

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI CENTER VIEW
MENGUNAKAN METODE *LEAN SOFTWARE
DEVELOPMENT* (LSD)**

**(STUDI KASUS DINAS KESEHATAN PROVINSI
JAWA TIMUR)**



Oleh:

Jalu Dwi Bagaskara

1461900271

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2022**

Halaman ini sengaja dikosongkan

TUGAS AKHIR
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI CENTER VIEW
MENGGUNAKAN METODE *LEANSOFTWARE*
***DEVELOPMENT* (LSD)**
(STUDI KASUS DINAS KESEHATAN PROVINSI
JAWA TIMUR)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer di Program Studi Informatika



Oleh:

Jalu Dwi Bagaskara

1461900271

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2022

Halaman ini sengaja dikosongkan

FINAL PROJECT

**CENTER VIEW INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT
USING LEAN SOFTWARE DEVELOPMENT (LSD) METHOD**

**(CASE STUDY EAST JAVA PROVINCIAL
HEALTH DEPARTMENT)**

Prepared as partial fulfilment of the requirement for the degree of
Sarjana Komputer at Informatics Engineering



By:

Jalu Dwi Bagaskara

1461900271

**INFORMATICS DEPARMENT
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2022**

Halaman ini sengaja dikosongkan

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Jalu Dwi Bagaskara
NBI : 1461900271
Prodi : S-1 Informatika
Fakultas : Teknik
Judul : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI CENTER
VIEW MENGGUNAKAN METODE *LEAN*
SOFTWARE DEVELOPMENT (LSD)

Mengetahui / Menyetujui
Dosen Pembimbing



Ardy Januanto, S.Kom., M.MT.
NPP. 20460.19.0806

Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Dr. Ir. Sajjo, M.Kes., IPU.
NPP. 20410.90.0197

Ketua Program Studi Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Aidil Primasetya Armin, S.ST., MT.
NPP. 20460.16.0700

Halaman ini sengaja dikosongkan



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jalu Dwi Bagaskara
NIM : 1461900271
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Informatika
Jenis Karya : Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya meyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, atas karya saya yang berjudul:

“Pengembangan Sistem Informasi Center View Menggunakan Metode *Lean Software Development (LSD)*”

Dengan **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum.

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Pada Tanggal : 22 Januari 2023



Halaman ini sengaja dikosongkan

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

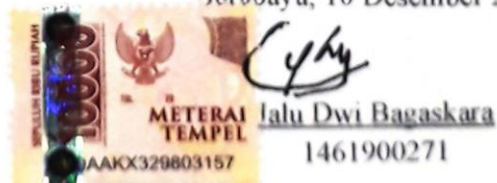
Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Jalu Dwi Bagaskara
NBI : 1461900271
Fakultas/Program Studi : Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Center View
Menggunakan Metode *Lean Software Development*
(LSD)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarism, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non-material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir secara orisinal dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Surabaya, 10 Desember 2022



Halaman ini sengaja dikosongkan

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Allah Yang Maha Esa dan Yang Maha Kuasa yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan HidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI CENTER VIEW MENGGUNAKAN METODE *LEAN SOFTWARE DEVELOPMENT* (LSD)” sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dan mendapatkan Sarjana Komputer, menyadari bahwa tanpa bantuan Allah dan orang tua serta do’a dari berbagai teman dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah penting bagi penulis untuk menyelesaikan dengan baik.

Selain itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang mendalam kepada pihak-pihak berikut:

1. Dr. Mulyanto Nugroho, M.M, CMA, CPA selaku Rektor Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
2. Bapak Dr. Ir. Sajiyo, M. Kes selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
3. Bapak Aidil Primasetya Armin, S.ST., M.T. selaku ketua program studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
4. Bapak Ardy Januantoro, S.Kom., M.MT. selaku dosen pembimbing yang telah banyak sekali membantu penulis dengan inspirasi, materi perkuliahan yang menjadi topik utama tugas akhir ini, saran-saran, hingga koreksi yang sangat sangat berarti.
5. Keluarga tercinta, Ayah, Ibu, kakak dan adik penulis yang selalu mendoakan, memberikan kasih sayang dan melengkapi segala keperluan penulis hingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini.
6. Ibu Lilyastuti Pudjiati, S.T., M.Mkes., selaku Koordinator Sub Bagian Penyusunan Program dan Anggaran Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur yang sudah memberikan bimbingan baik itu berupa masukan dan saran terkait tugas akhir yang dilaksanakan.
7. Ibu Fitria Rizky Aprilina, S.Kom., selaku Pengelola TI Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur sekaligus pembimbing pada kegiatan penelitian yang dilaksanakan, yang selalu rela menyempatkan waktunya untuk membantu melancarkan proses penelitian saya.
8. Bapak dan ibu dosen pengajar Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang telah bermurah hati membagikan ilmunya kepada penulis sehingga penulis mudah menentukan minat pada topik tugas akhir.

9. Agung Dwi P. H., Lukman Muhammad Ilham, Revandy Rizky Wardana selaku teman dan kakak tingkat yang selalu memberikan masukan serta saran baik itu ketika proses penentuan topik tugas akhir dan ketika pengerjaan berlangsung.
10. Teman dan sahabat dilingkungan kampus maupun diluar kampus yang setia membantu dan memberikan semangat serta do'a.
11. Diri sendiri yang telah berjuang, berusaha, berdo'a serta tetap semangat untuk menyelesaikan penelitian ini.

Terimakasih atas semua bantuannya, semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang setimpal kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan dukungan secara finansial, emosional, doa dan waktu yang telah diluangkan, sehingga penulis telah berhasil melaksanakan penelitian dan proses penyusunan laporan penelitian tugas akhir dengan baik dan tepat.

Akhir kata, penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih jauh dari kata sempurna serta masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan adanya masukan kritik dan saran yang bersifat membantun demi perbaikan proses penelitian atau penyusunan laporan yang mungkin akan dilakukan dikemudian hari. Penulis berharap, semoga laporan penelitian ini memberikan dampak yang positif bagi pembaca khususnya bagi penulis juga.

Surabaya, 28 Desember 2022

Penulis

ABSTRAK

Nama : Jalu Dwi Bagaskara
Program Studi : Informatika
Judul : Pengembangan Sistem Informasi Center View Menggunakan
Metode *Lean Software Development* (LSD)

Pada era digital sekarang, sistem informasi merupakan bagian yang sulit untuk dipisahkan dari setiap proses yang dilalui oleh segala sektor perindustrian. Tidak bisa dipungkiri bahwa sekarang semua sektor perindustrian membutuhkan yang namanya sistem informasi, terlebih instansi tersebut bergerak disektor pemerintahan. Salah satu bagian instansi pemerintahan yang benar-benar membutuhkan sistem informasi untuk proses pekerjaan yaitu bidang kesehatan. Pada bidang kesehatan, data dari tempat lain seperti rumah sakit dan puskesmas merupakan data yang sangat penting apalagi data tersebut bersifat rahasia. Seiring perkembangan, maka muncul sistem informasi kesehatan yang merupakan tingkat lanjut dari sistem informasi pendataan. Manajemen dari sistem informasi tersebut perlahan mulai mengalami perkembangan yang benar-benar menjadikan peran teknologi sistem informasi sangat dibutuhkan pada proses tersebut. Dengan perkembangan tersebut, tidak jarang sistem informasi yang digunakan mengalami kendala dengan permasalahan masing-masing. Seperti pada Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur, yang memerlukan pengembangan terkait sistem informasi center view agar proses yang berjalan bisa efisien mengingat kebutuhan data untuk bagian mereka sangatlah penting. Metode pengembangan yang digunakan juga tidak boleh sembarangan karena berhubungan juga dengan tahap pengembangan kedepannya. Maka dari itu, digunakanlah metode *Lean Software Development* untuk mengembangkan sistem informasi tersebut. Metode tersebut merupakan metode yang mementingkan feedback dari customer (pemilik sistem informasi). Untuk pengerjaannya juga metode tersebut akan mengeliminasi limbah (bagian sistem) yang tidak digunakan untuk mengoptimalkan sistem informasi yang digunakan. Semua metode pasti memiliki kelebihan dan juga kekurangan masing-masing, namun berdasarkan studi kasus yang diangkat metode tersebut cocok diterapkan karena hanya mengurangi bagian-bagian yang tidak digunakan tanpa merombak total sistem informasi tersebut.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Teknologi Informasi, Sistem Informasi Kesehatan, *Lean Software Development*.

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRACT

Name : Jalu Dwi Bagaskara
Department : Informatics
Title : Center View Information System Development Using Lean
Software Development (LSD) Method

In today's digital era, information systems are a part that is difficult to separate from every process that is passed by all industrial sectors. It is undeniable that now all industrial sectors need information systems, moreover these agencies operate in the government sector. One part of the government agency that really needs an information system for work processes is the health sector. In the health sector, data from other places such as hospitals and puskesmas is very important data, especially since the data is confidential. Along with developments, a health information system emerged which is an advanced level of data collection information system. The management of the information system is slowly starting to experience developments that really make the role of information system technology very much needed in this process. With these developments, it is not uncommon for the information systems used to experience problems with their respective problems. As in the East Java Provincial Health Office, which requires development related to a center view information system so that the running process can be efficient considering the data requirements for their department are very important. The development method used should not be arbitrary because it also relates to future development stages. Therefore, the *Lean Software Development* method was used to develop the information system. This method is a method that emphasizes feedback from customers (owners of information systems). For its processing, this method will also eliminate waste (part of the system) that is not used to optimize the information system used. All methods certainly have their own advantages and disadvantages, but based on the case studies raised, these methods are suitable because they only reduce the parts that are not used without completely overhauling the information system.

Keywords: Information Systems, Information Technology, Health Information Systems, Lean Software Development.

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1. Penelitian Terdahulu	5
2.2. Dasar Teori.....	9
2.2.1. Sejarah Organisasi Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur.....	9
2.2.2. Struktur Organisasi.....	10
2.2.3. Sistem Informasi.....	12
2.2.4. Sistem Informasi Kesehatan	13
2.2.5. Lean Software Development (LSD).....	13
2.2.6. PHP (Hypertext Preprocessor).....	15
2.2.7. Laravel.....	16
2.2.8. PostgreSQL.....	16
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1. Bahan dan Perangkat Penelitian	19
3.1.1. Perangkat Keras (Hardware)	19
3.1.2. Perangkat Lunak (Software).....	19
3.2. Tahapan Penelitian.....	19

3.2.1. Analisa Permasalahan.....	20
3.2.2. Objek Penelitian.....	20
3.2.3. Pengembangan Menggunakan Metode LSD.....	22
3.3. Pengujian Sistem.....	64
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	67
4.1. Pendukung Program Aplikasi.....	67
4.1.1. Perangkat Keras (hardware).....	67
4.1.2. Perangkat Lunak (software).....	67
4.2. Implementasi Transaction Commit and Rollback.....	67
4.2.1. Penjadwalan Pengiriman Data.....	68
4.3. Optimalisasi Query Proses Pengiriman Data.....	70
4.4. Klasifikasi Data pada Sistem Informasi.....	72
4.5. Implementasi Penambahan Fitur.....	73
4.5.1. Penambahan Fitur Rawat Inap dan Rawat Jalan.....	73
4.5.2. Penyiapan Data Rumah Sakit.....	75
4.5.3. Fitur Upload File CSV.....	77
4.5.4. Validasi Login pada Proses Download Data Dashboard.....	78
4.5.5. Penambahan Variabel Penanda Rujukan.....	79
4.5.6. Penambahan Fitur Kritik dan Saran.....	80
4.5.7. Filter Data Dashboard Berdasarkan Gender.....	81
4.6. Pengujian Sistem.....	82
BAB 5 PENUTUP.....	95
5.1. Kesimpulan.....	95
5.2. Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Production issues loo.....	5
Gambar 2. 2 Areas affected by Lean.....	6
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi.....	10
Gambar 2. 4 Siklus Metode Lean Software Developments	14
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	20
Gambar 3. 2 Flowchart Proses Unggah Data Sistem Informasi	23
Gambar 3. 3 Use Case Keseluruhan	24
Gambar 3. 4 Use Case Dashboard.....	25
Gambar 3. 5 Use Case Import CSV.....	26
Gambar 3. 6 Use Case Master	27
Gambar 3. 7 Use Case Kejadian Luar Biasa	28
Gambar 3. 8 Use Case Catatan	28
Gambar 3. 9 Use Case Kritik dan Saran	28
Gambar 3. 10 Activity Diagram Import CSV.....	29
Gambar 3. 11 Activity Diagram Tambah Data Kabkota	30
Gambar 3. 12 Activity Diagram Edit Data Kabkota	31
Gambar 3. 13 Activity Diagram Tambah Cara Bayar.....	32
Gambar 3. 14 Activity Diagram Edit Cara Bayar.....	32
Gambar 3. 15 Activity Diagram Tambah Data Fakses.....	33
Gambar 3. 16 Activity Diagram Edit Data Faskes.....	34
Gambar 3. 17 Activity Diagram Tambah Data Penyakit.....	35
Gambar 3. 18 Activity Diagram Edit Data Penyakit.....	36
Gambar 3. 19 Activity Diagram Tambah Data User.....	37
Gambar 3. 20 Activity Diagram Edit Data User.....	38
Gambar 3. 21 Activity Diagram Data KLB.....	39
Gambar 3. 22 Activity Diagram Lihat Catatan.....	39
Gambar 3. 23 Activity Diagram Halaman Kritik dan Saran	40
Gambar 3. 24 Activity Diagram Pengiriman Data API.....	40
Gambar 3. 25 Class Diagram.....	50
Gambar 3. 26 User Interface Login.....	51

Gambar 3. 27 User Interface Welcome Page.....	51
Gambar 3. 28 User Interface Dashboard Data.....	52
Gambar 3. 29 User Interface Data Kematian Ibu.....	52
Gambar 3. 30 User Interface Tambah Data Kematian Ibu.....	53
Gambar 3. 31 User Interface Data Kematian Bayi.....	53
Gambar 3. 32 User Interface Tambah Data Kematian Bayi.....	54
Gambar 3. 33 User Interface Data Kematian Balita Sunting.....	54
Gambar 3. 34 User Interface Tambah Data Balita Sunting.....	55
Gambar 3. 35 User Interface Master Kabupaten/Kota.....	55
Gambar 3. 36 User Interface Tambah Kabupaten/Kota.....	56
Gambar 3. 37 User Interface Data Cara Bayar.....	56
Gambar 3. 38 User Interface Tambah Cara Bayar.....	57
Gambar 3. 39 User Interface Master Faskes.....	57
Gambar 3. 40 User Interface Tambah Faskes.....	58
Gambar 3. 41 User Interface Master Penyakit.....	58
Gambar 3. 42 User Interface Edit Penyakit.....	59
Gambar 3. 43 User Interface Master User.....	59
Gambar 3. 44 User Interface Tambah Data User.....	60
Gambar 3. 45 User Interface Kejadian Luar Biasa.....	60
Gambar 3. 46 User Interface Tambah Kejadian Luar Biasa.....	61
Gambar 3. 47 User Interface Lihat Catatan.....	61
Gambar 3. 48 User Interface Kritik dan Saran.....	62
Gambar 3. 49 Rencana Pengembangan Sistem.....	62
Gambar 4. 1 Penambahan Kolom Pada Tabel Kabkota.....	68
Gambar 4. 2 Function Date Controller.....	68
Gambar 4. 3 Waktu Pengiriman Data Kabupaten Jombang.....	69
Gambar 4. 4 Test Insert Data.....	69
Gambar 4. 5 Perubahan Jadwal Kabupaten Jombang.....	69
Gambar 4. 6 Test Insert Data Diluar Waktu.....	70
Gambar 4. 7 Kondisi Awal Insert Data.....	71
Gambar 4. 8 Kondisi Setelah Dilakukan Optimalisasi.....	71
Gambar 4. 9 Optimalisasi Query Pada Controller.....	72

Gambar 4. 10. Filter Sistem Informasi	72
Gambar 4. 11 User Interface Filter Jenis Rawat.....	73
Gambar 4. 12 Deklarasi Jenis Rawat Pada Controller.....	73
Gambar 4. 13 Kolom Jenis Rawat Pada Tabel Pelayanan	74
Gambar 4. 14 Kolom Jenis Rawat Pada Tabel Dashboard.....	74
Gambar 4. 15 Field Jenis Rawat Pada Postman.....	74
Gambar 4. 16 Sub Menu Master Rumah Sakit.....	75
Gambar 4. 17 Halaman Master Data Rumah Sakit	75
Gambar 4. 18 Fitur Tambah Data Rumah Sakit.....	76
Gambar 4. 19 Fitur Edit Data Rumah Sakit	76
Gambar 4. 20 Tabel Data Rumah Sakit	76
Gambar 4. 21 Database Data Rumah Sakit.....	77
Gambar 4. 22 Halaman Upload Data Faskes.....	77
Gambar 4. 23 Form Upload Data CSV	78
Gambar 4. 24 Database Data Faskes	78
Gambar 4. 25 Validasi Download Data Dashboard	79
Gambar 4. 26 Penanda Rujukan Pada Tabel Dashboard	79
Gambar 4. 27 Penanda Rujukan Pada Tabel Pelayanan	79
Gambar 4. 28 Deklarasi Variabel Penanda Rujukan Pada Controller.....	80
Gambar 4. 29 Form Kritik dan Saran	80
Gambar 4. 30 Database Kritik dan Saran.....	81
Gambar 4. 31 Laporan Kritik dan Saran	81

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	7
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian	21
Tabel 3. 2 Kebutuhan Fungsional Sistem Informasi	22
Tabel 3. 3 Tabel Log.....	41
Tabel 3. 4 Tabel File CSV.....	41
Tabel 3. 5 Tabel Cara Bayar.....	42
Tabel 3. 6 Tabel Bayi Sunting.....	42
Tabel 3. 7 Tabel Dashboard.....	43
Tabel 3. 8 Tabel Faskes	43
Tabel 3. 9 Tabel Kabkota.....	44
Tabel 3. 10 Tabel Pelayanan.....	44
Tabel 3. 11 Tabel Usia Kematian.....	45
Tabel 3. 12 Tabel Kelompok Umur.....	45
Tabel 3. 13 Tabel Kematian Bayi	46
Tabel 3. 14 Tabel Kematian Ibu.....	46
Tabel 3. 15 Tabel Penyakit.....	47
Tabel 3. 16 Tabel Migrations	47
Tabel 3. 17 Tabel Penyebab Kematian	47
Tabel 3. 18 Tabel Temp Pelayanan	48
Tabel 3. 19 Tabel Temp Kematian.....	48
Tabel 3. 20 Tabel User.....	49
Tabel 3. 21 Tabel Password Reset	49
Tabel 3. 22 Skenario Pengujian	65
Tabel 4. 1. Pengujian Pengiriman Data	82
Tabel 4. 2. Pengujian Menu Rumah Sakit.....	83
Tabel 4. 3. Pengujian Fitur Jenis Rawat.....	83
Tabel 4. 4. Pengujian Fitur Upload CSV	83
Tabel 4. 5. Pengujian Validasi Login Ketika Pengunduhan Laporan.....	84
Tabel 4. 6. Pengujian Penambahan Variabel Penanda Rujukan	84
Tabel 4. 7. Pengujian Fitur Kritik dan Saran.....	84

Tabel 4. 8. Responden.....	86
Tabel 4. 9. Hasil Perhitungan Responden	88
Tabel 4. 10. Pembagian Nilai.....	88
Tabel 4. 11. Pengujian Click Test	89
Tabel 4. 12. Pengujian Time Test.....	90
Tabel 4. 13. Pengujian Ramp Test.....	91
Tabel 4. 14. Hasil Pengujian Reability	91
Tabel 4. 15. Pengujian Performance Menggunakan LightHouse.....	92
Tabel 4. 16. Pengujian Performance Menggunakan ClockWork.....	93
Tabel 4. 17. Pengujian pada Desktop.....	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Penelitian (BAKESBANGPOL).....	71
Lampiran 2. Surat Rekomendasi Penelitian (Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur)	73

Halaman ini sengaja dikosongkan