

RANCANG BANGUN *SMART WEB PUBLIC SERVICE*

RT/RW 018 DI WILAYAH DESA SETIAMEKAR

MENGGUNAKAN ALGORITMA *SEQUENTIAL*

SEARCH

SKRIPSI

OLEH :

JUANDIKA SHEVANI

201910225199



PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2024

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun *Smart Web Public Service*
RT/RW 018 Di Wilayah Desa Setiamekar
Menggunakan Algoritma *Sequential Search*

Nama Mahasiswa : Juandika Shevani

Nomor Induk Mahasiswa : 201910225199

Program Studi/Fakultas : Informatika/Illmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi :

Bekasi, 24/01/2024


MENYUTUJUI

Pembimbing I


Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0329076601

Ketua Program Studi


Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.

NIDN. 0327117402

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2024

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun *Smart Web Public Service*
RT/RW 018 Di Wilayah Desa Setiamekar
Menggunakan Algoritma *Sequential Search*

Nama Mahasiswa : Juandika Shevani

Nomor Pokok Mahasiswa : 201910225199

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Tugas Akhir : 13 Februari 2024

Bekasi, Februari 2024

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0013077002

Penguji II : Rafika Sari, S.Si., M.Si.
NIDN. 0329098902

Penguji III : Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0329076601

MENGETAHUI,

Ketua
Program Studi Informatika

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I
NIP. 2012486

Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M
NIP. 1408206

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Nama : Juandika Shevani
NPM : 201910225199
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun *Smart Web Public Service* RT/RW
018 Di Wilayah Desa Setiamekar Menggunakan
Algoritma *Sequential Search*

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 30 Januari 2024
Penulis



Juandika Shevani

ABSTRAK

Juandika Shevani . 201910225199 . Rancang Bangun *Smart Web Public Service* RT/RW 018 Di Wilayah Desa Setiamekar Menggunakan Algoritma *Sequential Search* . Bekasi: Fakultas Ilmu Komputer . Universitas Bhayangkara Jakarta Raya . 2024

RT/RW adalah lembaga yang berada di tingkat paling dasar dan memiliki kedekatan yang tinggi dengan penduduk, sehingga mereka memiliki pemahaman yang baik terhadap situasi dan masalah yang dihadapi oleh warga sekitarnya. RW 018 yang terletak di kelurahan Desa Setiamekar, kecamatan Tambun Selatan, memiliki populasi sebanyak 637 jiwa dengan pengelolaan data kependudukan serta surat-menyurat yang masih manual sehingga menimbulkan permasalahan bagi pengurus RT/RW maupun penduduk. Maka dari itu, penelitian ini bertujuan untuk membangun *smart web public service* RT/RW 018 yang dirancang untuk mempermudah pengelolaan data kependudukan dan surat-menyurat. Dalam penelitian ini menggunakan metode *waterfall* sebagai tahapan-tahapan perancangan *website* serta mengimplementasikan algoritma *sequential search* untuk mempercepat proses pencarian data kependudukan. Penggunaan algoritma *sequential search* menunjukkan rata-rata waktu pencarian data penduduk yang masih belum teratur (acak) berada dibawah 1 detik, dimana hal ini membuktikan bahwa algoritma ini memiliki performa yang cukup baik sehingga cocok untuk diterapkan untuk mempercepat proses pencarian data.

Kata Kunci: *Sequential Search; Waterfall; Web; Kependudukan; Surat;*

ABSTRACT

Juandika Shevani . 201910225199 . *Design and Development of Smart Web Public Service for RT/RW 018 in the Setiamekar Village Area Using the Sequential Search Algorithm.* Bekasi: Fakultas Ilmu Komputer . Universitas Bhayangkara Jakarta Raya . 2024

RT/RW is an institution located at the most basic level and has a close relationship with the residents, enabling them to have a good understanding of the situations and issues faced by the surrounding community. RW 018, situated in the Setiamekar village, Tambun Selatan sub-district, has a population of 637 people with manual management of population data and correspondence, causing issues for both RT/RW administrators and residents. Therefore, this research aims to develop a smart web public service for RT/RW 018 designed to facilitate the management of population data and correspondence. The study employs the waterfall method for the website design stages and implements the sequential search algorithm to expedite the process of searching for population data. The use of the sequential search algorithm demonstrates an average search time for unsorted (random) population data of less than 1 second. This proves that the algorithm performs sufficiently well, making it suitable for application to expedite the data search process.

Keyword: *Sequential Search; Waterfall; Web; Population; Letter;*

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Juandika Shevani
NPM : 201910225199
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Rancang Bangun *Smart Web Public Service* RT/RW 018 Di Wilayah Desa Setiamekar Menggunakan Algoritma *Sequential Search*

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 19 Februari 2024
Yang Menyatakan



Juandika Shevani

KATA PENGANTAR

Segala rasa puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi yang berjudul “**Rancang Bangun Smart Web Public Service RT/RW 018 Di Wilayah Desa Setiamekar Menggunakan Algoritma Sequential Search**”. Penulis menyadari mengenai penelitian ini tidak bisa terselesaikan tanpa pihak-pihak yang mendukung baik secara moril dan juga materil. Maka, penulis menyampaikan banyak-banyak terima kasih kepada pihak-pihak :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Prof. Dr. Drs. H. Bambang Karsono, S.H., M.M., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M., sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Ahmad Fathurozi, S.E., M.M.S.I., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi ini.
5. Yang teristimewa kepada kedua orang tua yang telah memberikan doa, dukungan, dan motivasi dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Teman-teman kelas A4 yang tidak bisa disebutkan satu-persatu tanpa mengurangi banyak rasa terima kasih karena telah banyak membantu dan mensupport penulis untuk menyelesaikan penelitian ini.

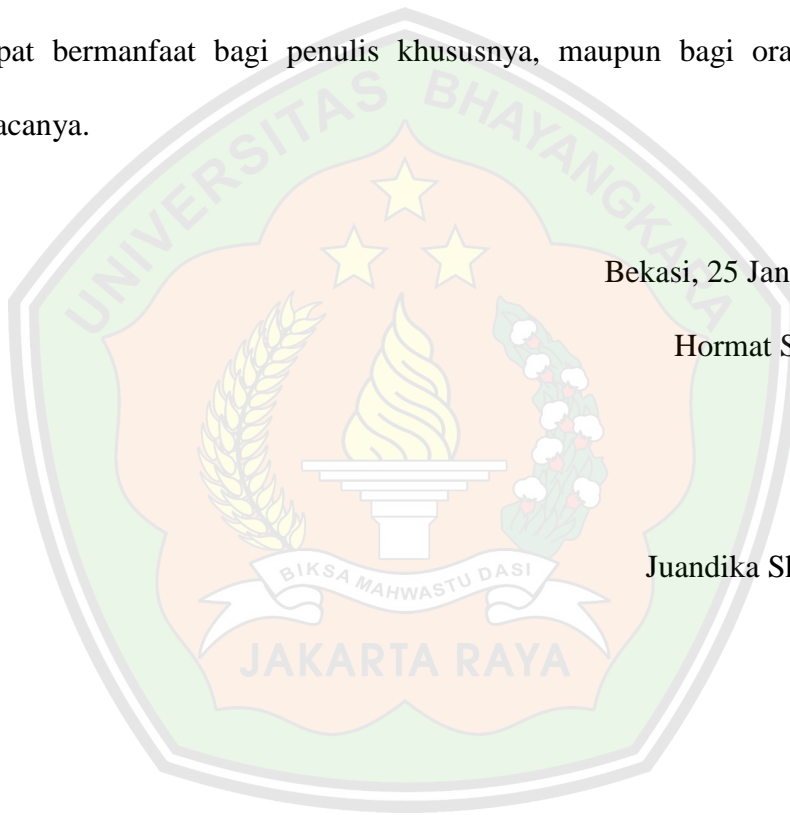
7. *President* Tara Arts dan *Vice President* Gema Show yang telah menemani penulis dalam penyusunan penelitian ini setiap malam.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir skripsi ini masih jauh dari kata sempurna hal ini karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki oleh penulis. Oleh sebab itu, mengharapkan adanya saran dan masukan bahkan kritik membangun dari berbagai pihak. Semoga tugas akhir skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, maupun bagi orang lain yang membacanya.

Bekasi, 25 Januari 2024

Hormat Saya

Juandika Shevani



KATA PENGANTAR

Segala rasa puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi yang berjudul “**Rancang Bangun Smart Web Public Service RT/RW 018 Di Wilayah Desa Setiamekar Menggunakan Algoritma Sequential Search**”. Penulis menyadari mengenai penelitian ini tidak bisa terselesaikan tanpa pihak-pihak yang mendukung baik secara moril dan juga materil. Maka, penulis menyampaikan banyak-banyak terima kasih kepada pihak-pihak :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Prof. Dr. Drs. H. Bambang Karsono, S.H., M.M., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M., sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Ahmad Fathurozi, S.E., M.M.S.I., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi ini.
5. Yang teristimewa kepada kedua orang tua yang telah memberikan doa, dukungan, dan motivasi dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Teman-teman kelas A4 yang tidak bisa disebutkan satu-persatu tanpa mengurangi banyak rasa terima kasih karena telah banyak membantu dan mensupport penulis untuk menyelesaikan penelitian ini.

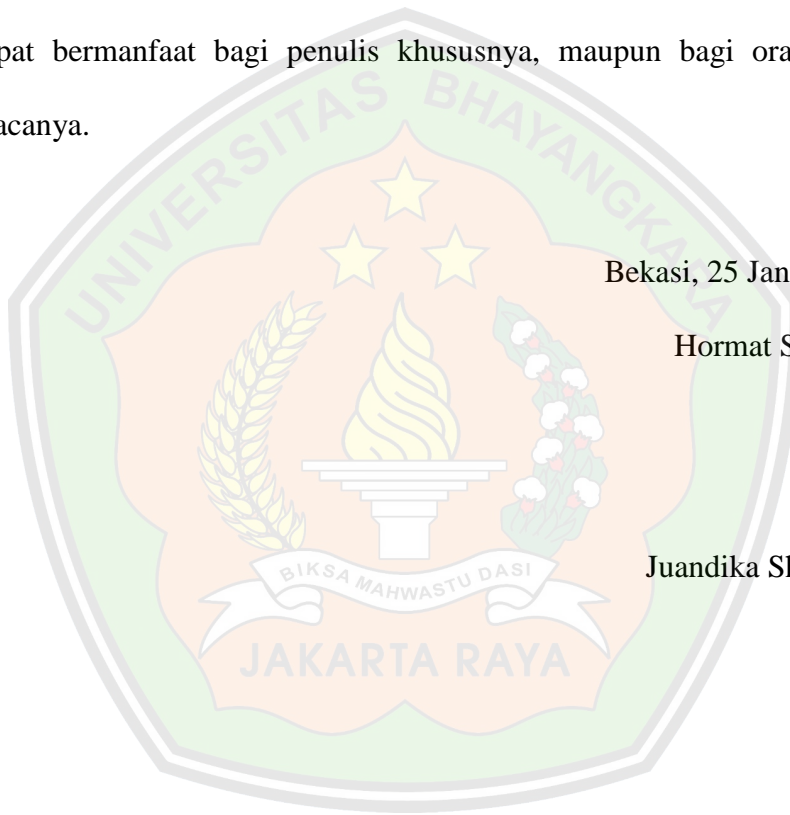
7. *President* Tara Arts dan *Vice President* Gema Show yang telah menemani penulis dalam penyusunan penelitian ini setiap malam.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir skripsi ini masih jauh dari kata sempurna hal ini karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki oleh penulis. Oleh sebab itu, mengharapkan adanya saran dan masukan bahkan kritik membangun dari berbagai pihak. Semoga tugas akhir skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, maupun bagi orang lain yang membacanya.

Bekasi, 25 Januari 2024

Hormat Saya

Juandika Shevani



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Batasan Masalah.....	5
1.7 Sistematika Tugas Akhir	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7

2.2	Kajian Teori.....	10
2.2.1	Pengertian Sistem.....	10
2.2.2	Pengertian Sistem Informasi	11
2.2.3	Algoritma Sequential Search.....	12
2.2.4	Pengertian Basis Data	14
2.2.5	Pengertian <i>Website</i>	16
2.2.6	Pengertian <i>Web Browser</i>	17
2.2.7	Pengertian Pendukung.....	18
2.3	Peralatan Pendukung	18
2.3.1	<i>UML (Unified Modeling Language)</i>	18
2.3.2	<i>Flowchart</i>	22
2.3.3	<i>Waterfall</i>	23
2.3.4	<i>Blackbox</i>	25
2.3.5	Laravel.....	26
2.3.6	Laragon	26
2.3.7	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	27
2.3.8	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	27
2.3.9	CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>).....	27
2.3.10	JQuery	28
2.3.11	JavaScript.....	28

2.3.12	MySQL.....	28
2.3.13	Bootstrap	29
2.3.14	Visual Studio Code	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		30
3.1	Lokasi Penelitian	30
3.2	Struktur Organisasi.....	30
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.3.1	Analisis Sistem Berjalan	31
3.3.2	Analisis Masalah Sistem Berjalan.....	33
3.3.3	Analisis Sistem Usulan	34
3.4	Metode Pengumpulan Data	35
3.5	Spesifikasi Perangkat Lunak	39
3.6	Spesifikasi Perangkat Keras	40
3.7	Kerangka Penelitian	40
3.8	Metode Pengembangan Sistem	42
3.8.1	<i>Requirement Analysis</i> (Analisis Kebutuhan)	42
3.8.2	<i>Design</i> (Desain).....	42
3.8.3	<i>Implementation</i> (Implementasi)	42
3.8.4	<i>Testing</i> (Pengujian)	43
3.8.5	<i>Maintenance</i> (Pemeliharaan)	43

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Perancangan Sistem.....	44
4.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	44
4.1.2 <i>Activity Diagram</i>	46
4.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	61
4.1.4 <i>Database</i>	71
4.2 Perancangan <i>User Interface</i>	72
4.3 Implementasi Sistem	74
4.2.1 Implementasi <i>User Interface</i>	74
4.2.2 Implementasi Algoritma <i>Sequential Search</i>	99
4.4 Pengujian <i>Black Box</i>	102
4.5 Pengujian Algoritma <i>Sequential Search</i>	103
BAB V PENUTUP	107
5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN.....	111
PLAGIARISM.....	113
BIODATA MAHASISWA	114
KARTU BIMBINGAN SKRIPSI	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	7
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2. 3 Simbol <i>Class Diagram</i>	20
Tabel 2. 4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2. 5 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2. 6 Simbol <i>Flowchart</i>	23
Tabel 3. 1 Daftar Penduduk RW 018	36
Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak	39
Tabel 3. 3 Kerangka Penelitian	40
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	102
Tabel 4. 2 Algoritma <i>Sequential Seach</i>	104
Tabel 4. 3 Algoritma <i>Sequential Seach</i>	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Flowchart Algoritma Sequential Search</i>	13
Gambar 2. 2 <i>Metode Waterfall</i>	24
Gambar 3. 1 <i>Lokasi Penelitian</i>	30
Gambar 3. 2 <i>Struktur Organisasi RW 018</i>	31
Gambar 3. 3 <i>Alur Pencatatan dan Pendataan Penduduk</i>	32
Gambar 3. 4 <i>Alur Pengajuan Pembuatan Surat</i>	33
Gambar 3. 5 <i>Flowchart Sistem Usulan</i>	35
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram Petugas</i>	44
Gambar 4. 2 <i>Use Case Diagram Admin</i>	45
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram Penduduk</i>	45
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Login</i>	46
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Mengatur Profile</i>	47
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Mengelola Data Kartu Keluarga</i>	48
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Mengelola Data Penduduk</i>	49
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Mengelola Data Kelahiran</i>	50
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Mengelola Data Kematian</i>	51
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram Mengelola Data Pindah</i>	52
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram Mengelola Data Pendetang</i>	53
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram Mengelola Laporan</i>	54
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram Mengelola Surat (Data Jenis Surat)</i>	55
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram Mengelola Surat (Data Pengajuan Surat)</i>	56

Gambar 4. 15	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pengguna	57
Gambar 4. 16	<i>Activity Diagram</i> Mengatur Settings	58
Gambar 4. 17	<i>Activity Diagram</i> Pengajuan Surat	59
Gambar 4. 18	<i>Activity Diagram</i> Tracking Surat.....	60
Gambar 4. 19	<i>Sequence Diagram</i> Login	61
Gambar 4. 20	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data	62
Gambar 4. 21	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data	63
Gambar 4. 22	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data	64
Gambar 4. 23	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Multiple	65
Gambar 4. 24	<i>Sequence Diagram</i> Detail Data	66
Gambar 4. 25	<i>Sequence Diagram</i> Transfer Data.....	67
Gambar 4. 26	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Laporan	68
Gambar 4. 27	<i>Sequence Diagram</i> Mencetak Surat	69
Gambar 4. 28	<i>Sequence Diagram</i> Tracking Surat.....	70
Gambar 4. 29	<i>Database Web Public Service</i> RT/RW	71
Gambar 4. 30	Perancangan UI Halaman Utama.....	72
Gambar 4. 31	Perancangan UI Halaman <i>Login</i>	73
Gambar 4. 32	Perancangan UI Halaman Menu	73
Gambar 4. 33	Implementasi Halaman Utama	74
Gambar 4. 34	Implementasi Halaman Pengajuan Surat	75
Gambar 4. 35	Implementasi Halaman <i>Tracking</i> Surat	75
Gambar 4. 36	Implementasi Halaman <i>Login</i>	76
Gambar 4. 37	Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	76

Gambar 4. 38 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> Petugas.....	77
Gambar 4. 39 Implementasi Halaman Utama <i>Profile</i>	77
Gambar 4. 40 Implementasi Halaman <i>Profile</i> Password.....	78
Gambar 4. 41 Implementasi Halaman Data Kartu Keluarga.....	78
Gambar 4. 42 Implementasi Tambah Data Kartu Keluarga	79
Gambar 4. 43 Implementasi <i>Edit</i> Data Kartu Keluarga.....	79
Gambar 4. 44 Implementasi Konfirmasi Hapus Data Kartu Keluarga.....	80
Gambar 4. 45 Implementasi Halaman Detail Data Kartu Keluarga	80
Gambar 4. 46 Implementasi Halaman Data Penduduk	81
Gambar 4. 47 Implementasi Tambah Data Penduduk.....	81
Gambar 4. 48 Implementasi <i>Edit</i> Data Penduduk	82
Gambar 4. 49 Implementasi Halaman Detail Data Penduduk.....	82
Gambar 4. 50 Implementasi Halaman Data Kelahiran.....	83
Gambar 4. 51 Implementasi Tambah Data Kelahiran	83
Gambar 4. 52 Implementasi <i>Edit</i> Data Kelahiran	84
Gambar 4. 53 Implementasi Halaman Transfer Data Kelahiran	84
Gambar 4. 54 Implementasi Halaman Transfer Data Kelahiran	85
Gambar 4. 55 Implementasi Halaman Data Kematian	85
Gambar 4. 56 Implementasi Tambah Data Kematian	86
Gambar 4. 57 Implementasi <i>Edit</i> Data Kematian.....	86
Gambar 4. 58 Implementasi Halaman Data Pendetang.....	87
Gambar 4. 59 Implementasi Tambah Data Pendetang	87
Gambar 4. 60 Implementasi <i>Edit</i> Data Pendetang.....	88

Gambar 4. 61 Implementasi Halaman Data Pindah	88
Gambar 4. 62 Implementasi Tambah Data Pindah.....	89
Gambar 4. 63 Implementasi <i>Edit</i> Data Pindah	89
Gambar 4. 64 Implementasi Halaman Data Jenis Surat	90
Gambar 4. 65 Implementasi Tambah Data Jenis Surat	90
Gambar 4. 66 Implementasi <i>Edit</i> Data Jenis Surat.....	91
Gambar 4. 67 Implementasi Halaman Pengajuan Surat	91
Gambar 4. 68 Implementasi Tambah Pengajuan Surat	92
Gambar 4. 69 Implementasi <i>Edit</i> Pengajuan Surat.....	92
Gambar 4. 70 Implementasi Cetak Surat.....	93
Gambar 4. 71 Implementasi Periode Tanggal Laporan.....	93
Gambar 4. 72 Implementasi Halaman Laporan Data Kartu Keluarga	94
Gambar 4. 73 Implementasi Halaman Laporan Data Penduduk	94
Gambar 4. 74 Implementasi Halaman Laporan Data Kelahiran	95
Gambar 4. 75 Implementasi Halaman Laporan Data Kematian.....	95
Gambar 4. 76 Implementasi Halaman Laporan Data Pindah	96
Gambar 4. 77 Implementasi Halaman Laporan Data Pendetang.....	96
Gambar 4. 78 Implementasi Halaman Data Petugas	97
Gambar 4. 79 Implementasi Tambah Data Petugas	97
Gambar 4. 80 Implementasi <i>Edit</i> Data Petugas.....	98
Gambar 4. 81 Implementasi Halaman Pengaturan	98
Gambar 4. 82 Implementasi Halaman Pengaturan	99
Gambar 4. 83 <i>Source Code</i> Algoritma <i>Sequential Search</i>	100

Gambar 4. 84 Tabel Hasil Pengujian Algoritma *Sequential Search* 105

Gambar 4. 85 Grafik Pengujian Algoritma *Sequential Search* 106



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Curriculum Vitae</i>	111
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	112

