



**SISTEM INFORMASI PROTOKOL KESEHATAN DAN
PENCEGAHAN PENULARAN COVID-19 BERBASIS
WEB**

(Studi Kasus : SMA Negeri 89 Jakarta)

UNIVERSITAS
LUCYANA APRIANTI <41817110013>
FATMAH <41817110068>
ALDO ABIEZA <41816120103>

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2021



**SISTEM INFORMASI PROTOKOL KESEHATAN DAN
PENCEGAHAN PENULARAN COVID-19
BERBASIS WEB
(Studi Kasus : SMA Negeri 89 Jakarta)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

LUCYANA APRIANTI <41817110013>
FATMAH <41817110068>
ALDO ABIEZA <41816120103>

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2021**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Aldo Abieza
NIM (41816120103)
Nama Mahasiswa (2) : Fatmah
NIM (41817110068)
Nama Mahasiswa (3) : Lucyana Aprianti
NIM (41817110013)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Protokol Kesehatan dan Pencegahan Penularan Covid-19 Berbasis Web (Studi Kasus : SMA Negeri 89 Jakarta).

Menyatakan bahwa laporan jurnal ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat (tidak *copy paste* sumber lain). Apabila ternyata ditemukan di dalam Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 25 Agustus 2021



Aldo Abieza

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Aldo Abieza
NIM (41816120103)
Nama Mahasiswa (2) : Fatmah
NIM (41817110068)
Nama Mahasiswa (3) : Lucyana Aprianti
NIM (41817110013)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Protokol Kesehatan dan Pencegahan Penularan Covid-19 Berbasis Web (Studi Kasus : SMA Negeri 89 Jakarta).

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 25 Agustus 2021



Aldo Abieza

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : Lucyana Aprianti
NIM (41817110013)
Nama Mahasiswa (2) : Fatmah
NIM (41817110068)
Nama Mahasiswa (3) : Aldo Abieza
NIM (41816120103)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Protokol Kesehatan Dan
Pencegahan Penularan Covid-19 Berbasis Web
(Studi Kasus : SMA Negeri 89 Jakarta)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 29 Juli 2021

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Menyetujui,



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)


Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Lucyana Aprianti
NIM (41817110013)
Nama Mahasiswa (2) : Fatmah
NIM (41817110068)
Nama Mahasiswa (3) : Aldo Abieza
NIM (41816120103)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Protokol Kesehatan Dan Pencegahan Penularan Covid-19 Berbasis Web (Studi Kasus : SMA Negeri 89 Jakarta)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.


Jakarta, 29 Juli 2021

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Menyetujui,


(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)

Mengetahui,


(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)
Sek. Prodi Sistem Informasi


(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)
KaProdi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama dan NIM : 1. Lucyana Aprianti 41817110013
2. Fatmah 41817110068
3. Aldo Abieza 41816120103

Pembimbing TA : Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT

Judul : Sistem Informasi Protokol Kesehatan Dan Pencegahan
Penularan Covid-19 Berbasis Web (Studi Kasus : SMA
Negeri 89 Jakarta)

Meningkatnya jumlah pasien covid-19 di Indonesia memberikan dampak negatif kepada seluruh sektor salah satunya sektor pendidikan, pemerintah harus mengeluarkan kebijakan agar sekolah-sekolah meminta siswanya untuk belajar di rumah, ini terjadi dikarenakan masih banyaknya warga Indonesia yang tidak mematuhi protokol kesehatan dan selalu berkumpul di tempat keramaian. Oleh karenanya dibutuhkan sebuah Sistem aplikasi Siprokes. Tujuannya untuk mengingatkan dalam menerapkan protokol kesehatan terutama di dunia pendidikan. Sehingga dapat mengurangi terjadinya penyebaran covid-19. Penelitian ini menggunakan metode Scrum. Dengan aplikasi Siprokes diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam menghadapi pandemi covid-19 ini. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah siswa dapat lebih mudah dalam menerapkan protokol kesehatan.

Kata Kunci:

Covid-19, Pemerintah, Protokol Kesehatan, Siswa

ABSTRACT

Nama dan NIM : 1. Lucyana Aprianti 41817110013
2. Fatmah 41817110068
3. Aldo Abieza 41816120103

Pembimbing TA : Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT

Judul : Sistem Informasi Protokol Kesehatan Dan Pencegahan
Penularan Covid-19 Berbasis Web (Studi Kasus : SMA
Negeri 89 Jakarta)

The increasing number of COVID-19 patients in Indonesia has a negative impact on all sectors, one of which is the education sector, the government must issue a policy so that schools ask their students to study at home, this is because there are still many Indonesians who do not comply with health protocols and always gather at home. crowded place. Therefore, a Ciprokes application system is needed. The goal is to remind people to apply health protocols, especially in the world of education. This will reduce the spread of COVID-19. This research uses the Scrum method. With the Siprokes application, it is hoped that it can help schools in dealing with the COVID-19 pandemic. The results obtained from this study are that students can more easily apply health protocols.

Keywords:

Covid-19, Government, Health Protocol, Students

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa ta'ala yang telah memberikan segala nikmat dan karunia-Nya sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan tugas akhir ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan, bimbingan, dan doa dari semua pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T selaku dosen pembimbing tugas akhir dan selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Inge Handriani, SE., MMSI selaku dosen pembimbing akademi.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Mercu Buana yang telah berjasa memberikan ilmunya kepada penulis selama ini
4. Bapak Warsono, M.Pd. Selaku kepala sekolah SMA Negeri 89 Jakarta.
5. Ayah dan Ibu tercinta, serta keluarga yang selalu mendukung dan memberi semangat, serta doa yang tiada hentinya untuk kesuksesan penulis.
6. Sahabat seperjuangan serta teman/rekan kerja yang selalu memberi semangat dan dukungan yang tak terhingga.

Penulis memohon maaf yang sebesar – besarnya atas segala kekurangan dalam penulisan laporan tugas akhir ini. Tentunya, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga laporan tugas akhir ini dapat turut membantu dalam pengembangan penelitian selanjutnya.

Jakarta, 12 Agustus 2021



Aldo Abieza

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II	12
TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Pengertian COVID-19	12
2.2 Protokol Kesehatan	12
2.3 Penelitian Terkait	13
2.4 Keterbaruan Penelitian	16
2.4.1 Summary	16
2.4.2 Compare	17
2.4.3 Contrast	18
2.4.4 Claim	18
BAB III	19
METODE PENELITIAN	19
3.1 Lokasi Penelitian	19

3.2	Alat Penelitian	20
3.3	Teknik Penelitian	20
3.4	Diagram Alir Penelitian	21
3.5	Metode Analisa Fishbone	22
3.6	Metode Perancangan UML (Unified Modeling Language)	23
3.7	Metode Pengembangan Scrum	23
BAB IV		25
HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Analisa Bisnis Berjalan	25
4.2	Analisa Fishbone	26
4.3	Pengumpulan Data	28
4.3.1	Karakteristik Responden	28
4.4	Identifikasi Kebutuhan Sistem	31
4.5	Usulan Perancangan Sistem	33
4.5.1	Usecase Diagram	33
4.5.2	Activity Diagram	44
4.5.3	Sequence Diagram	65
4.6	Class Diagram	83
4.7	Spesifikasi Basis Data	84
4.8	Perancangan User Interface	92
4.9	Perancangan Keluaran	105
4.10	Product Backlog	109
4.11	Sprints	110
4.11.1	Sprint 1 (Merancang Autentifikasi)	110
4.11.2	Sprint 2 (Merancang Laporan Relawan)	110
4.11.3	Sprint 3 (Merancang Master Reminder)	110
4.11.4	Sprint 4 (Merancang Master Tanya Guru)	111
4.11.5	Sprint 5 (Merancang Data Kasus)	111
4.11.6	Sprint 6 (Merancang Approval Peduli Siswa)	111
4.11.7	Sprint 7 (Merancang Master Lapoan Harian)	112
4.11.8	Sprint 8 (Merancang Master Pengumuman)	112
4.11.9	Sprint 9 (Merancang Data Vaksinasi)	112

4.11.10	Sprint 10 (Merancang Informasi Prokes)	113
4.11.11	Sprint 11 (Merancang Data Rumah Sakit)	113
4.11.12	Sprint 12 (Merancang Master Role)	113
4.11.13	Sprint 13 (Merancang Master User)	114
4.11.14	Sprint 14 (Merancang Relawan)	114
4.11.15	Sprint 15 (Merancang Tanya Guru)	114
4.11.16	Sprint 16 (Merancang Pengumuman)	114
4.11.17	Sprint 17 (Merancang Laporan Harian)	115
4.11.18	Sprint 18 (Merancang Informasi Prokes)	115
4.11.19	Sprint 19 (Merancang Lapor Kasus)	115
4.11.20	Sprint 20 (Merancang Rumah Sakit Rujukan)	115
4.11.21	Sprint 21 (Merancang Peduli Siswa)	116
4.11.22	Sprint 22 (Merancang Lapor Vaksin)	116
4.12	Implementasi Basis Data	117
4.13	Implementasi User Interface	118
4.14	Implementasi Hasil Keluaran	130
4.15	Hasil Pengujian Aplikasi	136
BAB V		140
PENUTUP		140
5.1	Kesimpulan	140
5.2	Saran	140
DAFTAR PUSTAKA		141
LAMPIRAN		143

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Perkembangan Kasus Terkonfirmasi Virus Covid-19 (Kementerian Kesehatan)	1
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian.....	19
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian	21
Gambar 3. 3 Scrum	23
Gambar 4. 1 Analisa Proses Bisnis Berjalan.....	25
Gambar 4. 2 Fishbone Diagram Masalah	26
Gambar 4. 3 Use Case Diagram	33
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login	44
Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengelola Role User	45
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengelola User	46
Gambar 4. 7 Activity Diagram Master Tanya Guru	47
Gambar 4. 8 Activity Diagram Master Pengumuman Sekolah	48
Gambar 4. 9 Activity Diagram Master Reminder	49
Gambar 4. 10 Activity Diagram Master Panduan Protokol Kesehatan	50
Gambar 4. 11 Activity Diagram Data Rumah Sakit	51
Gambar 4. 12 Activity Diagram Approval Peduli Siswa	52
Gambar 4. 13 Activity Diagram Laporan List Relawan	53
Gambar 4. 14 Activity Diagram Mengelola Data Kasus	54
Gambar 4. 15 Activity Diagram Mengelola Data Vaksin	55
Gambar 4. 16 Activity Diagram Tanya Guru	56
Gambar 4. 17 Activity Diagram Pengumuman Sekolah	57
Gambar 4. 18 Activity Diagram Laporan Harian	58
Gambar 4. 19 Activity Diagram Panduan Protokol Kesehatan	59
Gambar 4. 20 Activity Diagram Rumah Sakit Terdekat	60
Gambar 4. 21 Activity Diagram Peduli Siswa	61
Gambar 4. 22 Activity Diagram Relawan	62
Gambar 4. 23 Activity Diagram Laporan Kasus	63
Gambar 4. 24 Activity Diagram Laporan Vaksin	64

Gambar 4. 25 Sequence Diagram Login	65
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Mengelola Role User	66
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Mengelola User	67
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Master Tanya Guru	68
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Master Pengumuman	69
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Master Reminder	70
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Informasi Prokes	71
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Data Rumah Sakit	72
Gambar 4. 33 Sequence Diagram Data Peduli Siswa	73
Gambar 4. 34 Sequence Diagram Laporan Relawan	74
Gambar 4. 35 Sequence Diagram Data Kasus	75
Gambar 4. 36 Sequence Diagram Data Vaksin	76
Gambar 4. 37 Sequence Diagram Tanya Guru	77
Gambar 4. 38 Sequence Diagram Pengumuman Sekolah	77
Gambar 4. 39 Sequence Diagram Laporan Harian	78
Gambar 4. 40 Sequence Diagram Informasi Protokol Kesehatan	79
Gambar 4. 41 Sequence Diagram Rumah Sakit Terdekat	79
Gambar 4. 42 Sequence Diagram Peduli Siswa	80
Gambar 4. 43 Sequence Diagram Relawan	80
Gambar 4. 44 Sequence Diagram Data Kasus	81
Gambar 4. 45 Sequence Diagram Data Vaksin	82
Gambar 4. 46 Class Diagram	83
Gambar 4. 47 Perancangan Halaman Utama	92
Gambar 4. 48 Perancangan Tampilan Log in	92
Gambar 4. 49 Perancangan Mengelola Role	93
Gambar 4. 50 Perancangan Mengelola User	93
Gambar 4. 51 Perancangan Master Tanya Guru	94
Gambar 4. 52 Perancangan Master Reminder	95
Gambar 4. 53 Perancangan Master Laporan Harian	95
Gambar 4. 54 Perancangan Master Pengumuman	96
Gambar 4. 55 Perancangan Informasi Prokes	96
Gambar 4. 56 Perancangan Data Rumah Sakit	97

Gambar 4. 57 Perancangan Approval peduli Siswa	98
Gambar 4. 58 Perancangan Laporan Relawan	98
Gambar 4. 59 Perancangan Informasi Prokes	99
Gambar 4. 60 Perancangan Data Vaksinasi	99
Gambar 4. 61 Perancangan Tanya Guru	100
Gambar 4. 62 Perancangan Laporan Harian	100
Gambar 4. 63 Perancangan Pengumuman	101
Gambar 4. 64 Perancangan Informasi Kesehatan – User	101
Gambar 4. 65 Perancangan Peduli Siswa	102
Gambar 4. 66 Perancangan Rumah Sakit Rujukan	102
Gambar 4. 67 Perancangan Relawan	103
Gambar 4. 68 Perancangan Lapor Vaksinasi	103
Gambar 4. 69 Perancangan Lapor Kasus	104
Gambar 4. 70 Data Laporan Harian Siswa	105
Gambar 4. 71 Laporan Peduli Siswa	105
Gambar 4. 72 Pengeluaran Donasi	106
Gambar 4. 73 Kartu Relawan	106
Gambar 4. 74 Sertifikat Relawan	107
Gambar 4. 75 Laporan Data Kasus	107
Gambar 4. 76 Laporan Data Vaksinasi	108
Gambar 4. 77 Implementasi Basis Data	117
Gambar 4. 78 Implementasi Halaman Utama	118
Gambar 4. 79 Implementasi Halaman Log in	118
Gambar 4. 80 Implementasi Role Guru UKS	119
Gambar 4. 81 Implementasi User	119
Gambar 4. 82 implementasi Master Tanya Guru	120
Gambar 4. 83 Implementasi Master Reminder	120
Gambar 4. 84 Implementasi Master Laporan Harian	121
Gambar 4. 85 Implementasi Master Pengumuman	121
Gambar 4. 86 Implementasi Informasi Prokes Guru UKS	122
Gambar 4. 87 Implementasi Data Rumah Sakit	122
Gambar 4. 88 Implementasi Approval Peduli Siswa	123

Gambar 4. 89 Implementasi Laporan Relawan	123
Gambar 4. 90 Implementasi Data Kasus	124
Gambar 4. 91 Implementasi Data Vaksinasi	124
Gambar 4. 92 Implementasi Pengumuman	125
Gambar 4. 93 Implementasi Informasi Proses	125
Gambar 4. 94 Implementasi Tanya Guru	126
Gambar 4. 95 Implementasi Laporan Harian	126
Gambar 4. 96 Implementasi Peduli Siswa	127
Gambar 4. 97 Implementasi Rumah Sakit Rujukan	127
Gambar 4. 98 Implementasi Relawan	128
Gambar 4. 99 Implementasi Laporan Vaksinasi	128
Gambar 4. 100 Implementasi Laporan Kasus	129
Gambar 4. 101 Data Laporan Harian Siswa	130
Gambar 4. 102 Data Peduli Siswa	131
Gambar 4. 103 Pengeluaran Peduli Siswa	132
Gambar 4. 104 Kartu Relawan	133
Gambar 4. 105 Sertifikat Relawan	133
Gambar 4. 106 Laporan Data Kasus	134
Gambar 4. 107 Laporan Data Vaksinasi	135

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Literatur Review	13
Tabel 4. 1 Penyebab dan Permasalahan	26
Tabel 4. 2 Jenis Kelamin Responden	28
Tabel 4. 3 Usia Responden	28
Tabel 4. 4 Hasil Uji Frekuensi	29
Tabel 4. 5 Identifikasi Kebutuhan Sistem Guru UKS	31
Tabel 4. 6 Identifikasi Kebutuhan Sistem Siswa	32
Tabel 4. 7 Deskripsi Log In	34
Tabel 4. 8 Deskripsi Mengelola Role User	34
Tabel 4. 9 Deskripsi Mengelola User	35
Tabel 4. 10 Deskripsi Master Tanya Guru	35
Tabel 4. 11 Deskripsi Pengumuman Sekolah	36
Tabel 4. 12 Deskripsi Master Reminder	36
Tabel 4. 13 Deskripsi Master Laporan Harian	37
Tabel 4. 14 Deskripsi Informasi Prokes	37
Tabel 4. 15 Deskripsi Data Rumah Sakit	38
Tabel 4. 16 Deskripsi Approval Peduli Siswa	38
Tabel 4. 17 Deskripsi Laporan Relawan	39
Tabel 4. 18 Deskripsi Mengelola Data Kasus	40
Tabel 4. 19 Deskripsi Mengelola Data Vaksinasi	40
Tabel 4. 20 Deskripsi Tanya Guru	41
Tabel 4. 21 Deskripsi Pengumuman	41
Tabel 4. 22 Deskripsi Laporan Harian	41
Tabel 4. 23 Deskripsi Panduan Protokol Kesehatan	42
Tabel 4. 24 Deskripsi Rumah Sakit Terdekat	42
Tabel 4. 25 Deskripsi Peduli Siswa	42
Tabel 4. 26 Deskripsi Relawan	43
Tabel 4. 27 Deskripsi Data Kasus	43
Tabel 4. 28 Deskripsi Data Vaksin	43

Tabel 4. 29 Database User Role	84
Tabel 4. 30 Database user	84
Tabel 4. 31 Database Tabel Tanya Guru	85
Tabel 4. 32 Database laporan	85
Tabel 4. 33 Database Informasi Prokes	85
Tabel 4. 34 Database Tabel Berita	86
Tabel 4. 35 Database Tabel Donatur	86
Tabel 4. 36 Database Tabel Kasus	87
Tabel 4. 37 Database Tabel Kategori donasi	87
Tabel 4. 38 Database Peneluaran Donasi	87
Tabel 4. 39 Database Tabel Relawan	88
Tabel 4. 40 Database Tabel Data Rumah Sakit	88
Tabel 4. 41 Database Tabel Status Donasi	88
Tabel 4. 42 Database Tabel Status Kasus	89
Tabel 4. 43 Database Tabel Status Perubahan	89
Tabel 4. 44 Database Tabel Status relawan	89
Tabel 4. 45 Database Tabel Vaksinasi	90
Tabel 4. 46 Database User Acces Menu	90
Tabel 4. 47 Database Tabel Menu User	90
Tabel 4. 48 Database Tabel Sub Menu User	91
Tabel 4. 49 Database Tabel Toke User	91
Tabel 4. 50 Product Backlog	109
Tabel 4. 51 Sprint 1 (Merancang Login)	110
Tabel 4. 52 Sprint 2 (Merancang Laporan Relawan)	110
Tabel 4. 53 Sprint 3 (Merancang Master Reminder)	110
Tabel 4. 54 Sprint 4 (Merancang Master Tanya Guru)	111
Tabel 4. 55 Sprint 5 (Merancang Data Kasus)	111
Tabel 4. 56 Sprint 6 (Merancang Approval Peduli Siswa)	111
Tabel 4. 57 Sprint 7 (Merancang Master Lapoan Harian)	112
Tabel 4. 58 Sprint 8 (Merancang Master Pengumuman)	112
Tabel 4. 59 Sprint 9 (Merancang Data Vaksinasi)	112
Tabel 4. 60 Sprint 10 (Merancang Informasi Prokes)	113

Tabel 4. 61 Sprint 11 (Merancang Data Rumah Sakit)	113
Tabel 4. 62 Sprint 12 (Merancang Master Role)	113
Tabel 4. 63 Sprint 13 (Merancang Master User)	114
Tabel 4. 64 Sprint 14 (Merancang Relawan)	114
Tabel 4. 65 Sprint 15 (Merancang Tanya Guru)	114
Tabel 4. 66 Sprint 16 (Merancang Pengumuman)	114
Tabel 4. 67 Sprint 17 (Merancang Laporan Harian)	115
Tabel 4. 68 Sprint 18 (Merancang Informasi Prokes)	115
Tabel 4. 69 Sprint 19 (Merancang Laporan Kasus)	115
Tabel 4. 70 Sprint 20 (Merancang Rumah Sakit Rujukan)	115
Tabel 4. 71 Sprint 21 (Merancang Peduli Siswa)	116
Tabel 4. 72 Sprint 22 (Merancang Laporan Vaksin)	116
Tabel 4. 73 Hasil Pengujian Aplikasi	136

