

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	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR MODUL PROGRAM	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Keaslian Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Sistem Antrian	6
2.2. Basis Data	7
2.2.1. ERD	7
2.3. UML	8
2.3.1. <i>Class</i> Diagram	8
2.3.2. <i>Use Case</i> Diagram	9
2.3.3. <i>Activity</i> Diagram	10
2.3.4. <i>Sequence</i> Diagram	11
2.4. Kecamatan Piyungan	12
2.5. Android	13
2.5.1. Arsitektur Android	14
2.5.1.1. <i>Applications</i> Dan <i>Widgets</i>	14
2.5.1.2. <i>Applications Framework</i>	14
2.5.1.3. <i>Libraries</i>	15
2.5.1.4. <i>Android Run Time</i>	15
2.5.1.5. Linux Kernel	16
2.6. <i>Digital Signage</i>	16
2.7. <i>State Of The Art</i>	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	19
3.1. Metodologi Penelitian	19
3.1.1. Data Primer	19
3.1.2. Data Sekunder	19
3.2. Metodologi Pengembangan Sistem	20
3.2.1. Pengumpulan Kebutuhan (<i>Requirement Gathering</i>)	20
3.2.2. Analisis (<i>Analysis</i>)	20
3.2.3. Perancangan (<i>Design</i>)	21
3.2.4. Pengembangan (<i>Development</i>)	21
3.2.5. Penyebaran (<i>Deployment</i>)	22

3.3. Arsitektur Sistem	22
3.4. Perancangan Sistem Uml	34
3.4.1. Use Case Diagram	23
3.4.2. Activity Diagram	25
3.4.2.1. Activity Diagram Login	25
3.4.2.2. Activity Diagram Proses Melayani Antrian	26
3.4.2.3. Activity Diagram Tambah Data	27
3.4.2.4. Activity Diagram Update Data	28
3.4.2.5. Activity Diagram Hapus Data	29
3.4.2.6. Activity Diagram Proses Mendapatkan Nomor Antrian	30
3.4.3. Class Diagram	31
3.4.4. Sequence Diagram	31
3.4.4.1. Sequence Diagram Login	32
3.4.4.2. Sequence Diagram Input Data	32
3.4.4.3. Sequence Diagram Update Data	33
3.4.4.4. Sequence Diagram Hapus Data	34
3.4.4.5. Sequence Diagram Proses Antrian Pada Operator	34
3.4.4.6. Sequence Diagram Pengambilan Nomor Antrian (Aplikasi Android)	35
3.5. Perancangan Basis Data	36
3.5.1. Erd (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	36
3.5.2. Tabel	36
3.5.3. Relasi Antar Tabel (RAT)	39
3.6. Perancangan <i>User Interface</i>	40
3.6.1. Perancangan Halaman Login	41
3.6.2. Perancangan Halaman Admin Beranda	41
3.6.3. Perancangan Halaman Admin Tabel Data Penduduk	42
3.6.4. Perancangan Halaman Admin Tabel Data Pengguna	42
3.6.5. Perancangan Halaman Admin Tabel Data Pelayanan	43
3.6.6. Perancangan Halaman Tabel Data History Antrian	43
3.6.7. Perancangan Halaman Tabel Data History Antrian Harian	44
3.6.8. Perancangan Halaman Grafik Bulanana / Grafik Harian	44
3.6.9. Perancangan Halaman Edit Data Pengguna	45
3.6.10. Perancangan Halaman Edit Data Penduduk	45
3.6.11. Perancangan Halaman Edit Data Pelayanan	46
3.6.12. Perancangan Halaman Input Data Pelayanan	46
3.6.13. Perancangan Halaman Input Data Pengguna	47
3.6.14. Perancangan Halaman Beranda Pada Operator	47
3.6.15. Perancangan Halaman Profil Pada Opeator	48
3.6.16. Perancangan Halaman Utama Pada Aplikasi Android	48
3.6.17. Perancangan Halaman Pemberitahuan Nomor Antrian pada Android	49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	50
4.1. Implementasi Aplikasi Android	50
4.1.1. Halaman Utama Pada Aplikasi Android	50
4.1.2. Halaman Nomor Antrian	56
4.1.3. Halaman SMS Manager Nomor Antrian	60
4.2. Implementasi <i>Website</i>	65
4.2.1. Halaman <i>Login</i>	65
4.2.2. Halaman Lupa <i>Password</i>	68
4.2.3. Halaman Beranda Admin	70
4.2.4. Halaman Profil Admin	73
4.2.5. Halaman Data Tabel Pengguna	77
4.2.6. Halaman Data Tabel Penduduk	85
4.2.7. Halaman Data Tabel Pelayanan	91

4.2.8. Halaman Data Antrian Harian	95
4.2.9. Halaman Data <i>History</i> Antrian	97
4.2.10. Halaman Grafik Pelayanan Antrian Mingguan	99
4.2.11. Halaman Grafik Pelayanan Antrian Bulanan	101
4.2.12. Halaman Beranda Operator	104
4.2.13. Halaman Profil Operator	110
4.2.14. Halaman Tampilan <i>Digital Signage</i>	113
4.3. Pengujian Sistem	117
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	123
5.1. Kesimpulan	123
5.2. Saran	123
DAFTAR PUSTAKA	124