



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN IMUNISASI
BERBASIS *WEBSITE* DENGAN SMS GATEWAY
(STUDI KASUS PUSKESMAS CILACAP TENGAH I)**

***IMMUNIZATION SCHEDULING INFORMATION
SYSTEM WEBSITE BASED WITH SMS GATEWAY
(CASE STUDY CENTRAL CILACAP HEALTH CENTER I)***

Oleh

MEGA NUR INDAH

NPM. 19.02.02.076

DOSEN PEMBIMBING :

NUR WAHYU RAHADI, S. Kom., M. Eng.

NIDN. 06.09.05.8102

ABDUL ROHMAN SUPRIYONO, S.T., M. Kom.

NIDN. 06.15.05.8407

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN IMUNISASI
BERBASIS *WEBSITE* DENGAN SMS GATEWAY
(STUDI KASUS PUSKESMAS CILACAP TENGAH I)**

***IMMUNIZATION SCHEDULING INFORMATION
SYSTEM WEBSITE BASED WITH SMS GATEWAY
(CASE STUDY CENTRAL CILACAP HEALTH CENTER I)***

Oleh

MEGA NUR INDAH

NPM. 19.02.02.076

DOSEN PEMBIMBING :

NUR WAHYU RAHADI, S. Kom., M. Eng.

NIDN. 06.09.05.8102

ABDUL ROHMAN SUPRIYONO, S.T., M. Kom.

NIDN. 06.15.05.8407

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN IMUNISASI
BERBASIS WEBSITE DENGAN SMS GATEWAY
(STUDI KASUS PUSKESMAS CILACAP TENGAH I)**

Oleh :


Mega Nur Indah
19.02.02.076

**Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
di
Politeknik Negeri Cilacap**


Disetujui oleh :

Penguji Tugas Akhir :

Dosen Pembimbing :


1. **Annas Setiawan, P. S. Kom., M. Eng.**
NIDN. 0017118706


1. **Nur Wahyu Rahadi, S. Kom., M. Eng.**
NIDN. 0609058102


2. **Nur Wachid Adi, P. S. Kom., M. Kom.**
NIDN. 0015118803


2. **Abdul Rahman, S. S. T., M. Kom.**
NIDN. 0615058407



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika
Nur Wahyu Rahadi, S. Kom., M. Eng.
NIDN. 0609058102

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri, baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 15 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



(Mega Nur Indah)

NPM. 190202076

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Mega Nur Indah

NPM : 19.02.02.076

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non - Eksklusif (*Non - Exlusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya berjudul :

**“SISTEM INFORMASI PENJADWALAN IMUNISASI
BERBASIS *WEBSITE* DENGAN *SMS GATEWAY*
(Studi Kasus Puskesmas Cilacap Tengah I)”**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non - Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada tanggal : 15 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



(Mega Nur Indah)

NPM. 190202076



ABSTRAK

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini terus berkembang pesat salah satunya dalam bidang kesehatan yaitu pada proses pelaksanaan kegiatan imunisasi. Imunisasi merupakan tindakan yang dilakukan sebagai upaya untuk memberikan perlindungan atau kekebalan tubuh. Kurangnya pengetahuan masyarakat akan pentingnya imunisasi sebagai upaya untuk pencegahan terhadap resiko penyakit yang dapat terjadi kepada bayi/balita menjadi masalah utama dalam upaya pencegahan tingkat kecacatan dan kematian pada bayi/balita. Oleh karena itu, untuk mendukung upaya pemerintah dalam mensukseskan program kegiatan imunisasi, Puskesmas Cilacap Tengah I melakukan pelaksanaan kegiatan pemberian imunisasi bayi/balita. Untuk saat ini proses penyampaian informasi imunisasi pada Puskesmas Cilacap Tengah I masih dilakukan secara konvensional menggunakan buku jadwal imunisasi atau hanya disampaikan secara lisan. Hal ini menyebabkan pasien kesulitan untuk mengingatnya dan melewatkan jadwal imunisasi sesuai dengan jadwal imunisasi yang diharuskan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *prototype*. Penelitian ini bertujuan agar dapat membantu pihak Puskesmas Cilacap Tengah I untuk mempermudah pihak puskesmas dalam melakukan pengelolaan jadwal imunisasi. Berdasarkan hasil kuesioner yang disebar ke 20 responden menyatakan bahwa hasil keseluruhan dengan perhitungan skala *likert* sebesar 83,6% dan masuk dalam kualifikasi sangat baik yang artinya sistem ini berhasil dalam memudahkan proses penjadwalan imunisasi pada Puskesmas Cilacap Tengah I.

Kata Kunci : imunisasi, penjadwalan, *prototype*



ABSTRACT

ABSTRACT

The development of information technology is currently growing rapidly, one of which is in the health sector, namely in the process of implementing immunization activities. Immunization is an action taken as an effort to provide protection or immunity. The lack of public knowledge about the importance of immunization as an effort to prevent the risk of disease that can occur to infants/toddlers is a major problem in efforts to prevent the level of disability and death in infants/toddlers. Therefore, to support the government's efforts in making the immunization program a success, the Cilacap Tengah I Health Center carried out activities to provide immunizations for infants/toddlers. For now, the process of delivering immunization information at the Cilacap Tengah I Health Center is still carried out conventionally using an immunization schedule book or only delivered orally. This causes patients to have difficulty remembering it and skipping the immunization schedule according to the required immunization schedule. The method used in this research is the prototype method. This study aims to help the Puskesmas Cilacap Tengah I to facilitate the puskesmas in managing the immunization schedule. Based on the results of the questionnaire distributed to 20 respondents, it was stated that the overall result with a Likert scale calculation was 83.6% and included in the very good qualifications, which means this system was successful in facilitating the immunization scheduling process at the Central Cilacap Health Center I.

Keywords : *immunization, scheduling, prototype*



KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

“Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang”

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Alhamdulillah, segala puji dan syukur senantiasa kita panjatkan bagi Allah SWT atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan para pengikut setianya. Atas kehendak Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul:

“Sistem Informasi Penjadwalan Imunisasi Berbasis Website Dengan Menggunakan SMS Gateway”

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaan. Sehingga saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Cilacap, 15 Agustus 2022

Penulis



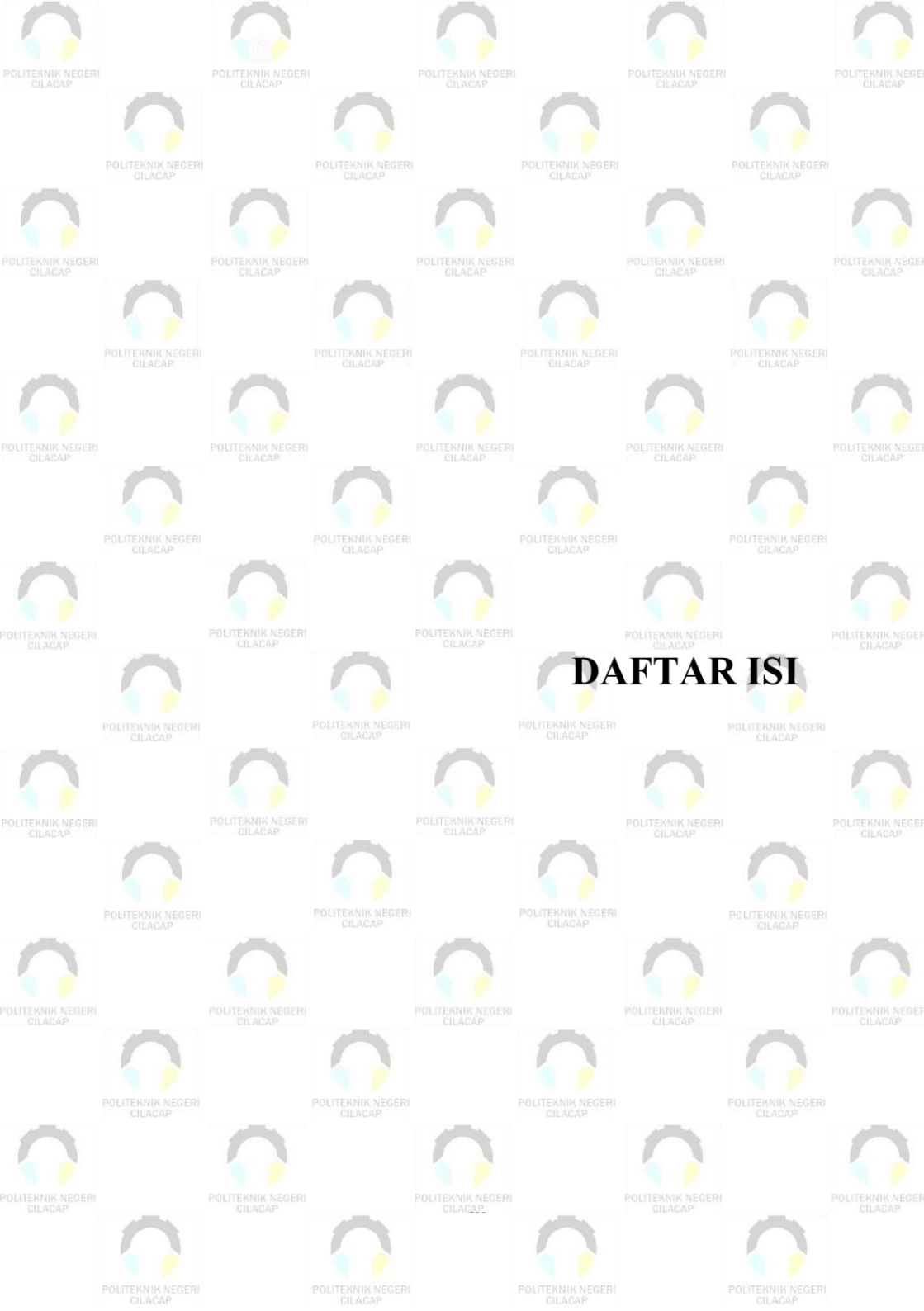
UCAPAN TERIMA KASIH

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran **Allah Subhanahu Wa Ta'ala** dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Dr. Ir. Aris Tjahyanto, M.Kom. selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Dr. Eng. Agus Santoso, selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Cilacap.
3. Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng. selaku ketua Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Cilacap dan dosen pembimbing pertama yang telah membimbing penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Abdul Rohman Supriyono, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Grizenzio Orchivillando, A. Md dan Iit Yuniarti, A. Md selaku Kordinator Tugas Akhir yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan masalah Tugas Akhir.
6. Seluruh dosen, teknisi, karyawan dan karyawan Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.
7. Kedua orang tua saya yaitu Bapak Gimana dan Ibu Warsini yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
8. Seluruh teman dan pihak lain yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama melaksanakan tugas akhir ini.

Semoga **Allah Subhanahu Wa Ta'ala** selalu memberikan perlindungan, rahmat, kasih, dan nikmat-Nya bagi kita semua. *Aamiin ya rabbal'alamin.*



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.2.1 Tujuan	3
1.2.2 Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi dan Perancangan Sistem.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	5
1.5.3 Metode Pengujian Sistem.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	9

2.1	Tinjauan Pustaka	9
2.2	Landasan Teori	15
2.2.1	Imunisasi	15
2.2.2	Sistem Informasi	16
2.2.3	Rekayasa Web.....	17
2.2.4	Pemrograman Berorientasi Objek	26
2.2.5	Basis Data	27
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM		31
3.1	Metodologi	31
3.1.1	Bahan Penelitian.....	31
3.1.2	Alat Penelitian.....	31
3.1.3	Jalan Penelitian.....	35
3.2	Perancangan Sistem.....	36
3.2.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	36
3.2.2	Analisis Sitem Informasi yang Akan Dikembangkan	38
3.2.3	Aliran Informasi	40
3.2.4	Perancangan Antarmuka	63
3.2.5	Skenario Pengujian.....	68
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		85
4.1	Hasil Penelitian.....	85
4.1.1	Implementasi Perancangan Antarmuka.....	85
4.2	Hasil Pembahasan.....	100
4.2.1	Hasil Pengujian Sistem.....	100
4.2.2	Pembahasan Hasil Pengujian Sistem.....	122
4.2.3	Pembahasan Sistem	125
4.2.4	Analisis Kuesioner	125
4.2.5	Pembahasan Kuesioner	128
4.2.6	Kekurangan Sistem	135

4.2.7	Kelebihan Sistem	135
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		137
5.1	Kesimpulan.....	137
5.2	Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA		139
LAMPIRAN		
BIODATA PENULIS		



DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode Prototype.....	5
Gambar 3. 1 Analisis Kebutuhan Antarmuka Jaringan	34
Gambar 3. 2 Flowchart Pelaksanaan Imunisasi yang Sedang Berjalan	37
Gambar 3. 3 Flowchart Pelaksanaan Imunisasi yang Akan Dikembangkan	39
Gambar 3. 4 Flowchart Melihat Jadwal Imunisasi yang Akan Dikembangkan	40
Gambar 3. 5 Usecase Diagram Sistem Informasi Penjadwalan Imunisasi	41
Gambar 3. 6 Sequence Diagram Login.....	42
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Registrasi Data Pasien	43
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Lihat Data Pasien	44
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Edit Data Pasien.....	45
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Hapus Data Pasien	46
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Registrasi Data Riwayat Imunisasi Pasien	47
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Lihat Data Riwayat Imunisasi Pasien	48
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Registrasi Data Obat	49
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Lihat Data Obat.....	50
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Edit Data Obat	51
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Hapus Data Obat.....	52
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Mencetak Data Riwayat Imunisasi Pasien	53
Gambar 3. 20 <i>Sequence</i> Diagram Membuat Jadwal Imunisasi.....	53
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Melihat Jadwal Imunisasi	54
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Kirim Notifikasi.....	55
Gambar 3. 23 <i>Sequence</i> Diagram Melihat Grafik Kunjungan Imunisasi	55
Gambar 3. 24 <i>Entity Relationship Diagram</i>	57
Gambar 3. 25 Rancangan antarmuka form beranda.....	63

Gambar 3. 26	Rancangan antarmuka login.....	64
Gambar 3. 27	Rancangan antarmuka dashboard petugas	64
Gambar 3. 28	Rancangan antarmuka dashboard kepala puskesmas	65
Gambar 3. 29	Rancangan antarmuka data pasien	65
Gambar 3. 30	Rancangan antarmuka manajemen akun.....	66
Gambar 3. 31	Rancangan antarmuka absen imunisasi.....	66
Gambar 3. 32	Rancangan antarmuka data obat	67
Gambar 3. 33	Rancangan antarmuka jenis imunisasi	67
Gambar 3. 34	Rancangan antarmuka jadwal imunisasi	68
Gambar 3. 35	Rancangan antarmuka pengaturan akun	68
Gambar 4. 1	Halaman login Petugas dan Kepala Puskesmas	86
Gambar 4. 2	Halaman Dashboard Petugas	86
Gambar 4. 3	Halaman Melihat Data Pasien.....	87
Gambar 4. 4	Halaman Registrasi Data Pasien	88
Gambar 4. 5	Halaman Edit Data Pasien	88
Gambar 4. 6	Halaman Melihat Manajemen Akun	89
Gambar 4. 7	Halaman Registrasi Data Riwayat Imuniasasi Pasien.....	90
Gambar 4. 8	Halaman Melihat Data Obat	91
Gambar 4. 9	Halaman Registrasi Data Obat.....	91
Gambar 4. 10	Halaman Edit Data Obat.....	92
Gambar 4. 11	Halaman Melihat Jenis Imunisasi	93
Gambar 4. 12	Halaman Melihat Jadwal Imunisasi	94
Gambar 4. 13	Halaman Kirim Reminder.....	95
Gambar 4. 14	Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Puskesmas	95
Gambar 4. 15	Halaman Melihat Data Riwayat Imunisasi Pasien	96
Gambar 4. 16	Halaman Melihat Data Pasien.....	97
Gambar 4. 17	Halaman Melihat Data Obat	98
Gambar 4. 18	Halaman Dashboard Pasien	99
Gambar 4. 19	Halaman Jadwal Imunisasi Pasien	99
Gambar 4. 20	Pengujian Login Petugas Berhasil	103
Gambar 4. 21	Pengujian Login Petugas Gagal	103
Gambar 4. 22	Pengujian Login Kepala Puskesmas Berhasil	104
Gambar 4. 23	Pengujian Login Kepala Puskesmas Gagal.....	105

Gambar 4. 24	Pengujian Registrasi Data Pasien Berhasil	106
Gambar 4. 25	Pengujian Registrasi Data Pasien Gagal	106
Gambar 4. 26	Pengujian Ubah Data Pasien Berhasil.....	108
Gambar 4. 27	Pengujian Ubah Data Pasien Gagal	109
Gambar 4. 28	Konfirmasi Hapus Data Pasien	110
Gambar 4. 29	Pengujian Hapus Data Pasien Berhasil	110
Gambar 4. 30	Pengujian Registrasi Data Obat Berhasil	111
Gambar 4. 31	Pengujian Registrasi Data Obat Gagal.....	112
Gambar 4. 32	Pengujian Ubah Data Obat Berhasil	114
Gambar 4. 33	Pengujian Ubah Data Obat Gagal	114
Gambar 4. 34	Konfirmasi Hapus Data Obat.....	115
Gambar 4. 35	Pengujian Hapus Data Obat Berhasil.....	116
Gambar 4. 36	Pengujian Registrasi Data Riwayat Imunisasi Pasien Berhasil	117
Gambar 4. 37	Pengujian Registrasi Data Riwayat Imunisasi Pasien Gagal.....	118
Gambar 4. 38	Pengujian Membuat Jadwal Imunisasi Berhasil	119
Gambar 4. 39	Pengujian Kirim Notifikasi Berhasil.....	121
Gambar 4. 40	Grafik Tampilan Antarmuka Sistem Mudah Dimengerti	128
Gambar 4. 41	Grafik Sistem Mempermudah Proses Penyampaian Informasi Jadwal Imunisasi.....	130
Gambar 4. 42	Grafik Sistem Mempermudah Dalam Mendapatkan Data Pasien Imunisasi.....	131
Gambar 4. 43	Grafik Informasi yang Disajikan Sangat Membantu ..	133
Gambar 4. 44	Grafik Sistem Mudah dan Nyaman Digunakan	134



DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian	11
Tabel 2. 2 Simbol dan Fungsi Use Case.....	20
Tabel 2. 3 Simbol dan Fungsi Sequence Diagram.....	21
Tabel 2. 4 Simbol dan Fungsi Flowchart.....	24
Tabel 2. 5 Simbol dan Fungsi ERD.....	28
Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Lunak	32
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Keras	33
Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	34
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Akses	59
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Histori.....	59
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Imunisasi	59
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Jadwal.....	60
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Level.....	61
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Menu	61
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Obat	61
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Pasien	62
Tabel 3. 12 Struktur Tabel User	62
Tabel 3. 13 Skenario Pengujian Login	69
Tabel 3. 14 Skenario Pengujian Registrasi Data Pasien	70
Tabel 3. 15 Skenario Pengujian Mengubah Data Pasien	71
Tabel 3. 16 Skenario Pengujian Melihat Data Pasien.....	72
Tabel 3. 17 Skenario Pengujian Menghapus Data Pasien	73
Tabel 3. 18 Skenario Pengujian Registrasi Data Riwayat Imunisasi Pasien	74
Tabel 3. 20 Skenario Pengujian Melihat Data Riwayat Imunisasi Pasien	76
Tabel 3. 22 Skenario Pengujian Mencetak Data Riwayat Imunisasi Pasien	76
Tabel 3. 23 Skenario Pengujian Melihat Grafik Kunjungan Imunisasi	77
Tabel 3. 24 Skenario Pengujian Registrasi Data Obat.....	78
Tabel 3. 25 Skenario Pengujian Mengubah Data Obat.....	79

Tabel 3. 26 Skenario Pengujian Melihat Data Obat	80
Tabel 3. 27 Skenario Pengujian Menghapus Data Obat	81
Tabel 3. 28 Skenario Pengujian Membuat Jadwal Imunisasi	82
Tabel 3. 29 Skenario Pengujian Melihat Jadwal Imunisasi	83
Tabel 3. 30 Skenario Pengujian Mengirim Notifikasi	84
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem	100
Tabel 4. 2 Pengujian Login Petugas	102
Tabel 4. 3 Pengujian Login Kepala Puskesmas	104
Tabel 4. 4 Pengujian Registrasi Data Pasien	105
Tabel 4. 5 Pengujian Lihat Data Pasien	107
Tabel 4. 6 Pengujian Ubah Data Pasien	107
Tabel 4. 7 Pengujian Hapus Data Pasien	109
Tabel 4. 8 Pengujian Registrasi Data Obat	111
Tabel 4. 9 Pengujian Lihat Data Obat	112
Tabel 4. 10 Pengujian Ubah Data Obat	113
Tabel 4. 11 Pengujian Hapus Data Obat.....	115
Tabel 4. 12 Pengujian Registrasi Data Riwayat Imunisasi Pasien.....	116
Tabel 4. 13 Pengujian Melihat Data Riwayat Imunisasi Pasien	118
Tabel 4. 14 Pengujian Membuat Jadwal Imunisasi	119
Tabel 4. 15 Pengujian Melihat Jadwal Imunisasi	120
Tabel 4. 16 Pengujian Melihat Grafik Kunjungan Imunisasi	120
Tabel 4. 17 Pengujian Mencetak Data Riwayat Imunisasi Pasien	122
Tabel 4. 18 Pembahasan Hasil Pengujian Sistem	122
Tabel 4. 19 Analisis Kuesioner	126
Tabel 4. 20 Angka Skor Skala <i>Likert</i>	127
Tabel 4. 21 Tabel Interval	127
Tabel 4. 22 Kuesioner Tampilan Antarmuka Mudah Dimengerti	128
Tabel 4. 23 Kuesioner Sistem Mempermudah Proses Penyampaian Informasi Jadwal Imunisasi.....	129
Tabel 4. 24 Kuesioner Sistem Mempermudah Dalam Mendapatkan Data Pasien Imunisasi.....	131
Tabel 4. 25 Kuesioner Informasi yang Disajikan Sangat Membantu .	132
Tabel 4. 26 Kuesioner Sistem Mudah dan Nyaman Digunakan	134



DAFTAR SINGKATAN

DAFTAR SINGKATAN

SMS	: <i>Short Message Service</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
UML	: <i>Unified Modelling Language</i>
SQL	: <i>Structured Query Language</i>
MySQL	: <i>My Structured Query Language</i>
DBMS	: <i>Database Management System</i>
DDL	: <i>Data Definition Language</i>
DML	: <i>Data Manipulation Language</i>



DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Surat Observasi

Lampiran B. Surat Izin Penelitian

Lampiran C. Hasil Wawancara

Lampiran D. Berita Acara Prototyping Perancangan Antarmuka Sistem

Lampiran E. Berita Acara Prototyping Implementasi Perancangan Antarmuka Sistem

Lampiran F. Lembar Kuesioner