

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR MODUL PROGRAM	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Tugas Akhir.....	5
1.6 Metodologi Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 E-Government.....	8
2.2 Bahasa Pemrograman.....	8
2.2.1 HTML.....	9
2.2.2 HTML 5.....	10
2.2.3 PHP.....	11
2.2.4 MySQL.....	12
2.3 Integrasi Sistem.....	12
2.4 Kerangka Kerja Zachman.....	14
2.5 Web Service.....	17
2.5.1 Extensible Markup Language (XML).....	19
2.5.2 Web Service Description Language (WSDL).....	20
2.5.3 Universal Description, Discovery, and Integration (UDDI).....	20
2.5.4 Simple Object Access Protocol (SOAP).....	21
2.5.5 Service Oriented Architecture (SOA).....	21
2.5.6 Representational State Transfer (REST).....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	24
3.1 Metodologi Penelitian Waterfall.....	24
3.1.1 Data Primer.....	26
3.1.2 Data Sekunder.....	27
3.2 Bahan Penelitian.....	27
3.3 Alat Penelitian.....	27
3.4 Spesifikasi Software.....	28

3.5 Analisis Kondisi Permasalahan	28
3.6 Perancangan dengan Zachman Framework	29
3.6.1 Perspektif Planner	31
3.6.1.1 Kolom What	31
3.6.1.2 Kolom How	31
3.6.1.3 Kolom Where	32
3.6.1.4 Kolom Who	32
3.6.1.5 Kolom When.....	32
3.6.1.6 Kolom Why	33
3.6.2 Perspektif Owner	33
3.6.2.1 Kolom What	33
3.6.2.2 Kolom How	33
3.6.2.3 Kolom Where	34
3.6.2.4 Kolom Who	35
3.6.2.5 Kolom When.....	36
3.6.2.6 Kolom Why	36
3.6.3 Perspektif Designer.....	36
3.6.3.1 Kolom What	36
3.6.3.2 Kolom How	37
3.6.3.3 Kolom Where	37
3.6.3.4 Kolom Who	49
3.6.3.5 Kolom When.....	61
3.6.3.6 Kolom Why	62
3.6.4 Perspektif Builder	63
3.6.4.1 Kolom What	63
3.6.4.2 Kolom How	65
3.6.4.3 Kolom Where	65
3.6.4.4 Kolom When.....	66
3.6.4.5 Kolom Why	66
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	76
4.1 Implementasi Website Pelayanan dan Pengaduan.....	76
4.1.1 Halaman Login	76
4.1.2 Halaman Pelayanan dan Pengaduan	78
4.2 Implementasi Website Kelurahan.....	79
4.2.1 Halaman Login	79
4.2.2 Halaman Dashboard Kasi Umum	81
4.2.3 Halaman Cek Pengajuan Surat	81
4.2.4 Halaman Dashboard Kasi Pemerintah	82
4.2.5 Halaman Tambah Data Penduduk	82
4.3 Implementasi Website Monitoring Lansia	84
4.3.1 Halaman Login Berdasarkan Level	84
4.3.1.1 Halaman Dashboard Ketua	86
4.3.1.2 Halaman Agenda Kegiatan Ketua	86
4.3.1.3 Halaman Laporan Rekapitulasi Ketua	88
4.3.1.4 Halaman Grafik Kesehatan Ketua	89
4.3.2 Halaman Dashboard Sekretaris	90
4.3.2.1 Halaman Manajemen User Sekretaris	90
4.3.2.2 Halaman Daftar Kegiatan Sekretaris	91

4.3.2.3 Halaman Laporan Rekapitulasi Sekretaris	93
4.3.3 Halaman Dashboard AdminRW	93
4.3.3.1 Halaman Data Penduduk	93
4.3.3.2 Halaman Agenda Kegiatan	97
4.3.3.3 Halaman Laporan Rekapitulasi	98
4.3.3.4 Halaman Input Data Kesehatan	102
4.3.3.5 Halaman Grafik Kesehatan	109
4.3.4 Halaman Dashboard Petugas Puskesmas	111
4.3.4.1 Halaman Agenda Puskesmas	111
4.3.4.2 Halaman Laporan Rekapitulasi	112
4.3.4.3 Halaman Grafik Kesehatan	112
4.3.5 Halaman Dashboard Penduduk	116
4.3.5.1 Halaman Pesan Kesehatan	116
4.3.5.2 Halaman Agenda Kegiatan	117
4.3.5.3 Halaman Kalkulator Gizi	118
4.3.5.4 Halaman Grafik Kesehatan	120
4.4 Pengujian Sistem	120
4.4.1 Pengujian <i>Alpha Test</i>	121
4.4.2 Pengujian <i>Beta Test</i>	125
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	130
5.1 Kesimpulan	130
5.2 Saran	131
DAFTAR PUSTAKA	132

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka E-Government	8
Gambar 2.2 Pemanggilan Web Bertipe PHP	12
Gambar 2.3 Kerangka Kerja Zachman Framework.....	15
Gambar 2.4 Website Client-Server.....	18
Gambar 2.5 Enkapsulasi Proses Bisnis dengan Service	22
Gambar 3.1 Waterfall Model.....	25
Gambar 3.2 Alur Penelitian	29
Gambar 3.3 Matriks Zachman Framework.....	30
Gambar 3.4 Struktur Organisasi	32
Gambar 3.5 Proses Pengajuan	34
Gambar 3.6 Proses Cek Kesehatan.....	34
Gambar 3.7 Arsitektur SI Lansia	37
Gambar 3.8 ERD SI Lansia	38
Gambar 3.9 Use Case SI Lansia	39
Gambar 3.10 Sequence Diagram Login Penduduk Berhasil	40
Gambar 3.11 Sequence Diagram Login All User Berhasil	40
Gambar 3.12 Sequence Diagram Login All User Gagal	41
Gambar 3.13 Sequence Diagram All User Beranda	41
Gambar 3.14 Sequence Diagram Data Penduduk	42
Gambar 3.15 Sequence Diagram Lihat Agenda	42
Gambar 3.16 Sequence Diagram Tambah Agenda Kegiatan	43
Gambar 3.17 Sequence Diagram Edit Agenda Kegiatan	43
Gambar 3.18 Sequence Diagram Hapus Agenda	44
Gambar 3.19 Sequence Diagram Manajemen User.....	44
Gambar 3.20 Sequence Diagram Tambah Data User	45
Gambar 3.21 Sequence Diagram Edit Data User	45
Gambar 3.22 Sequence Diagram Hapus Data User.....	46
Gambar 3.23 Sequence Diagram Rekapotulasi Laporan.....	46
Gambar 3.24 Sequence Diagram Input Data Kesehatan	46
Gambar 3.25 Sequence Diagram Buat Pesan	47
Gambar 3.26 Sequence Diagram Lihat Pesan	47
Gambar 3.27 Sequence Diagram Update Data Kesehatan	47
Gambar 3.28 Sequence Diagram Hapus Data Kesehatan.....	48
Gambar 3.29 Sequence Diagram Lihat Data Kesehatan	48
Gambar 3.30 Sequence Diagram Diagram Grafik.....	48
Gambar 3.31 Rancangan User Interface Login	49
Gambar 3.32 Rancangan User Interface AdminRW	49
Gambar 3.33 Rancangan User Interface Data Penduduk	49
Gambar 3.34 Rancangan User Interface Agenda Kegiatan.....	50
Gambar 3.35 Rancangan User Interface Tambah Agenda Kegiatan.....	50
Gambar 3.36 Rancangan User Interface Edit Agenda Kegiatan	50
Gambar 3.37 Rancangan User Interface Hapus Agenda Kegiatan.....	51
Gambar 3.38 Rancangan User Interface Rekapitulasi Laporan	51
Gambar 3.39 Rancangan User Interface Input Data Kesehatan	51
Gambar 3.40 Rancangan User Interface Tambah Data Kesehatan	52
Gambar 3.41 Rancangan User Interface Edit Data Kesehatan	52

Gambar 3.42 Rancangan User Interface Hapus Data Kesehatan	52
Gambar 3.43 Rancangan User Interface Grafik Data Kesehatan	53
Gambar 3.44 Rancangan User Interface Ketua Lansia Beranda	53
Gambar 3.45 Rancangan User Interface Ketua Agenda Kegiatan	53
Gambar 3.46 Rancangan User Interface Ketua Lansia Laporan Rekapitulasi	54
Gambar 3.47 Rancangan User Interface Ketua Lansia Grafik	54
Gambar 3.48 Rancangan User Interface Sekretaris Beranda	54
Gambar 3.49 Rancangan User Interface Sekretaris Menejemen User	55
Gambar 3.50 Rancangan User Interface Sekretaris Tambah Data user	55
Gambar 3.51 Rancangan User Interface Sekretaris Edit Data user	55
Gambar 3.52 Rancangan User Interface Sekretaris Hapus Data user	56
Gambar 3.53 Rancangan User Interface Daftar Kegiatan	56
Gambar 3.54 Rancangan User Interface Tambah Daftar Kegiatan	56
Gambar 3.55 Rancangan User Interface Edit Daftar Kegiatan	57
Gambar 3.56 Rancangan User Interface Hapus Daftar Kegiatan	57
Gambar 3.57 Rancangan User Interface Laporan Rekapitulasi	57
Gambar 3.58 Rancangan User Interface Puskesmas Beranda	58
Gambar 3.59 Rancangan User Interface Puskesmas Agenda Kegiatan	58
Gambar 3.60 Rancangan User Interface Puskesmas Tambah Agenda Kegiatan	58
Gambar 3.61 Rancangan User Interface Puskesmas Edit Agenda Kegiatan	59
Gambar 3.62 Rancangan User Interface Puskesmas Laporan Rekapitulasi	59
Gambar 3.63 Rancangan User Interface Puskesmas Grafik Kesehatan	59
Gambar 3.64 Rancangan User Interface Penduduk Beranda	60
Gambar 3.65 Rancangan User Interface Pesan Kesehatan Beranda	60
Gambar 3.66 Rancangan User Interface Penduduk Agenda Kegiatan	60
Gambar 3.67 Rancangan User Interface Penduduk Kalkulator Gizi	61
Gambar 3.68 Rancangan User Interface Penduduk Grafik Kesehatan	61
Gambar 3.69 Rancangan User Interface Komponen Cek Kesehatan	61
Gambar 3.70 Rancangan User Interface Relasi Antar Tabel SI Lansia	64
Gambar 3.71 Rancangan User Interface Class Diagram SI Lansia	65
Gambar 3.72 Rancangan User Interface Arsitektur sistem Restfull <i>Web Service</i>	65
Gambar 3.73 Activity Diagram Login Penduduk	67
Gambar 3.74 Activity Diagram Login All User Local SI Lansia	67
Gambar 3.75 Activity Diagram Beranda AdminRW	68
Gambar 3.76 Activity Diagram Lihat Data Penduduk	68
Gambar 3.77 Activity Diagram Lihat Kegiatan	69
Gambar 3.78 Activity Diagram Tambah Data Kegiatan	69
Gambar 3.79 Activity Diagram Edit Data Kegiatan	70
Gambar 3.80 Activity Diagram Hapus Data Kegiatan	70
Gambar 3.81 Activity Diagram Mejenemen User	71
Gambar 3.82 Activity Diagram Tambah Data User	71
Gambar 3.83 Activity Diagram Edit Data User	72
Gambar 3.84 Activity Diagram Hapus Data User	72
Gambar 3.85 Activity Diagram Laporan Rekapitulasi	73
Gambar 3.86 Activity Diagram Input Data Kesehatan	73
Gambar 3.87 Activity Diagram Lihat Pesan	74
Gambar 3.88 Activity Diagram Update Data Kesehatan	74
Gambar 3.89 Activity Diagram Hapus Data Kesehatan	75
Gambar 3.90 Activity Diagram Lihat Data Kesehatan	75

Gambar 3.91 Activity Diagram Diagram Grafik.....	75
Gambar 4.90 Halaman Login SI Pelayanan	76
Gambar 4.1 Halaman form Pelayanan dan Pengajuan	78
Gambar 4.1 Halaman Login SI Panembahan	80
Gambar 4.1 Halaman Beranda Kasi Umum	81
Gambar 4.1 Halaman Cek Pengajuan Surat	81
Gambar 4.1 Halaman Tambah Data Penduduk	82
Gambar 4.1 Halaman Login SI Lansia level Ketua.....	84
Gambar 4.1 Halaman Dashboard Ketua	86
Gambar 4.1 Halaman Agenda Ketua	86
Gambar 4.1 Halaman Laporan Rekapitulasi.....	88
Gambar 4.1 Halaman Grafik Kesehatan.....	89
Gambar 4.1 Halaman Login SI Lansia Level Sekretaris	90
Gambar 4.1 Halaman Manajemen User	90
Gambar 4.1 Halaman Daftar Kegiatan	92
Gambar 4.1 Halaman Laporan Rekapitulasi.....	93
Gambar 4.1 Halaman Data Penduduk	94
Gambar 4.1 Halaman Agenda Kegiatan	98
Gambar 4.1 Halaman Laporan Rekapitulasi.....	98
Gambar 4.1 Halaman Data Kesehatan.....	102
Gambar 4.1 Halaman Form Input Hasil Cek Kesehatan	103
Gambar 4.1 Halaman Warning Tensi Tinggi	103
Gambar 4.1 Halaman Form Kirim Pesan	103
Gambar 4.1 Halaman Grafik Kesehatan.....	110
Gambar 4.1 Halaman Grafik Kesehatan Setiap Peserta	110
Gambar 4.1 Halaman Grafik Kesehatan Detail Grafik Peserta	110
Gambar 4.1 Halaman Login Puskesmas.....	111
Gambar 4.1 Halaman Agenda Kegiatan	111
Gambar 4.1 Halaman Laporan Rekapitulasi.....	112
Gambar 4.1 Halaman Grafik Kesehatan.....	112
Gambar 4.1 Halaman Login Halaman Penduduk	116
Gambar 4.1 Halaman Pesan Kesehatan	116
Gambar 4.1 Halaman Agenda Kegiatan	117
Gambar 4.1 Halaman Kalkulator Kalori.....	118
Gambar 4.1 Halaman Grafik Kesehatan.....	120

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Software	28
Tabel 3.2 Data Calon User	35
Tabel 3.3 Pelayanan Publik	63
Tabel 3.4 Pengajuan	63
Tabel 3.5 Kesehatan	63
Tabel 3.6 Kegiatan.....	64
Tabel 3.7 Notifikasi	64
Tabel 3.8 User.....	64
Tabel 4.1 Daftar Penguji Alpha Test	121
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Alpha Test	121
Tabel 4.3 Lanjutan Hasil Pengujian Alpha Test.....	122
Tabel 4.4 Lanjutan Hasil Pengujian Alpha Test.....	123
Tabel 4.5 Lanjutan Hasil Pengujian Alpha Test.....	124
Tabel 4.6 Daftar Penguji Beta Test	125
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Beta Test	126
Tabel 4.8 Lanjutan Hasil Pengujian <i>Beta Test</i>	127
Tabel 4.9 Lanjutan Hasil Pengujian <i>Beta Test</i>	128
Tabel 4.10 Lanjutan Hasil Pengujian <i>Beta Test</i>	129

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1 <i>Source Code</i> Login Penduduk.....	77
Modul Program 4.2 <i>Source Code</i> Proses Login Penduduk	77
Modul Program 4.3 <i>Source Code</i> Halaman Pengajuan	78
Modul Program 4.4 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Pengajuan	79
Modul Program 4.5 <i>Source Code</i> Proses Pengajuan	79
Modul Program 4.6 <i>Source Code</i> Login SI Panembahan.....	80
Modul Program 4.7 <i>Source Code</i> Cek Pengajuan Surat.....	82
Modul Program 4.8 <i>Source Code</i> Input Data Penduduk	83
Modul Program 4.9 <i>Source Code</i> Model Data Penduduk	83
Modul Program 4.10 <i>Source Code</i> Proses Login Lansia.....	84
Modul Program 4.11 Lanjutan <i>Source Code</i> Proses Login Lansia	85
Modul Program 4.12 <i>Source Code</i> Model Agenda Kegiatan.....	87
Modul Program 4.13 <i>Source Code</i> Model Laporan Rekapitulasi	88
Modul Program 4.14 <i>Source Code</i> Controller Laporan Rekapitulasi	89
Modul Program 4.15 <i>Source Code</i> Controller Grafik Kesehatan.....	89
Modul Program 4.16 <i>Source Code</i> Controller CRUD Data User.....	91
Modul Program 4.17 <i>Source Code</i> Controller CRUD Daftar Kegiatan	92
Modul Program 4.18 Lanjutan <i>Source Code</i> Controller CRUD Daftar Kegiatan.....	93
Modul Program 4.19 <i>Source Code</i> buat data penduduk menjadi api server	94
Modul Program 4.20 Lanjutan <i>Source Code</i> buat data penduduk menjadi api server	95
Modul Program 4.21 Lanjutan <i>Source Code</i> buat data penduduk menjadi api server	96
Modul Program 4.22 <i>Source Code Request</i> data penduduk api	96
Modul Program 4.23 Lanjutan <i>Source Code Request</i> data penduduk api	97
Modul Program 4.24 <i>Source Code</i> Export PDF	98
Modul Program 4.25 Lanjutan <i>Source Code</i> Export PDF.....	99
Modul Program 4.26 Lanjutan <i>Source Code</i> Export PDF.....	100
Modul Program 4.27 <i>Source Code</i> Export Excel	100
Modul Program 4.28 Lanjutan <i>Source Code</i> Export Excel	101
Modul Program 4.29 Lanjutan <i>Source Code</i> Export Excel	102
Modul Program 4.30 <i>Source Code</i> Proses Data Kesehatan.....	104
Modul Program 4.31 Lanjutan <i>Source Code</i> Proses Data Kesehatan	105
Modul Program 4.32 Lanjutan <i>Source Code</i> Proses Data Kesehatan	106
Modul Program 4.33 Lanjutan <i>Source Code</i> Proses Data Kesehatan	107
Modul Program 4.34 <i>Source Code</i> Controller Admin.....	107
Modul Program 4.35 Lanjutan <i>Source Code</i> Controller Admin	108
Modul Program 4.36 Lanjutan <i>Source Code</i> Controller Admin	109
Modul Program 4.37 <i>Source Code</i> Lihat Data Peserta.....	111
Modul Program 4.38 <i>Source Code</i> Controller Puskesmas	113
Modul Program 4.39 Lanjutan <i>Source Code</i> Controller Puskesmas	114
Modul Program 4.40 Lanjutan <i>Source Code</i> Controller Puskesmas	115
Modul Program 4.41 <i>Source Code</i> Notifikasi Penduduk	117
Modul Program 4.42 <i>Source Code</i> Kalkulator Kalori.....	118
Modul Program 4.43 Lanjutan <i>Source Code</i> Controller Kalkulator Kalori	119
Modul Program 4.44 <i>Source Code</i> Controller Grafik	120