

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	6
B. Penelitian Sebelumnya.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
1. Tempat penelitian	15
2. Waktu Penelitian.....	15
B. Metode Pengumpulan Data.....	15

1. Observasi	15
2. Wawancara.....	16
3. Studi Literatur	16
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	18
1. Alat Penelitian.....	18
2. Bahan Penelitian	18
D. Konsep Penelitian	19
1. Tahap Analisa Sistem (<i>Analysis</i>)	20
2. Tahap Desain Sistem (<i>Design</i>)	21
3. Tahap Pengkodean (<i>Coding</i>)	21
4. Tahap Pengujian Sistem (<i>Testing</i>).....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Tahap Analisis Sistem (<i>Analysis</i>).....	23
1. Analisis Kebutuhan Fungsional	23
2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	23
B. Tahap Desain System (<i>Design</i>).....	24
1. <i>Use Case Diagram</i>	24
2. <i>Activity Diagram</i>	25
3. Desain Basis Data	35
4. Desain <i>User Interface</i>	36
C. Tahap Pengkodean Sistem (<i>Coding</i>).....	43
1. Implementasi Database	43
2. Implementasi Kode Program	47
3. Implementasi Perangkat Lunak Berbasis <i>Website</i>	54
4. Implementasi Perangkat Lunak Berbasis <i>Mobile</i>	66
D. Tahap Pengujian Sistem (<i>Testing</i>).....	69

1. Rencana Pengujian.....	70
2. Implementasi Pengujian.....	71

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	80
B. Saran	80

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Simbol Diagram Use Case	13
Tabel 2. 2. Simbol Diagram <i>Activity</i>	14
Tabel 3. 1. Proses Pengumpulan Data.....	18
Tabel 4. 1. Rencana Pengujian Aplikasi Berbasis <i>Website</i>	62
Tabel 4. 2. Rencana Pengujian Aplikasi Berbasis <i>Mobile</i>	62
Tabel 4. 3. Implementasi Pengujian Fitur Login.....	63
Tabel 4. 4. Implementasi Pengujian Halaman Utama.....	63
Tabel 4. 5. Implementasi Pengujian Data Pelanggan.....	64
Tabel 4. 6. Implementasi Pengujian Tarif Air.....	65
Tabel 4. 7. Implementasi Pengujian Rekening Air	66
Tabel 4. 8. Implementasi Pengujian Halaman Laporan	66
Tabel 4. 9. Implementasi Pengujian Data Petugas	68
Tabel 4. 10. Implementasi Pengujian Data Wilayah.....	68
Tabel 4. 11. Implementasi Pengujian Data Sub Wilayah.....	69
Tabel 4. 12. Implementasi Pengujian Halaman <i>Login Mobile</i>	69
Tabel 4. 13. Implementasi Pengujian Halaman Catat Meter	70
Tabel 4. 14. Implementasi Pengujian Halaman Ganti <i>Password</i>	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Diagram Model Waterfall	20
Gambar 4. 1. Diagram Use Case	25
Gambar 4. 2. Diagram <i>Activity Login</i>	26
Gambar 4. 3. Diagram <i>Activity</i> Data Pelanggan	27
Gambar 4. 4. Diagram <i>Activity</i> Tarif Air	28
Gambar 4. 5. Diagram <i>Activity</i> Catat Meter Air	29
Gambar 4. 6. Diagram <i>Activity</i> Laporan Pemasukkan	30
Gambar 4. 7. Diagram <i>Activity</i> Laporan Terhutang	31
Gambar 4. 8. Diagram <i>Activity</i> Data Petugas	32
Gambar 4. 9. Diagram <i>Activity</i> Data Wilayah	33
Gambar 4. 10. Diagram <i>Activity</i> Data Sub Wilayah	34
Gambar 4. 11. Diagram Basis Data	35
Gambar 4. 12. Desain Halaman <i>Login</i>	36
Gambar 4. 13. Desain Halaman Utama	36
Gambar 4. 14. Desain Halaman Pelanggan	36
Gambar 4. 15. Desain Halaman Tambah Pelanggan	37
Gambar 4. 16. Desain Halaman Detail Pelanggan	37
Gambar 4. 17. Desain Halaman Tarif Air	37
Gambar 4. 18. Desain Halaman Tambah Golongan Air	38
Gambar 4. 19. Desain Halaman Catat Meter Rekening	38
Gambar 4. 20. Desain Halaman Laporan Pemasukkan	38

Gambar 4. 21. Desain Halaman Laporan Terhutang.....	39
Gambar 4. 22. Desain Halaman Data Petugas	39
Gambar 4. 23. Desain Halaman Tambah Data Petugas	39
Gambar 4. 24. Desain Halaman Data Wilayah	40
Gambar 4. 25. Desain Halaman Tambah Data Wilayah	40
Gambar 4. 26. Desain Halaman Data Sub Wilayah	40
Gambar 4. 27. Desain Halaman Data Sub Wilayah	41
Gambar 4. 28. Desain Halaman <i>Login Mobile</i>	41
Gambar 4. 29. Desain Halaman Catat Meter Air	42
Gambar 4. 30. Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	42
Gambar 4. 31. Implementasi Tabel Pelanggan	43
Gambar 4. 32. Implementasi Tabel Petugas	43
Gambar 4. 33. Implementasi Tabel Jabatan	44
Gambar 4. 34. Implementasi Tabel Rekening.....	44
Gambar 4. 35. Implementasi Tabel Tarif Air.....	45
Gambar 4. 36. Implementasi Tabel Wilayah	45
Gambar 4. 37. Implementasi Tabel Sub Wilayah	45
Gambar 4. 38. Implementasi Tabel Status Rekening.....	46
Gambar 4. 39. Halaman <i>Login</i>	46
Gambar 4. 40. Halaman Dashboard	47
Gambar 4. 41. Halaman Master Pelanggan.....	47
Gambar 4. 42. Halaman Tambah Pelanggan.....	48
Gambar 4. 43. Halaman Tambah Pelanggan (Lanjutan).....	48

Gambar 4. 44. Halaman Ubah Pelanggan	49
Gambar 4. 45. Halaman Detail Pelanggan	49
Gambar 4. 46. Halaman Tarif Air	50
Gambar 4. 47. Halaman Tambah Data Golongan Tarif Air.....	50
Gambar 4. 48. Halaman Ubah Data Tarif Air	51
Gambar 4. 49. Halaman Ubah Data Tarif Air (Lanjutan)	51
Gambar 4. 50. Halaman Data Pencatatan Meter	51
Gambar 4. 51. Halaman Data Pencatatan Meter (Lanjutan)	52
Gambar 4. 52. Halaman Laporan Pemasukkan.....	53
Gambar 4. 53. Halaman Laporan Pemasukkan Perhari	53
Gambar 4. 54. Halaman Laporan Pemasukkan Perbulan.....	54
Gambar 4. 55. Halaman Laporan Pemasukkan Pertahun.....	54
Gambar 4. 56. Halaman Laporan Terhutang Perbulan	55
Gambar 4. 57. Halaman Laporan Terhutang Pertahun	55
Gambar 4. 58. Halaman Data Petugas	56
Gambar 4. 59. Halaman Tambah Petugas	56
Gambar 4. 60. Halaman Wilayah Pelayanan	57
Gambar 4. 61. Halaman Sub Wilayah Pelayanan	57
Gambar 4. 62. Halaman Tambah Sub Wilayah Pelayanan	58
Gambar 4. 63. Halaman <i>Login Aplikasi Mobile</i>	59
Gambar 4. 64. Halaman <i>Catat Meter Aplikasi Mobile</i>	60
Gambar 4. 65. Halaman <i>Ganti Password Aplikasi Mobile</i>	61