



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

FATMAH <41817110068>

ALDO ABIEZA <41816120103>

LUCYANA APRIANTI <41817110013>

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:

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

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

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Fatmah
NIM (4181711068)
Nama Mahasiswa (2) : Aldo Abieza
NIM (41816120103)
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 Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 12 Agustus 2021

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Fatmah

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa (1) : Fatmah
NIM (41817110068)
Nama Mahasiswa (2) : Aldo Abieza
NIM (41816120103)
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.

Jakarta, 12 Agustus 2021



Fatmah

LEMBAR PERSETUJUAN

<info: diisi untuk syarat sidang, tidak dilampirkan di laporan akhir>

Nama Mahasiswa (1) : Fatmah
NIM (41817110068)
Nama Mahasiswa (2) : Aldo Abieza
NIM (41816120103)
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)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 29 Juli 2021

Menyetujui,

UNIVERSITAS
Ratna
MERCU BUANA

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

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Fatmah
NIM (41817110068)
Nama Mahasiswa (2) : Aldo Abieza
NIM (41816120103)
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)

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

Jakarta, 29 Juli 2021

Menyetujui,

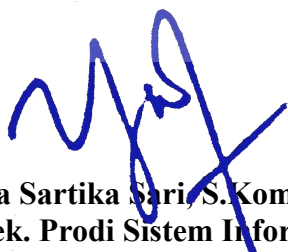


(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

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. Fatmah 41817110068
2. Aldo Abieza 41816120103
3. Lucyana Aprianti 41817110013

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. Fatmah 41817110068
2. Aldo Abieza 41816120103
3. Lucyana Aprianti 41817110013

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



Fatmah

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
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	19
BAB III	19
METODE PENELITIAN	19
3.1 Lokasi Penelitian	19
3.2 Alat Penelitian	20
	9

3.3	Teknik Penelitian	21
3.4	Diagram Alir Penelitian	22
3.5	Metode Analisa Fishbone	23
3.6	Metode Perancangan UML (Unified Modeling Language)	24
3.7	Metode Pengembangan Scrum	24
BAB IV		26
HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Analisa Bisnis Berjalan	26
4.2	Analisa Fishbone	27
4.3	Pengumpulan Data	30
4.3.1	Karakteristik Responden	30
4.4	Identifikasi Kebutuhan Sistem	33
4.5	Usulan Perancangan Sistem	36
4.5.1	Usecase Diagram	36
4.5.2	Activity Diagram	50
4.5.3	Sequence Diagram	71
4.6	Class Diagram	89
4.7	Spesifikasi Basis Data	90
4.8	Perancangan User Interface	103
4.9	Perancangan Keluaran	116
4.10	Product Backlog	120
4.11	Sprints	122
4.11.1	Sprint 1 (Merancang Autentifikasi)	122
4.11.2	Sprint 2 (Merancang Laporan Relawan)	122
4.11.3	Sprint 3 (Merancang Master Reminder)	122
4.11.4	Sprint 4 (Merancang Master Tanya Guru)	123
4.11.5	Sprint 5 (Merancang Data Kasus)	123
4.11.6	Sprint 6 (Merancang Approval Peduli Siswa)	123
4.11.7	Sprint 7 (Merancang Master Lapoan Harian)	124
4.11.8	Sprint 8 (Merancang Master Pengumuman)	124
4.11.9	Sprint 9 (Merancang Data Vaksinasi)	124
4.11.10	Sprint 10 (Merancang Informasi Prokes)	126
4.11.11	Sprint 11 (Merancang Data Rumah Sakit)	126
		10



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

4.11.12	Sprint 12 (Merancang Master Role)	126
4.11.13	Sprint 13 (Merancang Master User)	128
4.11.14	Sprint 14 (Merancang Relawan	128
4.11.15	Sprint 15 (Merancang Tanya Guru)	128
4.11.16	Sprint 16 (Merancang Pengumuman)	129
4.11.17	Sprint 17 (Merancang Laporan Harian)	129
4.11.18	Sprint 18 (Merancang Informasi Prokes)	129
4.11.19	Sprint 19 (Merancang Lapor Kasus)	130
4.11.20	Sprint 20 (Merancang Rumah Sakit Rujukan)	130
4.11.21	Sprint 21 (Merancang Peduli Siswa)	130
4.11.22	Sprint 22 (Merancang Lapor Vaksin)	130
4.12	Implementasi Basis Data	132
4.13	Implementasi User Interface	133
4.14	Implementasi Hasil Keluaran	145
4.15	Hasil Pengujian Aplikasi	151
BAB V		156
PENUTUP		156
5.1	Kesimpulan	156
5.2	Saran	156
DAFTAR PUSTAKA		157
LAMPIRAN		159
1.	Surat Pendukung Penelitian	159
2.	Biodata	162
3.	Kartu Asistensi	165



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Perkembangan Kasus Terkonfirmasi Virus Covid-19 (Kementerian Kesehatan)	1
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian.....	12
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian	14
Gambar 3. 3 Scrum	16
Gambar 4. 1 Analisa Proses Bisnis Berjalan	17
Gambar 4. 2 Fishbone Diagram Masalah	18
Gambar 4. 3 Use Case Diagram	25
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login	36
Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengelola Role User	37
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengelola User	38
Gambar 4. 7 Activity Diagram Master Tanya Guru	39
Gambar 4. 8 Activity Diagram Master Pengumuman Sekolah	40
Gambar 4. 9 Activity Diagram Master Reminder	41
Gambar 4. 10 Activity Diagram Master Panduan Protokol Kesehatan	42
Gambar 4. 11 Activity Diagram Master Rs. Terdekat	43
Gambar 4. 12 Activity Diagram Data Peduli Siswa	44
Gambar 4. 13 Activity Diagram Approval Peduli Siswa	45
Gambar 4. 14 Activity Diagram Laporan List Relawan	46
Gambar 4. 15 Activity Diagram Mengelola Data Kasus	47
Gambar 4. 16 Activity Diagram Mengelola Data Vaksin	48
Gambar 4. 17 Activity Diagram Tanya Guru	49
Gambar 4. 18 Activity Diagram Pengumuman Sekolah	50
Gambar 4. 19 Activity Diagram Laporan Harian	51
Gambar 4. 20 Activity Diagram Panduan Protokol Kesehatan	52
Gambar 4. 21 Activity Diagram Rumah Sakit Terdekat	53
Gambar 4. 22 Activity Diagram Peduli Siswa	54
Gambar 4. 23 Activity Diagram Relawan	55
Gambar 4. 24 Activity Diagram Data Kasus	56
Gambar 4. 25 Activity Diagram Data Vaksin	57
	12

Gambar 4. 26 Sequence Diagram Login	58
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Mengelola Role User	59
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Mengelola User	60
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Master Tanya Guru	61
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Master Pengumuman	62
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Master Reminder	63
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Informasi Prokes	64
Gambar 4. 33 Sequence Diagram Data Rumah Sakit	65
Gambar 4. 34 Sequence Diagram Data Peduli Siswa	66
Gambar 4. 35 Sequence Diagram Laporan List Relawan	67
Gambar 4. 36 Sequence Diagram Data Kasus	68
Gambar 4. 37 Sequence Diagram Data Vaksin	69
Gambar 4. 38 Sequence Diagram Tanya Guru	70
Gambar 4. 39 Sequence Diagram Pengumuman Sekolah	70
Gambar 4. 40 Sequence Diagram Laporan Harian	71
Gambar 4. 41 Sequence Diagram Informasi Protokol Kesehatan	72
Gambar 4. 42 Sequence Diagram Rumah Sakit Terdekat	72
Gambar 4. 43 Sequence Diagram Peduli Siswa	73
Gambar 4. 44 Sequence Diagram Relawan	73
Gambar 4. 45 Sequence Diagram Data Kasus	74
Gambar 4. 46 Sequence Diagram Data Vaksin	75
Gambar 4. 47 Class Diagram	76
Gambar 4. 48 Perancangan Halaman Utama	85
Gambar 4. 49 Perancangan Tampilan Log in	85
Gambar 4. 50 Perancangan Mengelola Role	86
Gambar 4. 51 Perancangan Mengelola User	86
Gambar 4. 52 Perancangan Master Tanya Guru	87
Gambar 4. 53 Perancangan Master Reminder	87
Gambar 4. 54 Perancangan Master Laporan Harian	88
Gambar 4. 55 Perancangan Master Pengumuman	88
Gambar 4. 56 Perancangan Informasi Prokes	89
Gambar 4. 57 Perancangan Data Rumah Sakit	89
Gambar 4. 58 Perancangan Approval peduli Siswa	90
	13

Gambar 4. 59 Perancangan Laporan Relawan	90
Gambar 4. 60 Perancangan Informasi Prokes	91
Gambar 4. 61 Perancangan Data Vaksinasi	91
Gambar 4. 62 Perancangan Tanya Guru	92
Gambar 4. 63 Perancangan Laporan Harian	92
Gambar 4. 64 Perancangan Pengumuman	93
Gambar 4. 65 Perancangan Informasi Kesehatan – User	93
Gambar 4. 66 Perancangan Peduli Siswa	94
Gambar 4. 67 Perancangan Rumah Sakit Rujukan	94
Gambar 4. 68 Perancangan Relawan	95
Gambar 4. 69 Perancangan Lapor Vaksinasi	96
Gambar 4. 70 Perancangan Lapor Kasus	96
Gambar 4. 71 Data Laporan Harian Siswa	97
Gambar 4. 72 Laporan Peduli Siswa	98
Gambar 4. 73 Pengeluaran Donasi	98
Gambar 4. 74 Kartu Relawan	99
Gambar 4. 75 Sertifikat Relawan	99
Gambar 4. 76 Laporan Data Kasus	100
Gambar 4. 77 Laporan Data Vaksinasi	100
Gambar 4. 78 Implementasi Basis Data	109
Gambar 4. 79 Implementasi Halaman Utama	110
Gambar 4. 80 Implementasi Halaman Log in	110
Gambar 4. 81 Implementasi Role Guru UKS	111
Gambar 4. 82 Implementasi User	111
Gambar 4. 83 implementasi Master Tanya Guru	112
Gambar 4. 84 Implementasi Master Reminder	112
Gambar 4. 85 Implementasi Master Laporan Harian	113
Gambar 4. 86 Implementasi Master Pengumuman	113
Gambar 4. 87 Implementasi Informasi Prokes Guru UKS	114
Gambar 4. 88 Implementasi Data Rumah Sakit	114
Gambar 4. 89 Implementasi Approval Peduli Siswa	115
Gambar 4. 90 Implementasi Laporan Relawan	115
Gambar 4. 91 Implementasi Data Kasus	116
	14

Gambar 4. 92 Implementasi Data Vaksinasi	116
Gambar 4. 93 Implementasi Pengumuman	117
Gambar 4. 94 Implementasi Informasi Prokes	117
Gambar 4. 95 Implementasi Tanya Guru	118
Gambar 4. 96 Implementasi Laporan Harian	118
Gambar 4. 97 Implementasi Peduli Siswa	119
Gambar 4. 98 Implementasi Rumah Sakit Rujukan	119
Gambar 4. 99 Implementasi Relawan	120
Gambar 4. 100 Implementasi Laporan Vaksinasi	120
Gambar 4. 101 Implementasi Laporan Kasus	121
Gambar 4. 102 Data Laporan Harian Siswa	122
Gambar 4. 103 Data Peduli Siswa	123
Gambar 4. 104 Pengeluaran Peduli Siswa	124
Gambar 4. 105 Kartu Relawan	125
Gambar 4. 106 Sertifikat Relawan	125
Gambar 4. 107 Laporan Data Kasus	126
Gambar 4. 108 Laporan Data Vaksinasi	127



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Literatur Review	8
Tabel 4. 1 Penyebab dan Permasalahan	18
Tabel 4. 2 Jenis Kelamin Responden	20
Tabel 4. 3 Usia Responden	20
Tabel 4. 4 Hasil Uji Frekuensi	21
Tabel 4. 5 Identifikasi Kebutuhan Sistem Guru UKS	23
Tabel 4. 6 Identifikasi Kebutuhan Sistem Siswa	24
Tabel 4. 7 Deskripsi Log In	26
Tabel 4. 8 Deskripsi Mengelola Role User	26
Tabel 4. 9 Deskripsi Mengelola User	27
Tabel 4. 10 Deskripsi Master Tanya Guru	27
Tabel 4. 11 Deskripsi Pengumuman Sekolah	28
Tabel 4. 12 Deskripsi Master Reminder	28
Tabel 4. 13 Deskripsi Master Laporan Harian	29
Tabel 4. 14 Deskripsi Informasi Prokes	29
Tabel 4. 15 Deskripsi Data Rumah Sakit	30
Tabel 4. 16 Deskripsi Approval Peduli Siswa	30
Tabel 4. 17 Deskripsi Laporan Relawan	31
Tabel 4. 18 Deskripsi Mengelola Data Kasus	32
Tabel 4. 19 Deskripsi Mengelola Data Vaksinasi	32
Tabel 4. 20 Deskripsi Tanya Guru	33
Tabel 4. 21 Deskripsi Pengumuman	33
Tabel 4. 22 Deskripsi Laporan Harian	33
Tabel 4. 23 Deskripsi Panduan Protokol Kesehatan	34
Tabel 4. 24 Deskripsi Rumah Sakit Terdekat	34
Tabel 4. 25 Deskripsi Peduli Siswa	34
Tabel 4. 26 Deskripsi Relawan	35
Tabel 4. 27 Deskripsi Data Kasus	35
Tabel 4. 28 Deskripsi Data Vaksin	35
	16

Tabel 4. 29 Database User Role	77
Tabel 4. 30 Database user	77
Tabel 4. 31 Database Tabel Tanya Guru	78
Tabel 4. 32 Database laporan	78
Tabel 4. 33 Database Informasi Prokes	78
Tabel 4. 34 Database Tabel Berita	79
Tabel 4. 35 Database Tabel Donatur	79
Tabel 4. 36 Database Tabel Kasus	80
Tabel 4. 37 Database Tabel Kategori donasi	80
Tabel 4. 38 Database Peneluaran Donasi	80
Tabel 4. 39 Database Tabel Relawan	81
Tabel 4. 40 Database Tabel Data Rumah Sakit	81
Tabel 4. 41 Database Tabel Status Donasi	81
Tabel 4. 42 Database Tabel Status Kasus	82
Tabel 4. 43 Database Tabel Status Perubahan	82
Tabel 4. 44 Database Tabel Status relawan	82
Tabel 4. 45 Database Tabel Vaksinasi	83
Tabel 4. 46 Database User Acces Menu	83
Tabel 4. 47 Database Tabel Menu User	83
Tabel 4. 48 Database Tabel Sub Menu User	84
Tabel 4. 49 Database Tabel Toke User	84
Tabel 4. 50 Product Backlog	101
Tabel 4. 51 Sprint 1 (Merancang Login)	102
Tabel 4. 52 Sprint 2 (Merancang Laporan Relawan)	102
Tabel 4. 53 Sprint 3 (Merancang Master Reminder)	102
Tabel 4. 54 Sprint 4 (Merancang Master Tanya Guru)	103
Tabel 4. 55 Sprint 5 (Merancang Data Kasus)	103
Tabel 4. 56 Sprint 6 (Merancang Approval Peduli Siswa)	103
Tabel 4. 57 Sprint 7 (Merancang Master Lapoan Harian)	104
Tabel 4. 58 Sprint 8 (Merancang Master Pengumuman)	104
Tabel 4. 59 Sprint 9 (Merancang Data Vaksinasi)	104
Tabel 4. 60 Sprint 10 (Merancang Informasi Prokes)	105
Tabel 4. 61 Sprint 11 (Merancang Data Rumah Sakit)	105
	17

Tabel 4. 62 Sprint 12 (Merancang Master Role)	105
Tabel 4. 63 Sprint 13 (Merancang Master User)	106
Tabel 4. 64 Sprint 14 (Merancang Relawan)	106
Tabel 4. 65 Sprint 15 (Merancang Tanya Guru)	106
Tabel 4. 66 Sprint 16 (Merancang Pengumuman)	106
Tabel 4. 67 Sprint 17 (Merancang Laporan Harian)	107
Tabel 4. 68 Sprint 18 (Merancang Informasi Prokes)	107
Tabel 4. 69 Sprint 19 (Merancang Laporan Kasus)	107
Tabel 4. 70 Sprint 20 (Merancang Rumah Sakit Rujukan)	107
Tabel 4. 71 Sprint 21 (Merancang Peduli Siswa)	108
Tabel 4. 72 Sprint 22 (Merancang Laporan Vaksin)	108
Tabel 4. 73 Hasil Pengujian Aplikasi	128

