

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SIMBOL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii

## BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4

1.5 Manfaat Penelitian.....	4
-----------------------------	---

1.6 Sistematika Penulisan.....	4
--------------------------------	---

## **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Landasan Teori.....	6
-------------------------	---

2.1.1 Tinjauan Pustaka.....	6
-----------------------------	---

2.2 Definisi Sistem.....	8
--------------------------	---

2.3 Definisi Informasi.....	8
-----------------------------	---

2.4 Definisi Sistem Informasi.....	9
------------------------------------	---

2.5 Pengertian Pembayaran.....	10
--------------------------------	----

2.6 Pengertian Sampah.....	10
----------------------------	----

2.7 Pengertian Penjadalan.....	10
--------------------------------	----

2.8 Pengertian Siskamling.....	10
--------------------------------	----

2.9 Pengertian SMS (Short Message Service).....	11
---	----

2.9.1 Perkembangan Sejarah SMS.....	11
-------------------------------------	----

2.9.2 Perkembangan GPRS.....	12
------------------------------	----

2.10 SMS Gateway.....	15
-----------------------	----

2.11 Pengertian GAMMU.....	16
----------------------------	----

2.1.2 Pengertian Analisa.....	16
-------------------------------	----

2.13 Pengertian Perancangan.....	16
2.14 Pengertian <i>Website</i> .....	17
2.15 Pengertian HTML.....	18
2.16 Pengertian PHP.....	18
2.16.1 Sejarah PHP.....	18
2.17 Pengertian Database.....	19
2.18 Pengertian RDBMS.....	20
2.19 Pengertian Mysql.....	21
2.20 Pengertian Internet.....	21
2.21 Pengertian UML.....	22
2.21.1 Macam-macam UML.....	22
2.21.2 <i>UseCase</i> Diagram.....	23
2.21.3 <i>Class</i> Diagram.....	25
2.21.4 <i>Activity</i> Diagram.....	27
2.21.5 <i>Sequence</i> Diagram.....	28
2.21.6 <i>Deployment</i> Diagram.....	31
2.17 Model Waterfall.....	32
2.18 Konsep Dasar Ssitem Informasi Pembayaran Sampah.....	35

2.19 Konsep Basis Data.....	35
-----------------------------	----

2.20 Kerangka Pemikiran.....	36
------------------------------	----

### **BAB III PROSES BISNIS DAN ANALISIS**

3.1 Langkah Perencanaan atau Pengembangan Sistem Informasi.....	41
---	----

3.2 Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan.....	42
---	----

3.3 Analisis Masalah pada Proses Yang Sedang Berjalan.....	52
--	----

3.4 Analisis Kebutuhan fungsional dan non-fungsional.....	54
---	----

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Analisis Rancangan Usulan.....	57
------------------------------------	----

4.2 Perancangan Sistem Diagram.....	60
-------------------------------------	----

4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> Perancangan.....	60
--	----

4.2.2 <i>Class Diagram</i> Perancangan.....	64
---	----

4.2.3 <i>Activity Diagram</i> Perancangan.....	65
--	----

4.2.4 <i>Sequence Diagram</i> Perancangan.....	69
--	----

4.2.5 Deployment Diagram Perancangan.....	78
---	----

4.3 Implementasi Sistem Informasi.....	78
--	----

4.3.1 Proses Coding.....	79
--------------------------	----

4.3.2 Proses Testing.....	79
---------------------------	----

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....81

5.2 Saran.....81

DAFTAR PUSTAKA.....83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Mekanisme pengiriman SMS ( <i>Store and Forward</i> ).....	11
Gambar 2.2. <i>Alur SMS Gateway</i> .....	15
Gambar 2.3. <i>Arus Proses HTML</i> .....	17
Gambar 2.4. <i>Tahapan dari Metode Waterfall</i> .....	32
Gambar 2.5. <i>Activity Diagram</i> Kerangka Pemikiran.....	37
Gambar 3.1. Kartu Pembayaran Sampah RT 006/011.....	43
Gambar 3.2. <i>Activity Diagram</i> Pendataan Warga RT 006/011.....	45
Gambar 3.3. <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Sampah RT 006/011.....	47
Gambar 3.4. <i>Activity Diagram</i> Pendataan dan pembayaran Siskamling RT 006/011.....	48
Gambar 3.5. <i>Activity Diagram</i> Penjadwalan Siskamling RT 006/011.....	50
Gambar 3.6. <i>Activity Diagram</i> Informasi Laporan Pembayaran Warga RT 006/011 <i>Sequence</i> Verifikasi data yang sudah dinikahkan.....	51
Gambar 4.1. <i>UseCase Diagram</i> RT 006/011.....	61
Gambar 4.2. <i>Class Diagram</i> RT 006/011.....	65
Gambar 4.3. <i>Activity Diagram</i> Notifikasi SMS Gateay.....	66
Gambar 4.4. <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Sampah dan Siskamling RT 006/011.....	67
Gambar 4.5. <i>Activity Diagram</i> Informasi Website RT 006/011.....	68

Gambar 4.6. <i>Sequence Diagram</i> Cek Status Pembayaran.....	69
Gambar 4.7. <i>Sequence Diagram</i> Menu Kegiatan RT 006/011.....	70
Gambar 4.8. <i>Sequence Diagram</i> Menu Jadwal Pelayanan RT 006/011.....	71
Gambar 4.9. <i>Sequence Diagram</i> Menu Artikel Warga RT 006/011.....	72
Gambar 4.10. <i>Sequence Diagram</i> Menu Laporan Pembayaran Warga RT 006/011.....	73
Gambar 4.11. <i>Sequence Diagram</i> Admin Login.....	74
Gambar 4.12. <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Sistem.....	74
Gambar 4.13. <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengeupdate Jadwal Tagihan SMS RT 006/011.....	75
Gambar 4.14. <i>Sequence Diagram</i> Admin Kirim SMS.....	76
Gambar 4.14. <i>Sequence Diagram</i> Admin Setting Keyord SMS.....	77
Gambar 4.16. <i>Deployment Diagram</i> .....	78
Gambar 4.17. Halaman Utama Sistem Informasi.....	79

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1. Analisis Sistem Kebutuhan RT 006/011.....55

Tabel 4.1. Aktor RT 00/011.....61