

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *SEQUENTIAL SEARCH*
PADA APLIKASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA
MASJID AL-WALIDAIN DI PULUNG**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



MUHAMMAD FARHAN BILNADZARI
24533907

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Muhammad Farhan Bilnadzari
NIM : 24533907
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI ALGORITMA *SEQUENTIAL SEARCH* PADA APLIKASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA MASJID AL-WALIDAIN DI PULUNG

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 27 Juli 2026

Menyetujui,

Dr. Ghulam Asrofi Buntoro, S.T., M.Eng
NIK. 19870723 202109 12
(Dosen Pembimbing Utama)


.....

Ismail Abdurrozzaq Z., S.Kom, M.Kom
NIK. 19880728 201804 13
(Dosen Pembimbing Pendamping)


.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Edy Kurniawan, S.T., M.T
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Farhan Bilnadzari
NIM : 24533907
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul “IMPLEMENTASI ALGORITMA *SEQUENTIAL SEARCH* PADA APLIKASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA MASJID AL-WALIDAIN DI PULUNG” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan, dan masalah ilmiah dirancang/ teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 27 Juli 2026

Mahasiswa,



Muhammad Farhan Bilnadzari
NIM. 24533907

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Muhammad Farhan Bilnadzari
NIM : 24533907
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI ALGORITMA *SEQUENTIAL SEARCH* PADA APLIKASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA MASJID AL-WALIDAIN DI PULUNG

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Jumat
Tanggal : 17 Juli 2026

Dosen Penguji

Dr. Ghulam Asrofi Buntoro, S.T., M.Eng
NIK. 19870723 202109 12
(Ketua Penguji)

: 

Ir. Mohammad Bhanu S., S.T., M.Kom
NIK. 19880728 201804 13
(Anggota Penguji I)

: 

Arin Yuli Astuti, S.Kom, M.Kom
NIK. 19890717 201309 13
(Anggota Penguji II)

: 

Mengetahui



Dekan Fakultas Teknik,

Edy Kurniawan, S.T., M.T
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom
NIK. 19840924 201309 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : MUHAMMAD FARHAN BILNADZARI

NIM : 24533907

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI *ALGORITMA SEQUENTIAL SEARCH* PADA APLIKASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA MASJID AL-WALIDAIN DI PULUNG

Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ghulam Asrofi Buntoro, S.T., M.Eng

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
1	08 / 01 2026	pengajuan judul acc	pengajuan judul acc dan tambahan data pada bab 1	✓
2	15 / 01 2026	pendahuluan dan latar belakang diperkuat	pendahuluan di latar belakang diperkuat	✓
3	12 / 02 2026	bab 1 penulisan	justify dan ditambahkan data lagi terkait latar belakang apa yang membedakan aplikasi keuangan dengan excel	✓
4	09 / 04 2026	bab 2 penelitian terdahulu	penelitian terdahulu jurnal maksimal 2021	✓
5	16 / 04 2026	bab 2 algoritma	ditambahkan data terkait algoritmanya	✓
6	23 / 04 2026	bab 3 wawancara dan desain	wawancara ditulis nama dan jabatannya dan desain warna hitam putih	✓
7	30 / 04 2026	bab 3 desain	desain interface dikasih keterangan	✓

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
8	07 / 05 2026	acc proposal	acc proposal dari pembimbing utama	✓
9	11 / 06 2026	bab 1-3	Dosen menjelaskan hasil evaluasi seminar proposal. Diminta memperbaiki latar belakang dengan memperjelas permasalahan yang terjadi pada proses pencarian data transaksi serta menambahkan research gap dari penelitian terdahulu.	✓
10	16 / 06 2026	bab 4	Pembimbing meminta penjelasan implementasi algoritma Sequential Search pada fitur pencarian data disertai alur proses pencarian secara rinci.	✓
11	18 / 06 2026	bab 4	Implementasi fitur transaksi, kategori pemasukan, pengeluaran, serta pencarian data telah berjalan. Diminta melakukan pengujian setiap fitur.	✓
12	25 / 06 2026	bab 4	Pembahasan hasil implementasi diminta tidak hanya menjelaskan tampilan sistem, tetapi juga mengaitkan hasil pengujian dengan teori Sequential Search.	✓
13	30 / 06 2026	bab 4	Menyusun skenario pengujian setiap menu aplikasi dan memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai kebutuhan pengguna.	✓
14	02 / 07 2026	bab 4	Hasil pengujian diminta disajikan dalam bentuk tabel dan hasil berupa gambar/screen capture agar memudahkan analisis kinerja algoritma Sequential Search.	✓

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
15	06 / 07 2026	bab 4 dan 5	Melakukan bimbingan pemeriksaan kembali untuk keseluruhan isi BAB 4 dan BAB 5 setelah dilakukan revisi. Selain memeriksa konten hasil pengujian dan penutup, bimbingan ini juga memastikan kesesuaian format penulisan skripsi agar sesuai dengan pedoman yang berlaku.	✓
16	08 / 07 2026	bab 1-5 untuk pengajuan sidang	Bimbingan ini merupakan tahap pemeriksaan akhir dan menyeluruh untuk naskah skripsi dari BAB 1 hingga BAB 5. Alhamdulillah, seluruh revisi dari bimbingan-bimbingan sebelumnya dinyatakan selesai dan telah mendapatkan ACC untuk maju ke tahapan sidang skripsi. Terima kasih banyak atas bimbingannya, Pak.	✓

Dosen Pembimbing Utama,



Dr. Ghulam Asrofi Buntoro, S.T., M.Eng
NIK. 1987072320210912

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : MUHAMMAD FARHAN BILNADZARI
 NIM : 24533907
 Judul Skripsi : IMPLEMENTASI *ALGORITMA SEQUENTIAL SEARCH* PADA APLIKASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA MASJID AL-WALIDAIN DI PULUNG
 Dosen Pembimbing : Ismail Abdurrozzaq Zulkarnain, S.Kom, M.Kom
 Pendamping

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
1	08 / 01 2026	pengajuan judul acc	pengajuan judul acc dan tambahan data pada bab 1	✓
2	15 / 01 2026	pendahuluan dan latar belakang diperkuat	pengajuan judul acc dan tambahan data pada bab 1	✓
3	12 / 02 2026	bab 1 penulisan	justify dan ditambahkan data lagi terkait latar belakang apa yang membedakan aplikasi keuangan dengan excel	✓
4	09 / 04 2026	bab 2 penelitian terdahulu	penelitian terdahulu jurnal maksimal 2021	✓
5	16 / 04 2026	bab 2 algoritma	ditambahkan data terkait algoritmanya	✓
6	23 / 04 2026	bab 3 wawancara dan desain	wawancara ditulis nama dan jabatannya dan desain warna hitam putih	✓
7	30 / 04 2026	bab 3 desain	desain interface dikasih keterangan	✓

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
8	07 / 05 2026	acc proposal	acc proposal dari pembimbing 2 atau pendamping	✓
9	11 / 06 2026	bab 1-3	Dosen menjelaskan hasil evaluasi seminar proposal. Diminta memperbaiki latar belakang dengan memperjelas permasalahan yang terjadi pada proses pencarian data transaksi serta menambahkan research gap dari penelitian terdahulu.	✓
10	16 / 06 2026	bab 4	Pembimbing meminta penjelasan implementasi algoritma Sequential Search pada fitur pencarian data disertai alur proses pencarian secara rinci.	✓
11	18 / 06 2026	bab 4	Implementasi fitur transaksi, kategori pemasukan, pengeluaran, serta pencarian data telah berjalan. Diminta melakukan pengujian setiap fitur.	✓
12	25 / 06 2026	bab 4	Pembahasan hasil implementasi diminta tidak hanya menjelaskan tampilan sistem, tetapi juga mengaitkan hasil pengujian dengan teori Sequential Search.	✓
13	30 / 06 2026	bab 4	Menyusun skenario pengujian setiap menu aplikasi dan memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai kebutuhan pengguna.	✓
14	02 / 07 2026	bab 4	Hasil pengujian diminta disajikan dalam bentuk tabel dan hasil berupa gambar/screen capture agar memudahkan analisis kinerja algoritma Sequential Search.	✓

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
15	06 / 07 2026	bab 4 dan 5	Melakukan bimbingan pemeriksaan kembali untuk keseluruhan isi BAB 4 dan BAB 5 setelah dilakukan revisi. Selain memeriksa konten hasil pengujian dan penutup, bimbingan ini juga memastikan kesesuaian format penulisan skripsi agar sesuai dengan pedoman yang berlaku.	✓
16	08 / 07 2026	bab 1-5 untuk pengajuan sidang	Bimbingan ini merupakan tahap pemeriksaan akhir dan menyeluruh untuk naskah skripsi dari BAB 1 hingga BAB 5. Alhamdulillah, seluruh revisi dari bimbingan-bimbingan sebelumnya dinyatakan selesai dan telah mendapatkan ACC untuk maju ke tahapan sidang skripsi. Terima kasih banyak atas bimbingannya, Pak.	✓

Dosen Pembimbing Pendamping,



Ismail Abdurrozzaq Zulkarnain, S.Kom, M.Kom
NIK. 1988072820180413

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Puji syukur kehadiran Allah Swt. atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Dengan penuh rasa syukur, karya sederhana ini penulis persembahkan kepada:

1. **Kedua orang tua tercinta**, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan, serta pengorbanan tanpa henti. Terima kasih atas segala perjuangan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini.
2. **Keluarga tercinta**, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan semangat dalam setiap langkah perjalanan penulis.
3. **Bapak dan Ibu Dosen**, khususnya dosen pembimbing, yang telah membimbing, memberikan ilmu, arahan, serta motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
4. **Seseorang yang selalu hadir memberikan doa, dukungan, semangat, dan motivasi**, serta dengan sabar menemani setiap proses, suka maupun duka, selama penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas perhatian, pengertian, dan dorongan yang telah diberikan sehingga penulis mampu menyelesaikan karya ini dengan baik.
5. **Teman-teman seperjuangan Prosus Program Studi Teknik Informatika**, yang telah menjadi rekan belajar, berbagi pengalaman, dan saling memberikan semangat selama masa perkuliahan.
6. **Almamater Universitas Muhammadiyah Ponorogo**, yang telah menjadi tempat penulis menimba ilmu dan mengembangkan kemampuan selama masa studi.

Semoga karya sederhana ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi amal kebaikan bagi semua pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

MOTTO

"Keberhasilan bukan tentang menjadi yang paling hebat, tetapi tentang tidak menyerah ketika menghadapi setiap tantangan. Dengan usaha, doa, dan ketekunan, setiap proses akan menemukan hasil terbaik pada waktunya."



IMPLEMENTASI ALGORITMA SEQUENTIAL SEARCH PADA APLIKASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA MASJID AL-WALIDAIN DI PULUNG

Muhammad Farhan Bilnadzari, Ghulam Asrofi Buntoro, Ismail Abdurrozzaq
Zulkarnain.

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik
Universitas Muhamadiyah Ponorogo
e-mail : farhanbos24@gmail.com

ABSTRAK

Takmir Masjid Al-Walidain merasa kesulitan untuk mencatat dan mengelola pemasukan dan pengeluaran dana masjid. Sehingga mencari data keuangan dalam jangka waktu tertentu menjadi tugas yang rumit karena data sering disimpan dalam banyak lembar kerja atau file terpisah. Dalam era digitalisasi dan perkembangan teknologi informasi, penting bagi takmir Masjid Al-Walidain untuk memanfaatkan teknologi dalam mempersingkat waktu untuk pencarian data dan laporan keuangan. Dalam penelitian ini, bertujuan untuk membangun sebuah sistem pencarian untuk mempermudah pencarian keyword data keuangan berdasarkan data kategori dan keterangan dengan menggunakan algoritma Sequential Search. Sistem akan menampilkan hasil pencarian data keuangan jika kata kunci yang dimasukkan sesuai dengan data yang tersedia di database. Aplikasi dikembangkan menggunakan Framework Laravel PHP dan basis data MySQL serta menggunakan black box testing untuk pengujian. Dengan adanya aplikasi keuangan ini yang menerapkan algoritma sequential search mempermudah bendahara masjid dalam pencarian data keuangan. Sistem pencarian data keuangan menggunakan keyword berdasarkan data kategori dan keterangan terbukti efektif dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses pencarian. Hal ini dibuktikan dengan waktu eksekusi yang singkat, yaitu 0,5165 detik. Berdasarkan hasil pengujian waktu runtime sebanyak dua puluh kali.

Kata kunci: Aplikasi Keuangan Masjid, Sequential Search, Laravel PHP, Black Box Testing.

IMPLEMENTATION OF A SEQUENTIAL SEARCH ALGORITHM IN A WEB-BASED FINANCIAL APPLICATION AT THE AL-WALIDAIN MOSQUE IN PULUNG

Muhammad Farhan Bilnadzari, Ghulam Asrofi Buntoro, Ismail Abdurrozzaq
Zulkarnain.

Informatics Engineering Study Program, Faculty of Engineering
Muhammadiyah University of Ponorogo
e-mail : farhanbos24@gmail.com

ABSTRACT

The Al-Walidain Mosque administrators find it difficult to record and manage the mosque's income and expenditures. Therefore, searching for financial data over a specific period of time becomes a complex task because the data is often stored in multiple spreadsheets or separate files. In the era of digitalization and the development of information technology, it is important for the Al-Walidain Mosque administrators to utilize technology to shorten the time spent searching for financial data and reports. In this study, the aim is to build a search system to facilitate the search for financial data keywords based on category and description data using the Sequential Search algorithm. The system will display financial data search results if the entered keywords match the data available in the database. The application was developed using the Laravel PHP Framework and MySQL database and utilized black box testing for testing. With this financial application, which implements the sequential search algorithm, it makes it easier for the mosque treasurer to search for financial data. The financial data search system using keywords based on category and description data has proven effective in increasing the efficiency and effectiveness of the search process. This is evidenced by the short execution time, which is 0.5165 seconds. Based on the results of twenty runtime tests.

Keywords: *Mosque Financial Application, Sequential Search, Laravel PHP, Black Box Testing.*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya. Dalam penyusunan skripsi yang berjudul “Implementasi Algoritma *Sequential Search* Pada Aplikasi Keuangan Berbasis Web Pada Masjid Al-Walidain di Pulung” dapat diselesaikan. Karya tugas akhir ini disusun atas jawaban dari persyaratan penyusunan skripsi pada Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Ponorogo untuk menempuh program strata S1.

Penulis mengucapkan terima kasih dan apresiasi sebesar- besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, bimbingan, arahan, serta masukan dalam penyusunan karya ini, kepada yang terhormat:

1. Dr. Ghulam Asrofi Buntoro, S.T., M.Eng. selaku Pembimbing I yang senantiasa sabar dalam kebersamaan saya untuk menyelesaikan karya ini.
2. Ismail Abdurrozzaq Zulkarnain, S.Kom, M.Kom. Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan penuh untuk menyelesaikan skripsi.
3. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo, beserta staff atas ilmu dan pengalaman yang telah diberikan.
4. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan skripsi ini terselesaikan.

Demikian skripsi ini terselesaikan, semoga dapat memberikan manfaat untuk praktisi, akademisi dan semua orang yang berhubungan dengan pengembangan keilmuan terkait. Penyusun mohon maaf atas kekurangan dan keterbatasannya dalam menyelesaikan karya ini atas segala bentuk saran, kritik, dan masukan yang membangun sangat penyusun harapkan demi menyempurnakan karya ini. Terimakasih.

Ponorogo, 27 Juli 2026

Mahasiswa,



Muhammad Farhan Bilnadzari

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	xi
MOTTO	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR GAMBAR	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	4
1.3 TUJUAN PENELITIAN	4
1.4 BATASAN MASALAH.....	4
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 PENELITIAN TERDAHULU	6
2.2 LANDASAN TEORI	11
2.2.1 Masjid Al-Walidain.....	11
2.2.2 Sistem Informasi	11
2.2.3 Algoritma Sequential Search.....	12

2.2.4	Website.....	15
2.2.5	PHP (Hypertext Preprocessor)	15
2.2.6	Laravel.....	16
2.2.7	MySQL.....	16
2.2.8	UML (Unified Modeling Language).....	17
2.2.9	Use Case Diagram.....	18
2.2.10	Class Diagram	19
2.2.11	ERD (Entity Relationship Diagram)	20
2.2.12	Flowchart	21
2.2.13	Black Box Testing.....	23
2.2.14	User Acceptance Testing.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		25
3.1	TAHAP PENELITIAN	25
3.2	STUDI LITERATUR	25
3.3	IDENTIFIKASI MASALAH	26
3.4	PENGUMPULAN DATA.....	26
3.5	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	27
3.6	PERANCANGAN SISTEM.....	29
3.6.1	Use Case Diagram.....	29
3.6.2	Perancangan Flowchart Diagram	31
3.6.3	Activity Diagram.....	34
3.6.4	Diagram konteks	38
3.6.5	Data Flow Diagram Level 1	38
3.6.6	(Entity-Relationship Diagram) ERD.....	40
3.6.7	Relasi Tabel.....	41

3.6.8	Daftar Tabel	41
3.6.9	Perancangan Antarmuka	42
3.7	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI ALGORITMA	46
3.7.1	Tahapan Algoritma Sequential Search.....	46
3.7.2	Implementasi Algoritma Sequential Search.....	47
3.8	Pengujian Algoritma Sequential Search.....	50
3.9	Pengujian Black Box Testing	51
3.10	Pengujian User Acceptance Testing (UAT)	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		55
4.1	Implementasi Database.....	55
4.1.1	Struktur Database	55
4.1.2	Implementasi Tabel Users.....	55
4.1.3	Implementasi Tabel Kategori	56
4.1.4	Implementasi Tabel Transaksi	57
4.1.5	Implementasi Tabel <i>Migrations</i>	58
4.2	Implementasi Sistem	59
4.2.1	Implementasi Interface Admin.....	59
4.2.2	Implementasi Interface Bendahara.....	62
4.3	Implementasi Algoritma Sequential Search	68
4.4	Pengujian Sistem	74
4.4.1	Black Box Testing.....	74
4.4.2	Pengujian User Acceptance Testing (UAT).....	77
4.4.3	Pengujian Algoritma Sequential Search.....	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		91
5.1	KESIMPULAN	91

5.2 SARAN	92
DAFTAR PUSTAKA	93



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	6
Tabel 2. 2 Simbol dan Fungsi Use Case Diagram	18
Tabel 2. 3 Simbol dan Fungsi Class Diagram.....	19
Tabel 2. 4 Simbol dan Fungsi ERD	20
Tabel 2. 5 Simbol dan Fungsi Flowchart	22
Tabel 3. 1 Users.....	41
Tabel 3. 2 kategori.....	42
Tabel 3. 3 Transaksi	42
Tabel 3. 4 Ilustrasi dataset sampel	48
Tabel 3. 5 Proses Pencarian Algoritma Sequential Search	50
Tabel 3. 6 Contoh Pengujian Black Box Testing.....	51
Tabel 3. 7 Contoh Profil Responden.....	53
Tabel 3. 8 Parameter Bobot Nilai.....	54
Tabel 3. 9 Parameter Persentase Bobot Nilai.....	54
Tabel 4. 1 Analisa Hasil Pencarian Data.....	73
Tabel 4. 2 Kategori Hasil Pengujian	74
Tabel 4. 3 Pengujian Black Box Sistem.....	75
Tabel 4. 4 Profil Responden.....	77
Tabel 4. 5 Parameter Bobot Nilai.....	78
Tabel 4. 6 Parameter Presentase Bobot Nilai.....	78
Tabel 4. 7 Hasil Pengujian run time kategori dan keterangan	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses Pencarian Algoritma Sequential Search	13
Gambar 3. 1 Tahap Penelitian.....	25
Gambar 3. 2 Use case Diagram.....	30
Gambar 3. 3 Flowchart Algoritma Sequential Search	31
Gambar 3. 4 Flowchart Admin	32
Gambar 3. 5 Flowchart Bendahara.....	33
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login	35
Gambar 3. 7 Activity Diagram Kategori.....	35
Gambar 3. 8 Activity Diagram Transaksi	36
Gambar 3. 9 Activity Diagram Sequential Search.....	37
Gambar 3. 10 Activity Diagram Laporan	37
Gambar 3. 11 Diagram konteks	38
Gambar 3. 12 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Admin	39
Gambar 3. 13 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Bendahara	39
Gambar 3. 14 Entity-Relationship Diagram (ERD).....	40
Gambar 3. 15 Relasi Tabel.....	41
Gambar 3. 16 Halaman Login.....	43
Gambar 3. 17 Halaman Dashboard Admin.....	43
Gambar 3. 18 Halaman Manajemen User.....	44
Gambar 3. 19 Halaman Dashboard Bendahara	44
Gambar 3. 20 Pemasukan data Keuangan.....	45
Gambar 3. 21 Pengeluaran data Keuangan	45
Gambar 3. 22 Halaman Cetak Data.....	46
Gambar 4. 1 Struktur Database Aplikasi Keuangan Masjid Al-Walidain	55
Gambar 4. 2 Struktur Tabel Users.....	56
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Kategori.....	57
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Transaksi	58
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Migrations	58
Gambar 4. 6 Informasi Keuangan Jamaah Masjid	59
Gambar 4. 7 Tampilan Login untuk role admin.....	60

Gambar 4. 8 Tampilan Dashboard untuk Admin	61
Gambar 4. 9 Tampilan Data Kategori	61
Gambar 4. 10 Tampilan Tambah Data dan Edit Data Kategori	62
Gambar 4. 11 Tampilan Manajemen User untuk Admin	62
Gambar 4. 12 Tampilan Login Bendahara	63
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Dashboard Bendahara	64
Gambar 4. 14 Tampilan Tambah Data Transaksi	64
Gambar 4. 15 Tampilan Data Transaksi Keuangan	65
Gambar 4. 16 Penerapan Sequential Search Data Transaksi	65
Gambar 4. 17 Penerapan Sequential Search Jika Data tidak ditemukan	66
Gambar 4. 18 Penerapan Sequential Search untuk Cetak Data Pdf	67
Gambar 4. 19 Penerapan Sequential Search untuk Cetak Data Pdf	67
Gambar 4. 20 Tampilan Hasil Cetak Data PDF	68
Gambar 4. 21 Hasil Pencarian Data Transaksi Keuangan	71
Gambar 4. 22 Aplikasi Mudah Dipahami	79
Gambar 4. 23 Login Berjalan dengan Baik	79
Gambar 4. 24 Fitur Tambah Transaksi	80
Gambar 4. 25 Fitur Edit Transaksi	80
Gambar 4. 26 Fitur Tambah Transaksi	81
Gambar 4. 27 Fitur Algoritma Sequential Search	81
Gambar 4. 28 Pencarian data dengan cepat	82
Gambar 4. 29 Laporan Keuangan Mudah Dipahami	82
Gambar 4. 30 Aplikasi Membantu Proses Pencatatan Keuangan	83
Gambar 4. 31 Aplikasi Layak Digunakan	83
Gambar 4. 32 Tampilan Keseluruhan Nilai dari Responden	84
Gambar 4. 33 Hasil Pengujian Runtime Data Kategori dan Keterangan	89