

**IMPLEMENTASI ALGORITMA SEQUENTIAL SEARCHING
PADA ELEKTRONIK KATALOG HASIL KREASI DAUR
ULANG SAMPAH (ELOGIS IKOLA)**

(Studi Kasus: Kel. Selosari Kec. Magetan Kab. Magetan)

SKIRPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)

Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo



MUHAMMAD FAUZAN ADY

16532587

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

(2021)

HALAMAN PENGESAHAN

NAMA : MUHAMMAD FAUZAN ADY
NIM : 16532587
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI ALGORITMA SEQUENTIAL
SEARCHING PADA ELEKTRONIK KATALOG
HASIL KREASI DAUR ULANG SAMPAH
(ELOGIS IKOLA)

Ponorogo, 30 Juni 2021

Menyetujui

Dosen Pembimbing I,

(Moh. Bhanu Setyawan, ST., M.Kom)

NIK. 19800225 201309 13

Dosen Pembimbing II,

(Dwiyono Ariyadi, S.Kom., M.Kom)

NIK. 19770919 201609 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Edy Kuritawani, S.T., MT)

NIK. 19771026 200810 13

Ketua Program Studi Teknik Informatika,

(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)

NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Fauzan Ady

NIM : 16532587

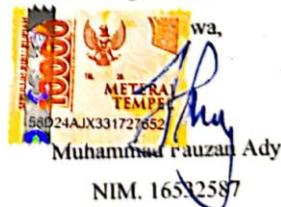
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul: "IMPLEMENTASI ALGORITMA SEQUENTIAL SEARCHING PADA ELEKTRONIK KATALOG HASIL KREASI DAUR ULANG SAMPAH (ELOGIS IKOLA)" bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/ teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

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

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar – benarnya.

Ponorogo, 25 Juli 2021

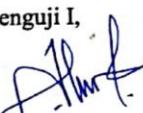


HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : MUHAMMAD FAUZAN ADY
NIM : 16532587
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI ALGORITMA SEQUENTIAL
SEARCHING PADA ELEKTRONIK KATALOG
HASIL KREASI DAUR ULANG SAMPAH
(ELOGIS IKOLA)

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

Hari : Kamis
Tanggal : 29 Juli 2021
Nilai :

Dosen Penguji I,

(Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom)

NIK. 19860424 201609 13

Dosen Penguji II,

(Dwiyono Ariyadi, S.Kom., M.Kom)

NIK. 19770919 201609 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

(Edy Kurniawan, S.T., MT)
NIK. 19771026 200810 13

Ketua Program Studi Teknik Informatika,

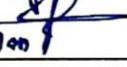
(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : MUHAMMAD FAUZAN ADY
NIM : 16532587
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI ALGORITMA
SEQUENTIAL SEARCHING PADA
ELEKTRONIK KATALOG HASIL KREASI
DAUR ULANG SAMPAH (ELOGIS
IKOLA)

Dosen Pembimbing : Moh. Bhanu Setyawan, ST., M.Kom

Konsultasi ;

No	Tanggal	Uraian	Tanda – tangan
1	23 - 9 - 2020	Tambah jurnal	
2	30 - 9 - 2020	Alasan Algoritma	
3	14 - 10 - 2020	Analisis bab 3	
4	28 - 10 - 2020	Metode perancangan	

Tgl. Pengajuan :

Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 25 Juli 2021

Pembimbing I,


(Moh. Bhanu Setyawan, ST., M.Kom)

NIK. 19800225 201309 13

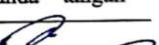
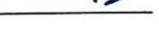
BERITA ACARA

BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : MUHAMMAD FAUZAN ADY
NIM : 16532587
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI ALGORITMA
SEQUENTIAL SEARCHING PADA
ELEKTRONIK KATALOG HASIL KREASI
DAUR ULANG SAMPAH (ELOGIS
IKOLA)

Dosen Pembimbing : Dwiyono Ariyadi, S.Kom., M.Kom

Konsultasi ;

No	Tanggal	Uraian	Tanda – tangan
1	24-9-2020	Konsultasi judul	
2	1 - 10 - 2020	Pengajuan proposal	
3	21 - 10 - 2020	Rewis bob 1 - 3	
4.	18 - 12 - 2020	Konsultasi bab 1 - 3	
5	23 - 12 - 2020	Tambah Jurnal	
6	9 - 01 - 2021	Algoritma	

Tgl. Pengajuan :

Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 25 Juli 2021

Pembimbing II,


(Dwiyono Ariyadi, S.Kom., M.Kom)

NIK. 19770919 201609 13

MOTTO

**“SEMANGAT URIP IKU KAYA GARPU POP-MIE SENAJAN BOLA –
BALI DITUGEL’I, PANCEN KUDU BALIK KUAT, LURUS MENYANG
ASLINE”**



**IMPLEMENTASI ALGORITMA SEQUENTIAL SEARCHING PADA
ELEKTRONIK KATALOG HASIL KREASI DAUR ULANG SAMPAH
(ELOGIS IKOLA)**

(Studi Kasus: Kel. Selosari Kec. Magetan Kab. Magetan)

Muhammad Fauzan Ady, Mohammad Bhanu Setyawan, Dwiyono Ariyadi

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

e-mail : ochanmimi1@gmail.com

Abstrak

Selosari merupakan satu dari sekian banyak kelurahan dengan pengelolaan sampah terbaik se-Kabupaten Magetan. Hal ini memunculkan sebuah rencana untuk pembuatan *e-commerce* hasil olahan sampah. Pencarian barang masih jadi sebuah kendala jika data yang digunakan dalam jumlah banyak. Tujuan penelitian ini mengetahui bagaimana mengimplementasikan tools pencarian, sebagai alat bantu mempermudah pencarian suatu barang dengan sebuah *keyword*. Pada tahapan implementasi dimulailah menyusun algoritma *sequential search* akan digunakan ke dalam bahasa program yang akan dipakai. Yaitu menggunakan bahasa program *php*, lakukan pemanggilan data pada database *sql*, yang mana *sql* sebagai penyimpanan data – data yang nantinya dicari, ketika *keyword* yang dimasukkan sesuai dengan data yang ada pada database maka munculkan data tersebut, dan ketika data tidak sesuai tampilkan *notification* bahwa data yang dicari tidak ada pada database. Tools pencarian ini mendapatkan sebuah hasil yang mana dapat diimplementasikan dengan mudah pada bahasa *php* dan waktu yang digunakan dalam melakukan pencarian cukup singkat, yaitu pada 58,52 ms atau 0,005852 S/detik dengan lima kali pengujian, dan diambil lima sampel atau objek dari keseluruhan sampel yang berjumlah lima puluh lima data sampel.

Kata kunci : Pencarian Barang, php, sql, sequential search

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, rezeki, serta Kesehatan dan segala-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan mata kuliah Skripsi dengan judul IMPLEMENTASI ALGORITMA SEQUENTIAL SEARCHING PADA ELEKTRONIK KATALOG HASIL KREASI DAUR ULANG SAMPAH (ELOGIS IKOLA).

Dalam penulisan skripsi banyak pihak – pihak yang telah men-*support* saya dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Saya ucapan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang pastinya telah memberikan segalanya kepada saya, terimakasih atas segalanya.
2. Orang Tua dan Keluarga, yang telah sabar dalam menyuruh saya menyelesaikan Matakuliah ini.
3. Para Dosen, yang telah meluangkan sedikit waktu untuk membantu saya lulus.
4. Diri Sendiri dan Masa Lalu, terimakasih atas waktu serta kebodohan dimasa lalu saya, sehingga membentuk diri saya yang baru.
5. Teman terdekat yang selalu support terus saya, baik dikondisi apapun yang saya alami.
6. Para haters saya, terimakasih atas cemoohan serta kebencian anda, bermanfaat sekali untuk masa depan saya.

Akhir kata, penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dikembangkan ke-arah yang lebih baik

Ponorogo 27, Juli 2021

Penulis

Muhammad Fauzan Ady

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN.....	iii
BERITA ACARA	iv
BIMBINGAN SKRIPSI.....	v
MOTTO	vii
Abstrak.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1	1
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 2	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Kelurahan Selosari.....	8
2.2.2 Konsep Pengelolaan Sampah 3R	8

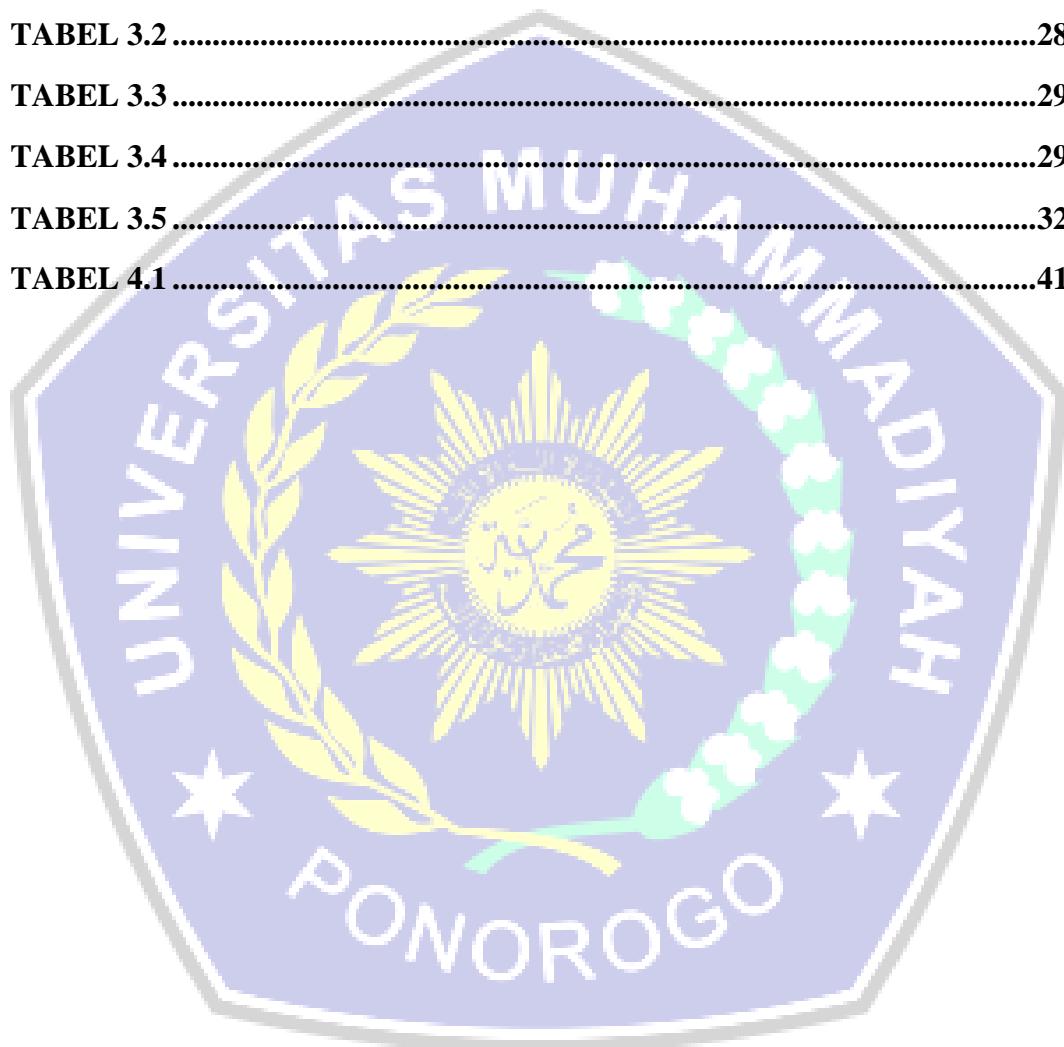
2.2.3	Platform Jual Beli	9
2.2.4	Sequential Searching.....	10
2.2.5	Bahasa PHP	12
2.2.6	MySQL	12
2.2.7	Algoritma	12
2.2.8	Font-End	12
2.2.9	Back-End.....	13
2.2.10	Array	13
2.2.11	CSS (Cascading Style Sheet)	13
2.2.12	Javascript.....	14
2.2.13	Database	14
2.2.14	HTML (Hyper Text Markup Language)	14
2.2.15	Variable.....	15
2.2.16	Logika Pemrograman	15
2.2.17	CRUD (Create, Read, Update, Delete)	15
BAB 3	.....	16
METODE PENELITIAN	.....	16
3.1	Studi Literatur/Studi Pustaka	16
3.2	Studi Lapangan.....	17
3.3	Perancangan.....	17
3.4	Implementasi.....	30
3.5	Pengujian.....	32
3.6	Pembuatan Laporan.....	33
BAB 4	.....	34
ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN	.....	34
4.1	Analisa data.....	34
4.2	Pembahasan	35
BAB 5	.....	42
PENUTUP	.....	42
5.1	Kesimpulan	42

5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN.....		46



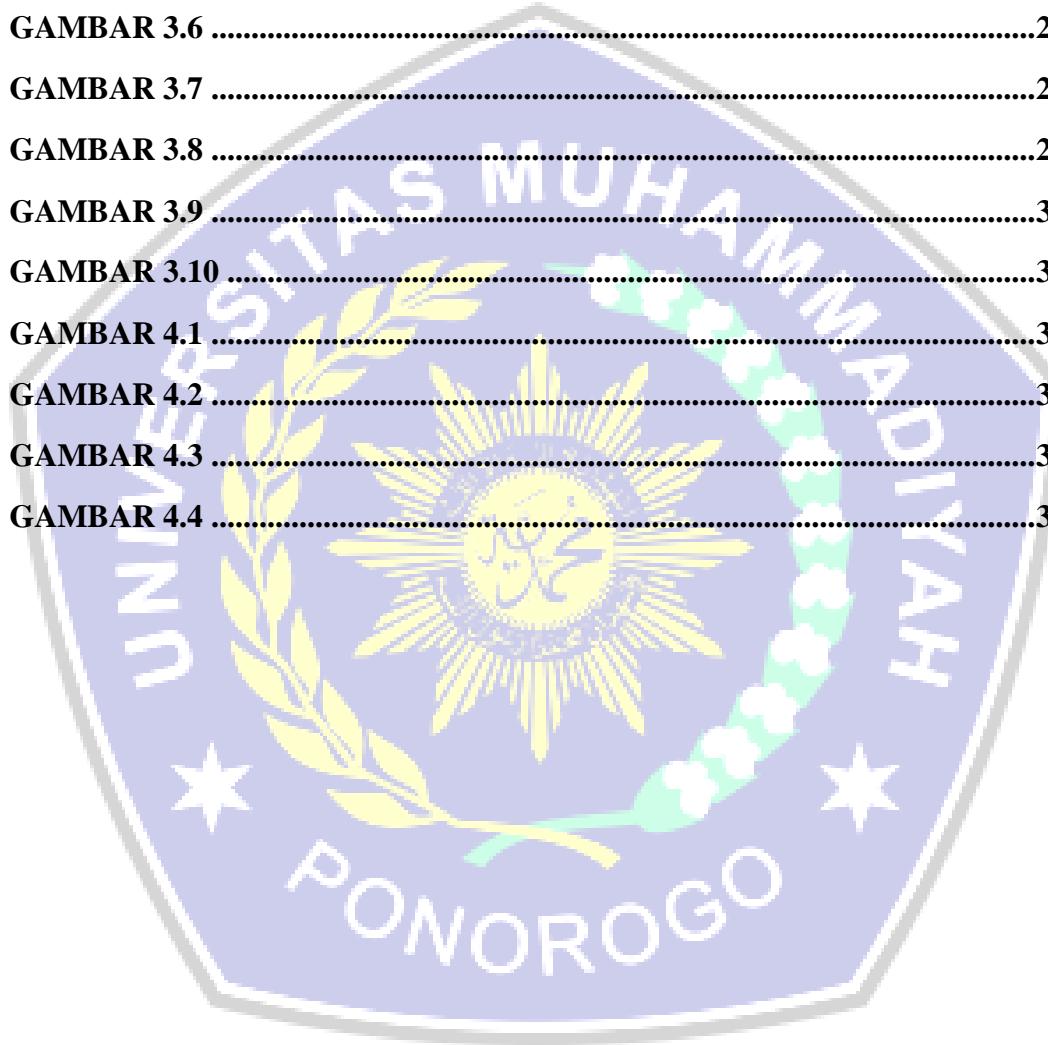
DAFTAR TABEL

TABEL 2.1	5
TABEL 2.2	6
TABEL 2.3	7
TABEL 3.1	27
TABEL 3.2	28
TABEL 3.3	29
TABEL 3.4	29
TABEL 3.5	32
TABEL 4.1	41



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 3.1	16
GAMBAR 3.2	18
GAMBAR 3.3	18
GAMBAR 3.4	20
GAMBAR 3.5	22
GAMBAR 3.6	23
GAMBAR 3.7	24
GAMBAR 3.8	26
GAMBAR 3.9	30
GAMBAR 3.10	31
GAMBAR 4.1	35
GAMBAR 4.2	37
GAMBAR 4.3	38
GAMBAR 4.4	39



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1.....	46
LAMPIRAN 2.....	47

