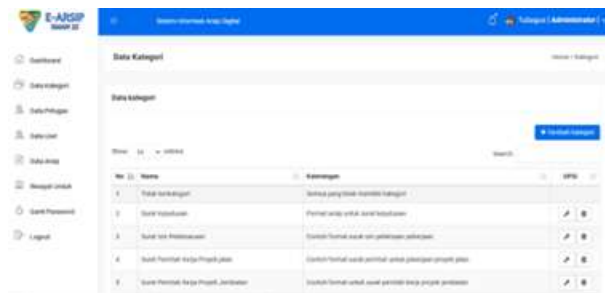
Gambar 4. Implementasi Layar Halaman Login User



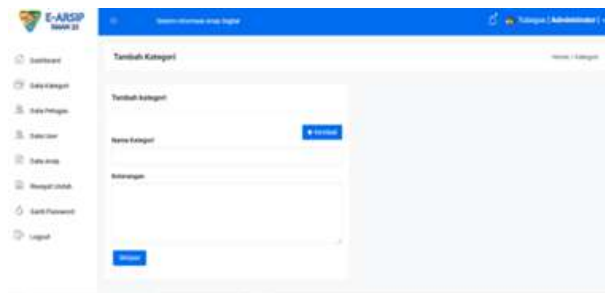
Gambar 5. Implementasi Layar Halaman Dashboard Petugas



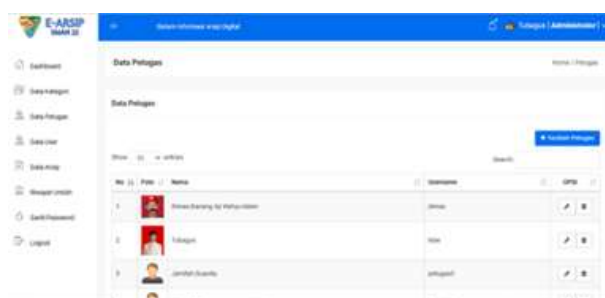
Gambar 6. Implementasi Layar Halaman Dashboard User



Gambar 7. Implementasi Layar Halaman Data Kategori



Gambar 8. Implementasi Layar Halaman Tambah Kategori



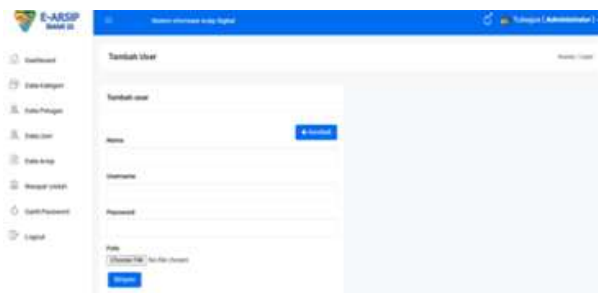
Gambar 9. Implementasi Layar Halaman Data Petugas



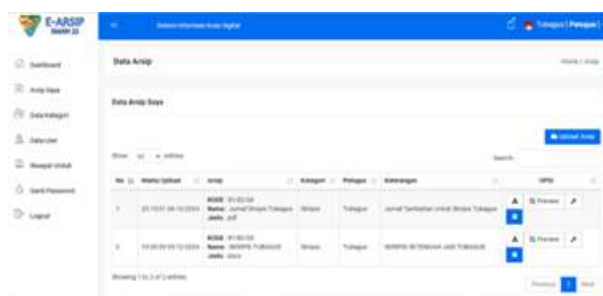
Gambar 10. Implementasi Layar Halaman Tambah Petugas



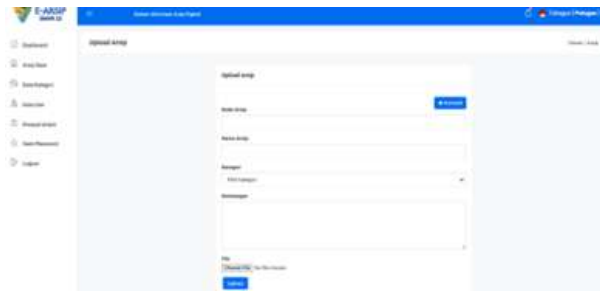
Gambar 11. Implementasi Layar Halaman Data User



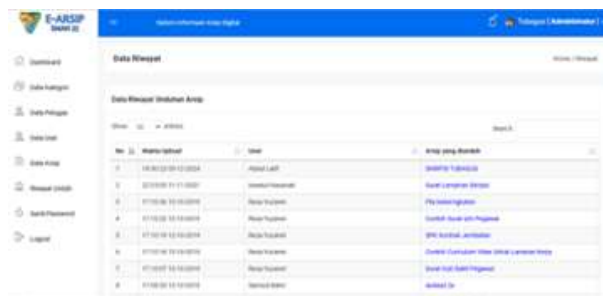
Gambar 12. Implementasi Layar Halaman Tambah User



Gambar 13. Implementasi Layar Halaman Data Arsip



Gambar 14. Implementasi Layar Halaman Upload Arsip



Gambar 15. Implementasi Layar Halaman Riwayat Unduh



Gambar 16. Implementasi Layar Halaman Ganti Password

Berikut merupakan hasil pengujian menggunakan black box yang menentukan hasil fungsional dengan baik sesuai harapan pada sistem yang dibuat.

Tabel 1. Uji Coba Halaman Admin

No	Uji fungsi	Hasil yang diperoleh	Keterangan
1.	Halaman login admin	Menampilkan Halaman Login admin	VALID
2.	Halaman dashboard admin	Menampilkan dashboard admin	VALID
3.	Search data arsip	Menampilkan arsip yang dicari	VALID
4.	Halaman data kategori	Menampilkan data kategori	VALID
5.	Tombol tambah kategori	Menampilkan form tambah kategori	VALID
6.	Tombol simpan data Kategori	Menyimpan data kategori baru	VALID
7.	Tombol Edit Kategori	Menampilkan form edit kategori	VALID



8.	Tombol Simpan edit kategori	Menyimpan perubahan edit kategori	VALID
9.	Tombol Hapus Kategori	Menghapus Data Kategori	VALID
10.	Halaman Data Petugas	Menampilkan Data Petugas	VALID
11.	Tombol Tambah Petugas	Menampilkan Form Tambah Petugas	VALID
12.	Tombol Simpan Tambah Petugas	Menyimpan Data Petugas Baru	VALID
13.	Search Box Petugas	Menampilkan Data Petugas yang dicari	VALID
14.	Tombol Edit Data Petugas	Menampilkan Form Edit Petugas	VALID
15.	Tombol Simpan Edit Petugas	Menyimpan Perubahan Data Petuga	VALID
16.	Tombol Hapus Data Petugas	Menghapus Data Petugas yang dipilih	VALID
17.	Halaman Data User	Menampilkan Halaman Data User	VALID
18.	Tombol Tambah User	Menampilkan Form Tambah User	VALID
19.	Tombol Simpan Data User	Menyimpan Data User Baru	VALID
20.	Search Box User	Menampilkan Data User yang dicari	VALID
21.	Tombol Edit Data User	Menampilkan Form Edit Data User	VALID
22.	Tombol Simpan Edit Data User	Menyimpan Data User yang sudah diedit	VALID
23.	Tombol Hapus Data User	Menghapus Data User yang dipilih	VALID
24.	Halaman Data Arsip	Menampilkan Halaman Data Arsip	VALID
25.	Search Box Data Arisp	Menampilkan Data Arsip yang dicari	VALID
26.	Tombol Unduh Data Arsip	Menampilkan unduhan yang di pilih	VALID
27.	Tombol Preview Data Arsip	Menampilkan Halaman Data arsip yang ingin dilihat	VALID
28.	Tombol Hapus Data Arsip	Menghapus Data Arsip	VALID
29.	Halaman Riwayat Unduh	Menampilkan Data Riwayat Unduh	VALID
30.	Search Box Riwayat Unduh	Menampilkan Data Riwayat Unduh yang dicari	VALID
31.	Data Arsip Yang diunduh	Menampilkan Preview isi Arsip yang diunduh	VALID
32.	Halaman Ganti Password	Menampilkan Form Ganti Password	VALID
33.	Tombol Simpan Password	Menyimpan Perubahan Password	VALID
34.	Tombol Logout	Mengeluarkan Admin dari Halaman	VALID

Tabel 2. Uji Coba Halaman Admin

No	Uji Fungsi	Hasil yang diperoleh	Keterangan
1	Halaman Login Petugas	Menampilkan Halaman Login Petugas	VALID
2	Halaman Dashboard Petugas	Menampilkan Halaman Dashboard Petugas	VALID



3	Search Box Dashboard	Menampilkan Data Arsip beserta waktu, kode, Author dan Keterangannya	VALID
4	Halaman Data Kategori	Menampilkan Halaman Data Kategori	VALID
5	Search Box Data Kategori	Menampilkan Kategori yang dicari	VALID
6	Halaman Arsip Saya	Menampilkan Halaman Data Arsip Petugas	VALID
7	Tombol Upload Arsip	Menampilkan Halaman Form Upload Arsip	VALID
8	Tombol Upload	Mengupload Arsip kedalam Database	VALID
9	Search Box Data Arsip	Menampilkan Data Arsip yang dicari	VALID
10	Tombol Unduh Arsip	Mengunduh Data Arsip yang dipilih	VALID
11	Tombol Preview Arsip	Menampilkan Halaman Tampilan Arsip yang dipilih	VALID
12	Tombol Edit Arsip	Menampilkan Form Edit Arsip	VALID
13	Tombol Simpan Edit Arsip	Menyimpan Hasil Editan Arsip yang diubah	VALID
14	Tombol Hapus Arsip	Menghapus Arsip yang dipilih	VALID
15	Halaman Data User	Menampilkan Halaman Data User	VALID
16	Search Box Data User	Menampilkan Data User yang dicari	VALID
17	Halaman Riwayat Unduh	Menampilkan Data Riwayat Unduh arsip milik petugas	VALID
18	Judul Arsip	Menampilkan Halaman Preview Arsip yang dipilih	VALID
19	Halaman Ganti Password	Menampilkan Halaman Ganti Password	VALID
20	Tombol Simpan Password	Menyimpan Password yang diganti	VALID
21	Halaman Logout	Mengeluarkan Petugas dari halaman	VALID

Tabel 3. Uji Coba Whitebox Login User

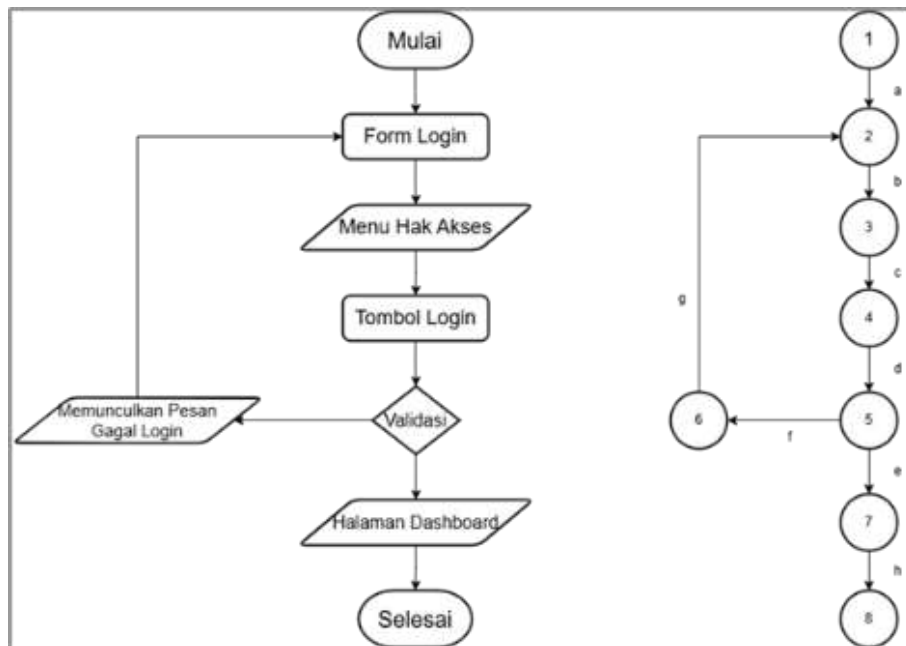
No	Uji Fungsi	Hasil Yang Diperoleh	Keterangan
1	Halaman Login User	Menampilkan Halaman Login User	VALID
2	Halaman Dashboard User	Menampilkan Halaman Dashboard User	VALID
3	Search Box Data Arsip	Menampilkan Data Arsip beserta waktu, kode, Author dan Keterangannya	VALID
4	Halaman Data Arsip	Menampilkan Halaman Data Arsip	VALID
5	Tombol Menu Filter Kategori	Menampilkan Arsip yang sesuai dengan Kategori setelah di filter	VALID
6	Search Box Data Arsip	Menampilkan Data Arsip sesuai yang dicari	VALID
7	Tombol Unduh Arisp	Mengunduh Data Arsip yang dipilih	VALID
8	Tombol Preview Data Arsip	Menampilkan Halaman Isi Data Arsip yang dipilih	VALID
9	Halaman Ganti Password	Menampilkan Halaman Form Ganti Password	VALID
10	Tombol Simpan Password	Menyimpan Password yang telah diganti	VALID
11	Halaman Logout	Mengeluarkan User dari halaman	VALID



Selain blackbox, penelitian ini juga menggunakan whitebox untuk menganalisis secara lebih mendalam mekanisme internal yang terlibat dalam proses yang diteliti, dengan fokus pada pemahaman struktur dan fungsionalitas dari sistem atau model yang diuji.

Tabel 4. Uji Coba Whitebox Halaman Login Admin dan Petugas

No	Source Code	Keterangan	Status
1	<code>LOGIN ADMIN / PETUGAS</code>	Mulai - Membuka Halaman Login Admin / Petugas	VALID
2	<code><input type="text" placeholder="username" title="Please enter you username" required="required" autocomplete="off" name="username" id="username" class="form-control"> <input type="password" title="Please enter your password" placeholder="*****" required="required" autocomplete="off" name="password" id="password" class="form-control"></code>	Form Login - Form Input Username dan Password	VALID
3	<code><label class="control-label" for="password" style="text-shadow: 1px 1px 2px #fff;">Hak Akses</label></code>	Menu Hak Akses - Memilih Hak Akses antara Admin dan Petugas	VALID
4	<code><input type="submit" class="btn btn-success btn-block loginbtn" value="Login"></code>	Login - Tombol Login	VALID
5	<code>\$username = \$_POST['username']; \$password = md5(\$_POST['password']); \$akses = \$_POST['akses'];</code>	Validasi - Menangkap Data Dari Form	VALID
6	<code>if(isset(\$_GET['alert'])) {if(\$_GET['alert'] == "gagal") {echo "<div class='alert alert-danger' style='text-shadow: 1px 1px 2px #fff;'>LOGIN GAGAL! USERNAME DAN PASSWORD SALAH!</div>";</code>	Jika Gagal, Memunculkan Pesan Login Gagal	VALID
7	<code>header("location:admin/");</code>	Jika berhasil, Mengalihkan halaman ke dashboard E-Arsip	VALID
8	<code>return render_template(selectField ')</code>	Selesai – Admin dialihkan ke halaman dashboard admin	VALID

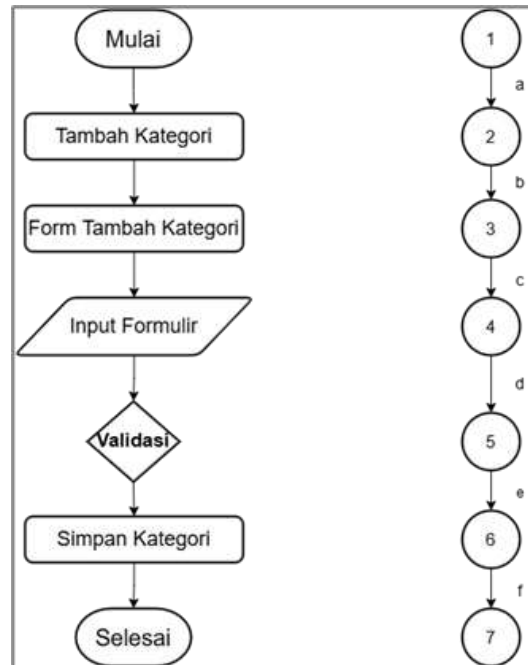


Gambar 16. Flowchart & Flowgraph Halaman Login Admin dan Petugas

Tabel 5. Uji Coba White Box Admin Menambah Kategori

No	Source Code	Keterangan	Status
1	<code> Data Kategori</code>	Mulai – Mengakses Menu Kategori dari Dashboard Admin	VALID
2	<code><i class="fa fa-plus"></i> Tambah kategori</code>	Tambah Kategori – Menekan Tombol Tambah Kategori	VALID
3	<code><table id="table" class="table table-bordered table-striped table-hover table-datatable"></code>	Form Tambah Kategori – Menampilkan Form Tambah Kategori	VALID
4	<code><th width="1%">No</th> <th>Nama</th> <th>Keterangan</th> <th class="text-center" width="10%">OPSI</th></code>	Form Input – Menginput Form Kategori Sesuai Kebutuhan	VALID
5	<code><?php include './koneksi.php'; \$no = 1; \$kategori = mysqli_query(\$koneksi,"SELECT * FROM kategori"); while(\$p = mysqli_fetch_array(\$kategori)){ ?></code>	Validasi – Menerima Input form kategori ke database	VALID
6	<code><input type="submit" class="btn btn-primary" value="Simpan"></code>	Simpan – Menyimpan Data Kategori	VALID

7	<form method="post" action="kategori_aksi.php">	Selesai – Setelah selesai admin diarahkan ke halaman kategori	VALID
---	---	---	-------

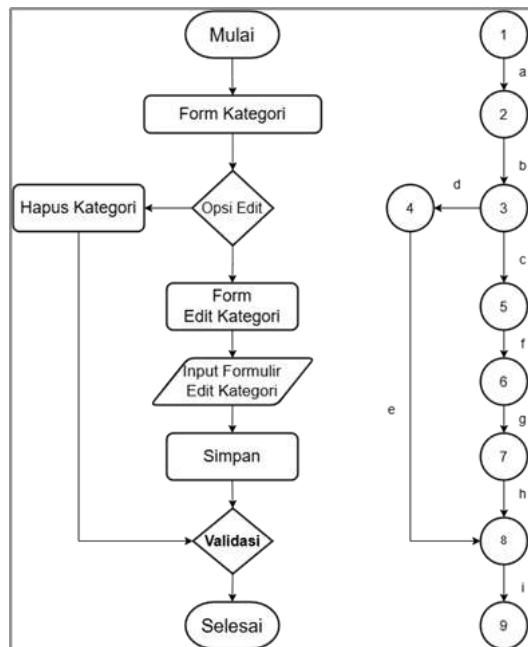


Gambar 17. Flowchart & Flowgraph Admin Menambah Kategori

Tabel 6. Uji Coba White Box Admin Mengubah dan Menghapus Kategori

No	Source Code	Keterangan	Status
1	 Data Kategori	Mulai – Mengakses Menu Kategori dari Dashboard Admin	VALID
2	<th width="1%">No</th> <th>Nama</th> <th>Keterangan</th> <th class="text-center" width="10%">OPSI</th>	Form Kategori – Menampilkan List Kategori yang ada pada Pengarsipan	VALID
3	 	Opsi Edit dan Hapus – Memberikan Pilihan Admin untuk mengubah atau Menghapus Kategori	VALID
4	class="btn btn-default"><i class="fa fa-trash"></i>	Hapus Kategori – Tombol Menghapus Kategori	VALID
5	\$id = \$_GET['id']; \$data = mysqli_query(\$koneksi, "select * from kategori where kategori_id='\$id'"); while(\$d = mysqli_fetch_array(\$data)){	Form Edit Kategori – Menampilkan Form Edit Kategori dari Kategori yang dipilih sebelumnya	VALID

6	<pre><label>Nama</label> <input type="hidden" name="id" value="<?php echo \$d['kategori_id']; ?>"> <label>Keterangan</label> <textarea class="form-control" name="keterangan" required="required"><?php echo \$d['kategori_keterangan']; ?></textarea></pre>	Input Form – Mengubah Format Kategori yang sudah ada sebelumnya pada formulir	VALID
7	<pre><input type="submit" class="btn btn-primary" value="Simpan"></pre>	Simpan – Menekan Tombo Simpan perubahan	VALID
8	<pre>mysqli_query(\$koneksi, "insert into kategori values (NULL,'\$nama','\$keterangan')");</pre>	Validasi – Mengirim Data ke database	VALID
9	<pre>header("location:kategori.php");</pre>	Selesai – Membawa kembali admin ke halaman Kategori	VALID



Gambar 18. Flowchart dan Flowgraph Admin Mengubah dan Menghapus Kategori

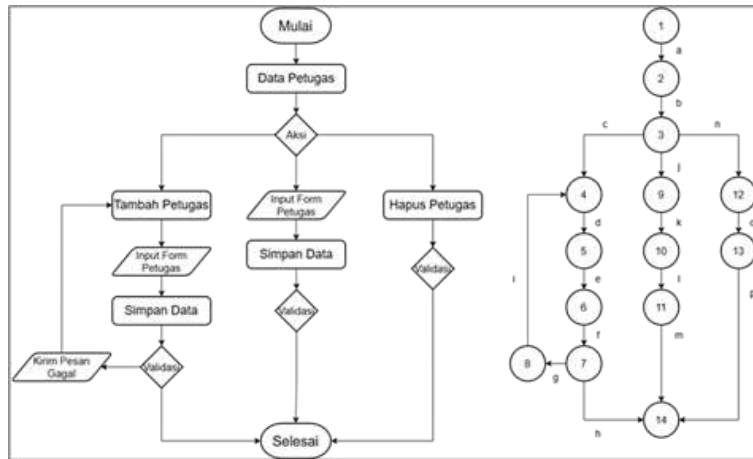
Tabel 7. Uji Coba White Box Admin Mengelola Petugas

No	Source Code	Keterangan	Status
1	<pre> Data Petugas</pre>	Mulai – Mengakses Halaman Data Petugas dari Halaman Dashboard Admin	VALID
2	<pre><th width="10%">No</th> <th width="5%">Foto</th> <th>Nama</th> <th>Username</th> <th class="text-center" width="10%">OPSI</th></pre>	Data Petugas – Menampilkan List Data Petugas yang terdaftar dalam E-Arsip	VALID



3	<code><th class="text-center" width="10%">OPSI</th></code>	Aksi pilihan – Memilih Opsi Untuk Tambah Petugas, Ubah, Atau Hapus	VALID
4	<code><i class="fa fa-plus"></i> Tambah Petugas</code>	Menu Tombol Tambah Petugas – Mengakses Formulir Tambah Petugas	VALID
5	<code><label>Nama</label> <input type="text" class="form-control" name="nama" required="required"> <label>Username</label> <input type="text" class="form-control" name="username" required="required"> <label>Password</label> <input type="password" class="form-control" name="password" required="required"> <label>Foto</label> <input type="file" name="foto"></code>	Input Form – Menampilkan Form Tambah Petugas mulai dari nama, Username, Password, sampai foto petugas	VALID
6	<code><input type="submit" class="btn btn-primary" value="Simpan"></code>	Simpan Petugas – Tombol Simpan Petugas yang sudah diisi pada form	VALID
7	<code>mysql_query(\$koneksi, "insert into petugas values (NULL,'\$nama','\$username','\$password','");</code>	Validasi – Memproses Data Petugas setelah disimpan ke database	VALID
8	<code>if(!in_array(\$ext,\$allowed)) { header("location:petugas.php?alert=gagal");</code>	Pesan Gagal – Mengirim pesan gagal jika format gambar yang di input tidak sesuai	VALID
9	<code><label>Nama</label><input type="hidden" name="id" value="<?php echo \$d['petugas_id']; ?>"> <label>Username</label><input type="text" class="form-control" name="username"> <label>Password</label><input type="password" class="form-control" name="password"> <label>Foto</label><input type="file" name="foto"></code>	Input Form – Isi Form Petugas yang ingin dirubah data nya	VALID
10	<code><input type="submit" class="btn btn-primary" value="Simpan"></code>	Simpan Perubahan – Menyimpan Perubahan dengan menekan tombol simpan	VALID
11	<code>mysql_query(\$koneksi, "update petugas set petugas_nama='\$nama', petugas_username='\$username', petugas_foto='\$x' where petugas_id='\$id'");</code>	Validasi – Memproses perubahan data petugas yang sudah diubah	VALID
12	<code>\$id = \$_GET['id'];</code>	Hapus Data – Memilih Menu Hapus Data Petugas	VALID
13	<code>\$data = mysql_query(\$koneksi, "select * from kategori where kategori_id='\$id'"); mysql_query(\$koneksi, "delete from kategori where kategori_id='\$id'");</code>	Validasi – Memvalidasi Data yang akan dihapus	VALID

14	header("location:petugas.php");	Selesai – Admin akan dibawa ke halaman Petugas	VALID
----	---------------------------------	--	-------



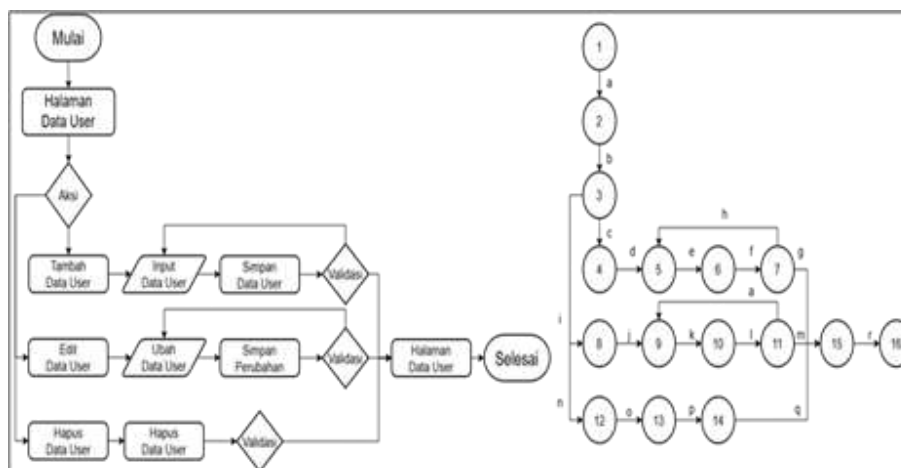
Gambar 19. Flowchart dan Flowgraph Admin Mengelola Petugas

Tabel 8. Uji Coba White Box Admin Mengelola User

No	Source Code	Keterangan	Status
1	<code> Data User</code>	Mulai – Mengakses Halaman Data User dari Dashboard Admin	VALID
2	<code>include '../koneksi.php'; \$nama = \$_POST['nama']; \$username = \$_POST['username']; \$password = md5(\$_POST['password']);</code>	Data User – Menampilkan Data User yang terdaftar pada Aplikasi	VALID
3	<code><a href="user_tambah.php" <a href="user_edit.php?id= <a href="user_hapus.php?id=</code>	Menu Aksi – Mendefinisikan Rute Untuk Mengelola Data User	VALID
4	<code>class="btn btn-primary"><i class="fa fa-plus"></i> Tambah user</code>	Tambah Data User – Mendefinisikan Rute ke Form Tambah User	VALID
5	<code><form method="post" action="user_aksi.php" enctype="multipart/form-data"></code>	Input Data User – Menginput Data User ke Form	VALID
6	<code><input type="submit" class="btn btn-primary" value="Simpan"></code>	Simpan Data User – Menyimpan Data yang sudah di input	VALID
7	<code>\$id = \$_POST['id']; \$nama = \$_POST['nama']; \$username = \$_POST['username']; \$pwd = \$_POST['password']; \$password = md5(\$_POST['password']);</code>	Validasi – menyimpan data user ke database	VALID
8	<code>if(!in_array(\$ext,\$allowed)) { header("location:user.php?alert=gagal");</code>	Menampilkan Pesan Gagal jika form tidak sesuai	VALID



9	<code>header("location:user.php?alert=berhasil");</code>	Jika berhasil admin dipindahkan ke halaman data user	VALID
10	<code>class="btn btn-default"><i class="fa fa-wrench"></code>	Edit Data User – Mendefinisikan Rute Ke Form Edit User	VALID
11	<code><form method="post" action="user_update.php" enctype="multipart/form-data"></code>	Ubah Data User – Mengubah data user pada form	VALID
12	<code><input type="submit" class="btn btn-primary" value="Simpan"></code>	Simpan Perubahan – Menyimpan Perubahan pada Data User	VALID
13	<code>mysqli_query(\$koneksi, "update user set user_nama='\$nama', user_username='\$username', user_foto='\$x' where user_id='\$id'");</code>	Validasi – Menyimpan Perubahan Ke Database	VALID
14	<code>header("location:user.php?alert=berhasil");</code>	Menampilkan pesan perubahan berhasil	VALID
15	<code>header("location:user.php?alert=berhasil");</code>	Jika Berhasil admin dipindahkan ke halaman data user	VALID
16	<code>class="btn btn-default"><i class="fa fa-trash"></code>	Hapus Data User – Mengidentifikasi menu hapus user	VALID
17	<code>mysqli_query(\$koneksi, "delete from user where user_id='\$id'");</code> <code>header("location:user.php");</code>	Validasi – Menghapus data dari database dan langsung membawa admin ke halaman data user	VALID
18	<code>header("location:user.php");</code>	Selesai – Admin kembali ke halaman Data User	VALID



Gambar 20. Flowchart dan Flowgraph Admin Mengelola User

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi sistem informasi manajemen arsip berbasis website dengan algoritma pencarian full-text search di SMA Negeri 22 Kabupaten Tangerang, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:



- a. Peningkatan Efisiensi Pengarsipan: Sistem informasi yang dikembangkan berhasil meningkatkan efisiensi dalam proses pengarsipan dokumen di SMA Negeri 22 Kabupaten Tangerang. Pengguna dapat dengan mudah mengunggah, mencari, dan mengunduh dokumen arsip secara cepat dan efisien.
- b. Kemudahan Akses Informasi: Dengan adanya sistem pengarsipan digital, seluruh data arsip dapat diakses dengan mudah oleh para pengguna yang memiliki otorisasi. Hal ini mempermudah proses pencarian dan pengambilan kembali arsip yang dibutuhkan.
- c. Keamanan Data Arsip: Sistem ini dilengkapi dengan fitur keamanan yang baik, seperti autentikasi pengguna dan pengaturan hak akses, sehingga data arsip terlindungi dari akses yang tidak sah. Pengguna hanya dapat mengakses dokumen yang sesuai dengan tingkat hak akses yang diberikan

6. DAFTAR PUSTAKA

- A.Fani. (2023). Analisa Sistem penerimaan peserta didik berbasis Online. 1–23.
- Abrar. (2020). Pengertian dan Kegunaan Entity Relationship Diagram (ERD). 2018, 1–17.
- Adolph, R. (2016). 濟無No Title No Title No Title. 1–23.
- Alviano, M., Trimarsiah, Y., & Suryanto. (2023). Perancangan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Pada Perusahaan Dagang Dendis Production Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal Informatika Dan Komputer (Jik)*, 14(1), 37–44.
- Angin, M. A. P., & Susilo, J. (2022). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Untuk Pelayanan Administrasi Warga Kelurahan Malaka Sari Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Bisnis*, 11(2), 59–72. <https://doi.org/10.46806/jib.v11i2.990>
- Anugrah, V. G., Saepudin, A., Sopian, A. A., & Majid, U. (2022). Analisis Kualitas Pelayanan Sistem Informasi Pada Bank Syariah Indonesia Veteran Kantor Cabang Purwakarta. *Jurnal Manajemen Ekonomi Dan Bisnis*, X, 53–69.
- Arista, A., & Firmansyah, B. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Menu Makanan dan Minuman Berbasis WEB. *Junif: Jurnal Nasional Informatika*, 3(1), 36–41.
- Daniel Rudjiono, & Heru Saputro. (2021). PENGEMBANGAN DESAIN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMAS DAN PROMOSI (Studi Kasus: PT.Nada Surya Tunggal Kecamatan Pringapus). *Pixel :Jurnal Ilmiah Komputer Grafis*, 13(2), 56–66. <https://doi.org/10.51903/pixel.v13i2.300>
- Darmansah, T., Sani, D. A., Munawwarah, T., Kholizah, N. A., & Hanifah, F. (2024). Penerapan Sistem Manajemen Arsip Elektronik Dalam Meningkatkan Efisiensi Persuratan Organisasi. *Penerapan Sistem Manajemen (Darmansyah, Dkk.) Nanggroe: Jurnal Pengabdian Cendikia*, 226(2), 226–229. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11499474>
- Dede Andika Putra, P., Putu Krisna Juliharta, I. G., & Purnama, I. N. (2024). Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Website Pada Sekolah Dasar Negeri 22 Dauh Puri. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(1), 872–879. <https://doi.org/10.36040/jati.v8i1.8887>
- Fandopa, J. A., & Santoso, N. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Percetakan pada Gajayana Digital Printing Kota Malang berbasis Website. *Jurnal Pengembangan*



- Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer, 6(11), 5371–5379. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/11882/5268>
- Geografis, S. I., Informasi, S., & Sig, G. (2005). BAB II TINJAUAN PUSTAKA 2.1. Sistem Informasi Geografis. 3–21.
- Ii, B. A. B., & Pustaka, T. (2020). Platfrom. 6–22.
- Joni, J., & Sriyatin, S. (2023). Sistem Informasi Pengarsipan Berbasis Web Mobile Pada UPT SMPN 3 Pardasuka. SEAT: Journal Of Software Engineering and Technology, 3(1), 47–51. <https://journal.institdla.ac.id/index.php/seat/article/view/90>
- Lim, N. E., & Silalahi, M. (2023). Rancang Bangun Sistem E-Administrasi Berbasis Codeigniter Framework Di Kp2a Batam. Computer and Science Industrial Engineering (COMASIE), 8(1), 37–46. <https://doi.org/10.33884/comasiejournal.v8i1.6639>
- Muri, M. F. A., Utomo, H. S., & Sayyidati, R. (2019). Search Engine Get Application Programming Interface. Jurnal Sains Dan Informatika, 5(2), 88–97. <https://doi.org/10.34128/jsi.v5i2.175>
- Nopita Lestari, Zaid Romegar Mair, & Ali Subhan Afrizal. (2021). Company Profile Pada Kantor Desa Lumpatan 1 Berbasis Web. Jurnal Nasional Ilmu Komputer, 2(3), 1–20.
- Novendri, D. (2019). Kegunaan Structured Query Language (SQL) Dalam Sistem Infomasi. 1–7.
- Noviyana, N., & Nasution, M. I. P. (2024). Implementasi Database Dalam Meningkatkan Efektivitas Pengelolaan Data Mahasiswa. Kohesi: Jurnal Sains Dan Teknologi, 3(11), 51–60. <https://ejournal.warunayama.org/index.php/kohesi/article/view/4263>
- Novria Rahma, Budi Kurniawan, M. K., & Suryanto, M. K. (2022). Aplikasi Pemesanan Makanan Di Bebek dan Ayam Tekaeng Menggunakan Php dan Mysql. Jurnal Informatika Dan Komputer (JIK), 13(No. 1), 15–26.
- NUGRAHA, P. (2023). Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada Sma Mardiyuana. Academia.Edu, 3, 98–113. https://www.academia.edu/download/57561989/Tugas_Akhir.pdf
- Pipit Mulyah, Dyah Aminatun, Sukma Septian Nasution, Tommy Hastomo, Setiana Sri Wahyuni Sitepu, T. (2020). 濟無No Title No Title No Title. Journal GEEJ, 7(2), 9–15.
- Ridwan, M., Sinaga, T. H., & Elsera, M. (2022). Penerapan Framework Codeigniter Dalam Perancangan Aplikasi Manajemen Iuran Perumahan Griya Mandiri. Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi, 3(1), 49–58. <https://doi.org/10.46576/djtechno.v3i1.2196>
- Riki Rianto, Sunaryo, N., & Abrar Hadi. (2023). Sistem Informasi Manajemen Data Aset Berbasis Web pada SMA Negeri 1 Timpeh Menggunakan PHP dan MySQL. Jurnal Sains Dan Teknologi Informatika, 1(1), 12–24. <https://doi.org/10.38204/jsti.v1i1.1401>
- Runtu, N. megawati, Palandeng, I. D., & Sumarauw, J. S. B. (2023). Pengaruh Kualitas Layanan dan Fasilitas terhadap daya saing objek wisata pulau tiga desa pasir putih kabupaten bolaang mongondow. Jurnal EMBA : Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi, 11(4), 633–641. <https://doi.org/10.35794/emba.v11i4.49741>
- Sandria, Y. A., Nurhayoto, M. R. A., Ramadhani, L., Harefa, R. S., & Syahputra, A. (2022). Penerapan Algoritma Selection Sort untuk Melakukan Pengurutan Data dalam Bahasa



- Pemrograman PHP. Hello World Jurnal Ilmu Komputer, 1(4), 190–194.
<https://doi.org/10.56211/helloworld.v1i4.187>
- Saparina, S., & Saputra, Y. (2024). Implementasi Program Bimbingan Belajar Membaca Pada Peserta Didik Disleksia Di MIS Hidayatul Muftadi'in. Journal of
<https://journal.banjaresepacific.com/index.php/jimr/article/view/377%0Ahttps://journal.banjaresepacific.com/index.php/jimr/article/download/377/345>
- Saputro, H., Baturaja, U., & Yani, J. A. (2021). Jurnal Informatika dan Komputer(JIK). Jik, 12(2), 83.
- Sihotang, R., Saputro, H., & Novari, S. (2021). Sistem Informasi Penggajian LKP English Academy Menggunakan Embarcadero XE2 Berbasis Clie Server. JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya, 04(1), 28–36.
- Simanjorang, R. M., Simangunsong, A., Arifin, M., & Tampubolon, S. D. (2019). JURNAL MEDIA INFORMATIKA [JUMIN] Implementasi Algoritma Genetika Dalam Pengembangan Sistem Pakar Untuk Pemilihan Karier. 6(1), 33–40.
- Su, A. (2018). Bab II Landasan Teori. Journal of Chemical Information and Modeling, 53(9), 8–24.
- Sudarta. (2022). 濟無No Title No Title No Title. 16(1), 1–23.
- Taqiudin, M., Rizki, N., Pratama, A., Studi, P., & Informasi, S. (2023). Aplikasi Sistem Pengarsipan Dokumen Pada Sma Islamic Centre Berbasis Web Web-Based Document Filing System Application At Sma Islamic Centre. 12(1), 55–62.
- Wibowo, H. R. D. H. (2022). Pembangunan Website Untuk Sistem Peminjaman Barang dan Ruang di Universitas Sahid Surakarta. 6–26.