

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i> .....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Batasan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	6
1. Implementasi .....	6
2. <i>Responsive Web Design</i> .....	6
3. Aplikasi .....	7
4. <i>Website</i> .....	7
5. Informasi .....	8

6.	<i>Framework</i> .....	11
7.	Codeigniter .....	12
8.	Bootstrap .....	14
9.	XAMPP .....	14
10.	<i>Database</i> .....	15
11.	MySQL .....	16
12.	HTML .....	16
13.	PHP .....	17
14.	Javascript .....	18
15.	<i>Unfied Modeling Language (UML)</i> .....	18
B.	Penelitian Sebelumnya.....	23
<b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN</b>		
A.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	29
B.	Metode Pengumpulan Data.....	29
C.	Alat dan Bahan Penelitian.....	30
D.	Konsep Penelitian .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
A.	Analisis Hasil .....	34
1.	Analisis ( <i>analysis</i> ) .....	34
2.	Desain ( <i>Design</i> ).....	36
3.	Pengkodean ( <i>coding</i> ).....	86
4.	Pengujian ( <i>testing</i> ).....	100
5.	Perawatan ( <i>maintenance</i> ) .....	109
<b>BAB V PENUTUP</b>		
A.	Kesimpulan .....	110
B.	Saran .....	110
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Komponen <i>Use Case Diagram</i> .....	19
Tabel 2. 2. Komponen <i>Activity Diagram</i> .....	21
Tabel 2. 3. Komponen <i>Sequence Diagram</i> .....	22
Tabel 2. 4. Komponen <i>Class Diagram</i> .....	22
Tabel 2. 5. Penelitian Sebelumnya .....	26
Tabel 4. 1. Tabel Tb_user .....	69
Tabel 4. 2. Tabel Tb_golongan .....	70
Tabel 4. 3. Tabel Tb_pelanggan.....	70
Tabel 4. 4. Tabel User_access_menu.....	71
Tabel 4. 5. Tabel User_menu .....	71
Tabel 4. 6. Tabel User_role.....	71
Tabel 4. 7. Tabel User_sub_menu.....	72
Tabel 4. 8 Tabel User_token .....	72
Tabel 4. 9. Tabel Tagihan .....	72
Tabel 4. 10. Tabel Pembayaran.....	73
Tabel 4. 11. Rencana Pengujian Fitur Halaman Admin .....	101
Tabel 4. 12. Rencana Pengujian Fitur Halaman Petugas .....	102
Tabel 4. 13. Pengujian Fitur Pendaftaran.....	102
Tabel 4. 14. Pengujian Fitur <i>Login</i> .....	103
Tabel 4. 15. Pengujian Fitur Kelola Data Golongan.....	103
Tabel 4. 16. Pengujian Fitur Kelola Data Pelanggan.....	104
Tabel 4. 17. Pengujian Fitur Kelola Tagihan .....	105
Tabel 4. 18. Pengujian Fitur Pembayaran .....	105
Tabel 4. 19. Pengujian Fitur Kelola Laporan.....	106
Tabel 4. 20. Pengujian Fitur Kelola Manajemen Menu .....	106
Tabel 4. 21. Pengujian Fitur Ubah Profil .....	107
Tabel 4. 22. Pengujian Fitur Ubah Profil .....	108
Tabel 4. 23. Pengujian Fitur Ubah Kata Sandi.....	108

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Model SDLC .....	31
Gambar 4. 1. <i>Use Case Diagram</i> .....	37
Gambar 4. 2. <i>Activity Diagram Login</i> .....	38
Gambar 4. 3. <i>Activity Diagram Logout</i> .....	39
Gambar 4. 4. <i>Activity Diagram Ubah Akses Role</i> .....	40
Gambar 4. 5. <i>Activity Diagram Ubah Role</i> .....	41
Gambar 4. 6. <i>Activity Diagram Hapus Role</i> .....	42
Gambar 4. 7. <i>Activity Diagram Tambah Data Golongan</i> .....	43
Gambar 4. 8. <i>Activity Diagram Ubah Data Golongan</i> .....	44
Gambar 4. 9. <i>Activity Diagram Tambah Data Pelanggan</i> .....	45
Gambar 4. 10. <i>Activity Diagram Ubah Data Pelanggan</i> .....	46
Gambar 4. 11. <i>Activity Diagram Hapus Data Pelanggan</i> .....	47
Gambar 4. 12. <i>Activity Diagram Tambah Menu</i> .....	48
Gambar 4. 13. <i>Activity Diagram Ubah Menu</i> .....	49
Gambar 4. 14. <i>Activity Diagram Hapus Menu</i> .....	50
Gambar 4. 15. <i>Activity Diagram Tambah Submenu</i> .....	51
Gambar 4. 16. <i>Activity Diagram Ubah Submenu</i> .....	52
Gambar 4. 17. <i>Activity Diagram Hapus Submenu</i> .....	53
Gambar 4. 18. <i>Activity Diagram Ubah Profil</i> .....	54
Gambar 4. 19. <i>Activity Diagram Ubah Kata Sandi</i> .....	55
Gambar 4. 20. <i>Activity Diagram Tambah Tagihan</i> .....	57
Gambar 4. 21. <i>Activity Diagram Pembayaran</i> .....	58
Gambar 4. 22. <i>Activity Diagram Laporan</i> .....	59
Gambar 4. 23. <i>Sequence Diagram Pendaftaran</i> .....	60
Gambar 4. 24. <i>Sequence Diagram Kelola Role</i> .....	61
Gambar 4. 25. <i>Sequence Diagram Kelola Menu</i> .....	62
Gambar 4. 26. <i>Sequence Diagram Kelola Submenu</i> .....	63

Gambar 4. 27. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Golongan .....	64
Gambar 4. 28. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pelanggan .....	65
Gambar 4. 29. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Tagihan.....	66
Gambar 4. 30. <i>Sequence Diagram</i> kelola Pembayaran.....	67
Gambar 4. 31. <i>Sequence Diagram</i> kelola Laporan .....	68
Gambar 4. 32. <i>Class Diagram</i> Aplikasi Tagihan dan .....	69
Gambar 4. 33 Rancangan Halaman Pendaftaran.....	74
Gambar 4. 34. Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	75
Gambar 4. 35. Rancangan Halaman Awal .....	75
Gambar 4. 36. Rancangan Halaman Profil.....	76
Gambar 4. 37. Rancangan Halaman Ubah Profil .....	76
Gambar 4. 38. Rancangan Halaman Kata Sandi .....	77
Gambar 4. 39. Rancangan Halaman Kelola Role .....	77
Gambar 4. 40. Rancangan Ubah Akses <i>Role</i> .....	78
Gambar 4. 41. Rancangan Ubah <i>Role</i> .....	78
Gambar 4. 42. Rancangan Halaman Kelola Manajemen Menu.....	79
Gambar 4. 43. Rancangan Halaman Ubah Menu.....	79
Gambar 4. 44. Rancangan Halaman Kelola Manajemen Submenu .....	80
Gambar 4. 45. Rancangan Halaman Ubah Submenu.....	80
Gambar 4. 46. Rancangan Halaman Kelola Data Golongan.....	81
Gambar 4. 47. Rancangan Tambah Data Golongan.....	82
Gambar 4. 48. Rancangan Halaman Kelola Data Pelanggan.....	82
Gambar 4. 49. Rancangan Halaman Tambah Data Pelanggan .....	83
Gambar 4. 50. Rancangan Halaman Tambah Tagihan .....	84
Gambar 4. 51. Rancangan Halaman Pembayaran .....	85
Gambar 4. 52. Rancangan Halaman Laporan .....	86
Gambar 4. 53. Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	87
Gambar 4. 54. Tampilan Halaman Pendaftaran .....	88
Gambar 4. 55. Tampilan Halaman Lupa Kata Sandi .....	89
Gambar 4. 56. Tampilan Halaman Blokir.....	89
Gambar 4. 57. Tampilan Halaman Ubah Kata Sandi.....	90

Gambar 4. 58. Tampilan Halaman Daftar <i>User</i> .....	90
Gambar 4. 59. Tampilan Halaman Kelola Menu .....	91
Gambar 4. 60. Tampilan Halaman Kelola Submenu .....	91
Gambar 4. 61. Tampilan Kelola <i>Edit</i> Menu .....	92
Gambar 4. 62. Tampilan Edit Submenu .....	92
Gambar 4. 63. Tampilan Kelola Data Golongan.....	93
Gambar 4. 64. Tampilan Ubah Data Golongan.....	93
Gambar 4. 65. Tampilan Halaman Kelola Data Pelanggan .....	94
Gambar 4. 66. Tampilan Halaman Ubah Data Pelanggan .....	94
Gambar 4. 67. Tampilan Halaman Daftar Tagihan.....	95
Gambar 4. 68. Tampilan Halaman Tambah Tagihan.....	95
Gambar 4. 69. Tampilan Halaman pembayaran.....	96
Gambar 4. 70. Tampilan Halaman Laporan.....	96
Gambar 4. 71. Tampilan Halaman Ubah Profil .....	96
Gambar 4. 72. Tampilan Halaman Profil Pengguna .....	97
Gambar 4. 73. Tampilan Halaman Kelola <i>Role</i> .....	97
Gambar 4. 74. Tampilan Halaman Ubah <i>Role</i> .....	98
Gambar 4. 75. Tampilan Halaman Ubah Akses <i>Role</i> .....	98
Gambar 4. 76. Tampilan Halaman <i>Header</i> .....	98
Gambar 4. 77. Tampilan Halaman <i>Sidebar</i> .....	99
Gambar 4. 78. Tampilan Halaman <i>Footer</i> .....	99

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2. Surat Kerjasama Pelaksanaan Kegiatan Penelitian

Lampiran 3. Laporan Wawancara Dengan Narasumber

Lampiran 4. Kode Program





