

**SISTEM INFORMASI PENOMORAN SURAT (SIPS)
DENGAN ALGORITMA *SEQUENTIAL SEARCH*
BERBASIS *WEB* PADA BAGIAN UMUM SEKRETARIAT
DAERAH KABUPATEN PONOROGO**

SKRIPSI

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



SUDIANTO

24533851

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Sudianto
NIM : 24533851
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENOMORAN SURAT (SIPS)
DENGAN ALGORITMA *SEQUENTIAL SEARCH*
BERBASIS WEB PADA BAGIAN UMUM
SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN
PONOROGO

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)

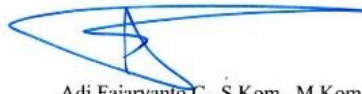


Mengetahui,

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 : Sudianto
NIM : 24533851
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul "SISTEM INFORMASI PENOMORAN SURAT (SIPS) DENGAN ALGORITMA *SEQUENTIAL SEARCH* BERBASIS WEB PADA BAGIAN UMUM SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN PONOROGO" 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,



Sudianto
NIM. 24533851

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Sudioanto
NIM : 24533851
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENOMORAN SURAT (SIPS)
DENGAN ALGORITMA *SEQUENTIAL SEARCH*
BERBASIS WEB PADA BAGIAN UMUM
SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN
PONOROGO

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)

Arin Yuli Astuti, S.Kom, M.Kom
NIK. 19880728 201804 13
(Anggota Penguji I)

Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom, M.Kom
NIK. 19840924 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 : SUDIANTO

NIM : 24533851

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENOMORAN SURAT
(SIPS) DENGAN ALGORITMA *SEQUENTIAL SEARCH* BERBASIS WEB PADA BAGIAN UMUM SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN PONOROGO

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

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
1	09 / 05 2026	Topik Skripsi	Topik skripsi disetujui / Acc Topik	✓
2	09 / 05 2026	BAB 1	Latar belakang diperbaiki	✓
3	09 / 05 2026	BAB 1	Kutipan diperbaiki	✓
4	09 / 05 2026	Bab 2	Landasan teori mohon diperbaiki	✓

5	09 / 05 2026	Bab 3	Pengajuan bab 3 dan revisi DFD (data flow diagram)	✓
6	09 / 05 2026	Bab 3	Pengajuan revisi Dfd dan revisi relasi tabel	✓
7	09 / 05 2026	Bab 3	Persetujuan Bab 3	✓

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
8	10 / 05 2026	Bab 2	Persetujuan bab 2	✓
9	08 / 07 2026	bab 4	Dosen menyarankan menjelaskan alur kerja algoritma <i>Sequential Search</i> dari proses pencarian data secara sistematis.	✓
10	08 / 07 2026	bab 4	Dosen meminta menambahkan tampilan code pencarian data berdasarkan uraian surat dan tanggal .	✓
11	08 / 07 2026	bab 4	Dosen menyarankan menambahkan contoh perhitungan langkah demi langkah proses pencarian data surat	✓

12	08 / 07 2026	bab 4	Dosen meminta membuat skenario pengujian yang menunjukkan hasil pencarian berhasil dan tidak berhasil beserta tabel hasil pengujian.	✓
13	08 / 07 2026	bab 4	Dosen menyarankan melakukan pengujian menggunakan beberapa jumlah data (misalnya 5 data) dan menampilkan waktu respon time	✓
14	08 / 07 2026	bab 4	Dosen meminta menambahkan pembahasan mengenai kompleksitas waktu O(n)	✓
15	08 / 07 2026	bab 4	Dosen memberikan masukan untuk memperjelas pembahasan hasil implementasi, menambahkan screenshot fitur pencarian, serta memperbaiki penjelasan hasil pengujian	✓
No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
16	08 / 07 2026	bab 4	Dosen menyatakan Bab IV telah sesuai dengan tujuan penelitian setelah dilakukan revisi pada penambahan kesimpulan implementasi, serta perbaikan penulisan sesuai pedoman skripsi.	✓

Dosen Pembimbing Utama,



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



BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : SUDIANTO

NIM : 24533851

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENOMORAN SURAT
(SIPS) DENGAN ALGORITMA *SEQUENTIAL*
SEARCH BERBASIS *WEB* PADA BAGIAN
UMUM SEKRETARIAT DAERAH
KABUPATEN PONOROGO

Dosen Pembimbing : Ismail Abdurrozzaq Zulkarnain, S.Kom, M.Kom
Pendamping

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
1	09 / 05 2026	Topik Skripsi	Pengajuan topik skripsi dan persetujuan topik skripsi	✓
2	09 / 05 2026	BAB 1	Format penulisan di latar belakang diperbaiki, perumusan masalah dan tujuan penelitian disinkronkan	✓
3	09 / 05 2026	BAB 1	Pengajuan revisi latar belakang dan persetujuan Bab 1	✓

4	09 / 05 2026	Bab 2	Penelitian terdahulu mohon diperbaiki untuk format tabel nya	✓
5	09 / 05 2026	Bab 2	Tinjauan pustaka untuk Data flow diagram, keterangan simbol belum dijelaskan	✓
6	09 / 05 2026	Bab 3	Persetujuan bab 2 dan pengajuan bab 3, di bagian wawancara sebutkan nama, jabatan narasumber	✓

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
7	09 / 05 2026	Bab 3	Pengajuan revisi, proses perhitungan <i>Sequential Search</i> mohon dijelaskan.	✓
8	09 / 05 2026	Bab 3	Pengajuan revisi dan persetujuan bab 3	✓
9	08 / 07 2026	bab 4	Dosen menyarankan agar penjelasan implementasi disesuaikan dengan <i>Flowchart</i> sistem serta memperjelas tujuan penggunaan algoritma dalam proses pencarian data surat.	✓
10	08 / 07 2026	bab 4	Dosen meminta menjelaskan tahapan algoritma berdasarkan alur program dan menambahkan potongan kode yang relevan sebagai bukti implementasi.	✓

11	08 / 07 2026	bab 4	Dosen menyarankan memberikan ilustrasi pencarian menggunakan data sampel agar pembaca lebih mudah memahami proses pencarian secara berurutan	✓
12	08 / 07 2026	bab 4	Dosen meminta hasil pengujian disajikan dalam bentuk tabel beserta penjelasan setiap skenario pengujian yang dilakukan.	✓
13	08 / 07 2026	bab 4	Dosen menyarankan membandingkan waktu respon pada beberapa kondisi data	✓
14	08 / 07 2026	bab 4	Dosen meminta menambahkan penjelasan mengenai kompleksitas waktu O(n)	✓
15	08 / 07 2026	bab 4	Dosen memberikan masukan terkait konsistensi penulisan, penomoran tabel dan	✓
No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
			gambar, serta penyempurnaan pembahasan hasil pengujian agar lebih sistematis.	
16	08 / 07 2026	bab 4	Dosen menyatakan Bab IV telah memenuhi tujuan penelitian dengan beberapa perbaikan redaksional dan penyempurnaan kesimpulan	✓

Dosen Pembimbing Pendamping,



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



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt. atas limpahan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Dengan rasa syukur dan penuh ketulusan, karya sederhana ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa mencurahkan kasih sayang, doa, dukungan, serta pengorbanan tanpa mengenal lelah. Terima kasih atas segala perjuangan dan kepercayaan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini.
2. Seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, motivasi, perhatian, dan semangat dalam setiap proses yang penulis jalani.
3. Bapak dan Ibu Dosen, khususnya dosen pembimbing, yang dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, ilmu pengetahuan, serta motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
4. Istri yang selalu setia memberikan doa, perhatian, dukungan, dan semangat, serta dengan penuh kesabaran menemani penulis dalam setiap suka maupun duka selama proses penyusunan skripsi. Terima kasih atas segala pengertian dan motivasi yang diberikan hingga karya ini dapat terselesaikan.
5. Teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika yang telah menjadi sahabat dalam belajar, berbagi pengalaman, dan saling memberikan dukungan selama menempuh pendidikan.
6. Almamater Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah menjadi tempat penulis memperoleh ilmu, pengalaman, serta kesempatan untuk mengembangkan kemampuan akademik maupun pribadi.

Semoga karya sederhana ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan serta menjadi bentuk rasa syukur dan kebaikan bagi semua pihak yang telah memberikan doa, bantuan, dan dukungan kepada penulis.

**SISTEM SISTEM INFORMASI PENOMORAN SURAT
(SIPS) DENGAN ALGORITMA *SEQUENTIAL SEARCH*
BERBASIS *WEB* PADA BAGIAN UMUM
SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN PONOROGO**

Sudianto, Dr. Ghulam Asrofi Buntoro, ST., M.Eng.,

Ismail Abdurrazzaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom

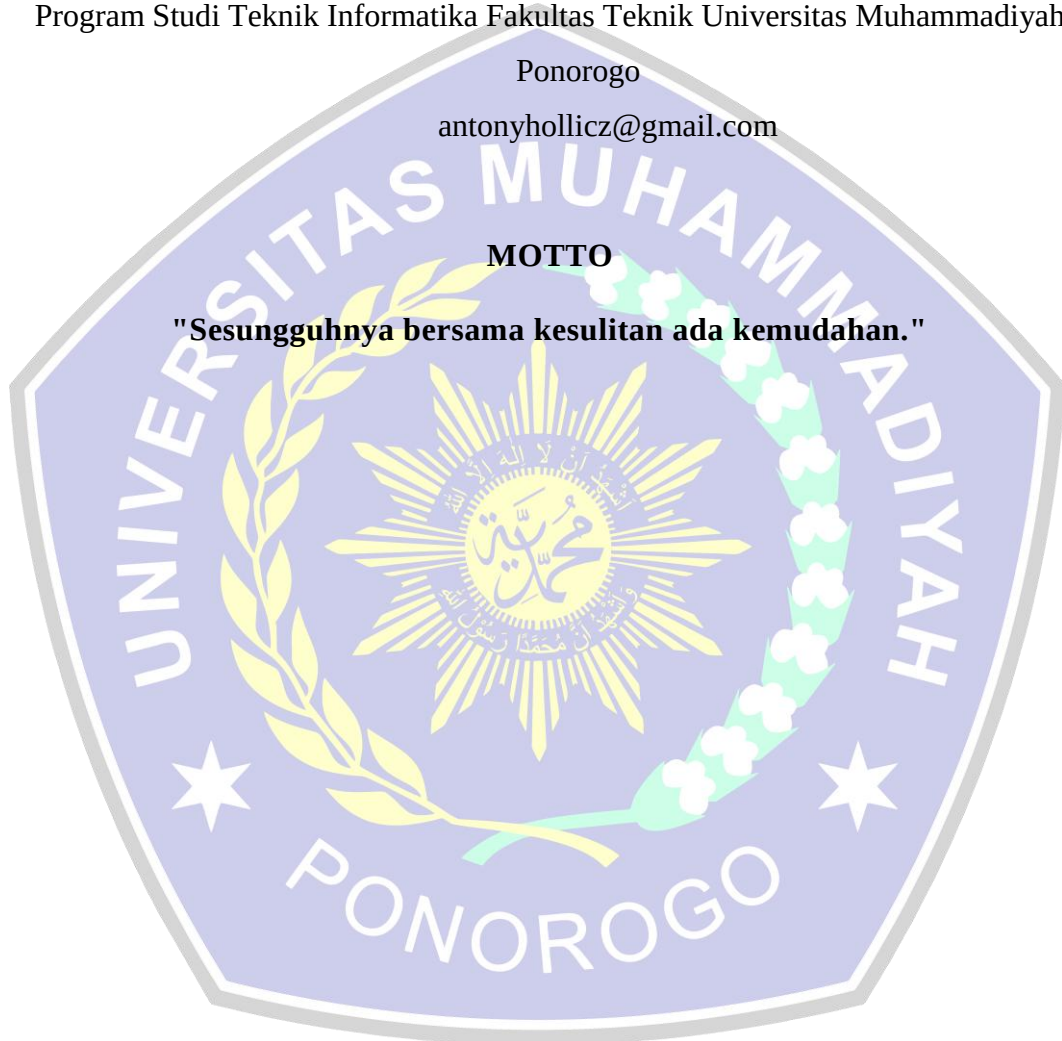
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah

Ponorogo

antonyhollicz@gmail.com

MOTTO

"Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan."



SISTEM SISTEM INFORMASI PENOMORAN SURAT (SIPS) DENGAN ALGORITMA *SEQUENTIAL SEARCH* BERBASIS WEB PADA BAGIAN UMUM SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN PONOROGO

Sudianto, Dr. Ghulam Asrofi Buntoro, ST., M.Eng.,

Ismail Abdurrazzaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas

Muhammadiyah Ponorogo

e-mail : antonyhollicz@gmail.com

ABSTRAK

Di Pemerintah Kabupaten Ponorogo terdapat Banyak kantor Pemerintahan Seperti Dinas,Badan,Bagian. Salah satu Bagian yaitu Bagian Umum Sekretariat Daerah Kabupaten Ponorogo berlokasi di lantai satu Gedung Graha Krida Praja, Kabupaten Ponorogo,Jawa timur. Bagian ini merupakan salah satu unit pelaksana di lingkungan Sekretariat yang berfungsi memberikan dukungan administrasi, pengelolaan perkantoran, sarana prasarana, serta urusan rumah tangga demi menjamin kelancaran operasional pemerintah daerah. Bagian ini memegang peranan penting dalam memastikan penyelenggaraan pemerintahan berjalan secara efisien, tertib, dan terkoordinasi, khususnya dalam aspek administrasi, pengelolaan sarana prasarana, serta pengelolaan urusan rumah tangga dan fasilitas pendukung lainnya.dalam hal admininistrasi ada saatnya membuat laporan surat pertanggungjawaban pekerjaan setiap bulannya atau setelah pekerjaan selesai dilakukan.pada bagian penomoran surat masih menggunakan penomoran manual di buku folio,Dari permasalahan tersebut maka sangat diperlukan suatu teknologi untuk meningkatkan pelayanan khususnya dalam hal administrasi yang mampu meningkatkan efisiensi dan kecepatan pencatatan nomor, memudahkan pengarsipan dan pelacakan, meningkatkan keamanan dan integritas data, mendukung laporan dan analisis. teknologi tersebut mampu mewujudkan penomoran surat otomatis dan tersajikan juga dalam bentuk laporan bulanan atau tahunan. dalam penyusunannya menggunakan *SDLC (Software Development Life Cycle)*. Hasil akhir pembuatan aplikasi ini berupa *SIPS (Sistem Informasi Penomoran Surat)* dengan menggunakan algoritma *Sequential Search*. Pengujian aplikasi yang dibuat menggunakan metode *Black box testing* . Berdasarkan hasil penelitian uji usabilitas didapatkan bahwa aplikasi yang telah dibuat mampu memberikan pengalaman baru dan informasi setelah menggunakannya.

Kata kunci — *Penomoran surat, Surat otomatis, Algoritma Sequential Search*

**WEB-BASED LETTER NUMBERING INFORMATION SYSTEM (SIPS)
USING THE *SEQUENTIAL SEARCH* ALGORITHM AT THE GENERAL
AFFAIRS DIVISION OF THE PONOROGO REGENCY REGIONAL
SECRETARIAT**

Sudianto, Dr. Ghulam Asrofi Buntoro, ST., M.Eng.,

Ismail Abdurrazzaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom

Informatics Engineering Study Program, Faculty of Engineering Muhammadiyah

University of Ponorogo

e-mail : antonyhollicz@gmail.com

ABSTRACT

The Ponorogo Regency Government comprises numerous government offices, including various agencies, boards, and divisions. One such unit is the General Affairs Division of the Ponorogo Regency Regional Secretariat, located on the first floor of the Graha Krida Praja Building in Ponorogo Regency, East Java. This division serves as an operational unit within the Secretariat, providing administrative support, office management, facilities and infrastructure management, and general internal services to ensure the smooth operation of the local government. It plays a crucial role in ensuring efficient, orderly, and coordinated government administration, particularly regarding administrative tasks, facilities management, and the handling of internal affairs and support facilities. Administrative duties include the periodic preparation of work accountability reports—either monthly or upon the completion of specific tasks. Currently, the letter numbering *Process* relies on manual recording in ledger books. Consequently, there is a pressing need for a technological solution to enhance administrative services by improving the efficiency and speed of number registration, facilitating archiving and tracking, bolstering data security and integrity, and supporting reporting and analysis. Such technology can enable automated letter numbering and generate monthly or annual reports. The application was developed using the Software Development Life Cycle (SDLC) methodology. The final product is the SIPS (Letter Numbering Information System), which utilizes a *Sequential Search* algorithm. The application underwent testing using the *Black box testing* method. Usability test results indicate that the developed application provides Users with a novel experience and valuable information.

Keywords — *Letter numbering, Automated letter, Sequential Search algorithm*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Puji syukur kehadirat Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “sistem sistem informasi penomoran surat (sips) dengan algoritma Sequential Search berbasis Web pada bagian umum sekretariat daerah kabupaten ponorogo” dengan baik dan tepat waktu.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah Swt. atas segala rahmat dan karunia-Nya.
2. Kedua orang tua dan keluarga tercinta atas doa, kasih sayang, dan dukungan.
3. Bapak Dr. Ghulam Asrofi Buntoro, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Ismail Abdurrozzaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
6. Pimpinan dan seluruh pegawai Bagian Umum Sekretariat Daerah Kabupaten Ponorogo.
7. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
8. Semua pihak yang telah membantu hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan karya ilmiah ini.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi referensi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang teknologi informasi.

Terima Kasih

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xiii
KATA PENGANTAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terdahulu.....	5
2.2. Tinjauan Teori	7
2.2.1. Bagian Umum Sekretariat Daerah Kabupaten Ponorogo.....	7
2.2.2. Administrasi	8
2.2.3. Surat	8
2.2.4. Sistem informasi	8
2.2.5. Penomoran Surat.....	9
2.2.6. Algoritma	9
2.2.7. Algoritma <i>Sequential Search</i>	9
2.2.8. <i>Use Case Diagram</i>	11
2.2.9. ERD.....	12
2.2.10. DFD	13
2.2.11. <i>Flowchart</i>	15
2.2.12. Basis data	16

2.2.13. Xampp	16
2.2.14. Apache.....	17
2.2.16. PHP	18
2.2.17. HTML	18
2.2.18. CSS.....	19
2.2.19. Black box testing	19
2.2.20. Uji Respon time	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1. Objek Penelitian	20
3.2. Tahapan Penelitian	21
3.3. Identifikasi dan Analisis Masalah	22
3.4. Pengumpulan Data.....	23
3.5. Analisa Kebutuhan Sistem	24
3.6. Perancangan Sistem.....	27
3.6.1. Flowchart	27
3.6.2. Use Case Diagram	30
3.6.3. Diagram Konteks	33
3.6.4. Data Flow Diagram Level 1	34
3.6.5. (Entity-Relationship Diagram) ERD.....	36
3.6.6. Relasi Tabel.....	40
3.6.7. Daftar Tabel	40
3.7. Perancangan Antarmuka.....	43
3.8. Perancangan Dan Implementasi Algoritma.....	46
3.8.1. Tahapan Algoritma Sequential Search.....	46
3.8.2. Perhitungan Sequential Search	48

3.9. Pengujian Sistem	50
3.10.1 Black Box Testing	50
3.10.1 Pengujian Algoritma <i>Sequential Search</i>	51
3.10.2. Pengujian Respon Time	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	54
4.1. Hasil dan Pembahasan	54
4.1.1. Implementasi Interface User	55
4.1.2. Implementasi Interface Admin	67
4.1.3. Implementasi <i>Database</i>	76
4.1.4. Penggunaan Algoritma <i>Sequential Search</i>	80
4.2. Pengujian Sistem	83
4.2.1. Black Box Testing	83
4.2.2. Pengujian Algoritma <i>Sequential Search</i>	88
4.2.3. Pengujian Respon Time	92
BAB V	94
KESIMPULAN DAN SARAN	94
5.1. Kesimpulan	94
5.2. Saran	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	21
Gambar 3. 2 Flowchart Admin.....	28
Gambar 3. 3 Flowchart User	29
Gambar 3. 4 Use Case Diagram.....	30
Gambar 3. 5 Diagram Konteks.....	33
Gambar 3. 6 Dfd Level 1 Admin	34
Gambar 3. 7 Dfd Level 1 User.....	35
Gambar 3. 8 Entity Relationship Diagram.....	36
Gambar 3. 9 Relasi Tabel.....	40
Gambar 3. 10 Halaman Login.....	43
Gambar 3. 11 Halaman Dashboard Admin.....	44
Gambar 3. 12 Halaman Dashboard User.....	45
Gambar 3. 13 Tahapan Algoritma Sequential Search.....	46
Gambar 4. 1 Tampilan Login User	56
Gambar 4. 2 Tampilan Dashboard User.....	57
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Surat Pesanan.....	59
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Berita Acara Serah Terima	61
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Surat Pengajuan.....	63
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Surat Perintah Kerja	65
Gambar 4. 7 Tampilan Riwayat Surat.....	66
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Login Admin	68
Gambar 4. 9 Tampilan Dashboard Admin	69
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Laporan Surat Pesanan	71
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman laporan Berita Acara.....	72
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Laporan Surat Perintah Kerja	73
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Data User	75
Gambar 4. 14 Tampilan Menu Log Out.....	76
Gambar 4. 15 Tampilan tabel Users.....	77
Gambar 4. 16 Tampilan Tabel Surat Pesanan.....	78
Gambar 4. 17 Tampilan tabel Surat BAST	79

Gambar 4. 18 Tampilan Tabel SPK	80
Gambar 4. 19 Source Code Sequential Search.....	81
Gambar 4. 20 Penerapan Pencarian data dengan kata kunci uraian.....	83
Gambar 4. 21 Pencarian data dengan 3 huruf kata kunci.....	90
Gambar 4. 22 Pencarian data dengan nomor surat.....	91
Gambar 4. 23 pencarian data dengan kata kunci yang tidak benar	91
Gambar 4. 24 Percobaan pengujian dengan 3 huruf	93



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	5
Tabel 2. 2 Tombol ERD	12
Tabel 2. 3 Simbol DFD	13
Tabel 2. 4 Simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 3. 1 Tabel Users	41
Tabel 3. 2 Tabel Surat Pengajuan	41
Tabel 3. 3 Tabel Surat Pesanan	42
Tabel 3. 4 Tabel Surat BAST	42
Tabel 3. 5 Tabel Surat SPK	43
Tabel 3. 6 Tabel Data Surat	49
Tabel 3. 7 Tabel pengujian <i>Sequential Search</i>	51
Tabel 3. 8 Tabel Pengujian Respon Time	52
Tabel 4. 1 Kategori Hasil Pengujian	84
Tabel 4. 2 Pengujian Black Box Testing	84
Tabel 4. 3 tabel Pengujian Algoritma <i>Sequential Search</i>	88
Tabel 4. 4 Pengujian Respon Time	92

