

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SEGMENT	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan.....	4
1.5. Manfaat.....	4
1.6. Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1. Metode Penelitian.....	5
1.6.2. Subjek dan Objek Penelitian	5
1.6.3. Teknik Pengumpulan Data.....	6
1.6.4. Analisa Data	6
1.6.5. Analisa Data Kuantitatif.....	6
1.6.5. Desain Uji Coba	7
1.7. Sistematika Penulisan	7

BAB II TINJAUAN UMUM

2.1	Penelitian Sebelumnya	9
2.2	Dasar Teori.....	12
2.2.1.	PAMDes	12
2.2.2.	Android	12
2.2.3.	Android Studio	13
2.2.4.	Java.....	13
2.2.5.	PHP	14
2.2.6.	MySQL.....	14
2.2.7.	Web Server.....	15
2.2.8.	Metode Waterfall	15

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1.	Tahap-Tahap Pembangunan Sistem.....	18
3.1.1.	Kebutuhan Fungsional.....	18
3.1.2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	18
3.2.	Perancangan Sistem	19
3.3.	Flowchart	19
3.3.1.	Flowchart Login Petugas	19
3.3.2.	Flowchart Hitung Tarif.....	20
3.3.3.	Flowchart Print	21
3.3.4.	Flowchart Simpan.....	21
3.3.5.	Flowchart Web Admin	22
3.4.	Diagram Konteks	23
3.5.	Data Flow Diagram.....	23
3.5.	Desain Database	25
3.4.1.	CDM	25
3.4.2.	PDM.....	25
3.4.3.	Desain Tabel	26
3.5.	Perancangan Interface	27
3.5.1.	Form Halaman Login.....	28
3.5.2.	Form Scan Barcode	29

3.5.3. Form Perhitungan Tarif Meteran	29
3.5.4. Form Hasil	30
3.5.5. Form Cetak	30
3.5.6. Form Halaman Web Admin	31

BAB IV IMPLEMENTASI

4.1. Implementasi Antarmuka	33
4.1.1. Halaman Login Petugas	33
4.1.2. Halaman Utama	37
4.1.3. Scan Barcode	40
4.1.4. Input Manual Pelanggan	41
4.1.5. Tambah Tagihan	44
4.1.6. Cetak Hasil	47
4.1.7. Proses Hitung Tarif.....	47
4.1.8. Koneksi Ke Database.....	48
4.1.9. Tampilan Halaman Utama Admin.....	49
4.1.10. Laporan.....	50
4.1.11. Update Tarif.....	53

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Data Hasil Percobaan	54
5.2. Uji Coba Program	58
5.3. Pembahasan.....	59
5.3.1. Pembahasan Fitur	59

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan	64
6.2. Saran.....	64

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Web Service	15
Gambar 2.2 Metode Waterfall.....	16
Gambar 3.1 Flowchart Login Petugas.....	19
Gambar 3.2 Flowchart Hitung Tarif.....	20
Gambar 3.3 Flowchart Print.....	21
Gambar 3.4 Flowchart Simpan	21
Gambar 3.5 Flowchart Website Admin	22
Gambar 3.6 Diagram konteks	23
Gambar 3.7 DFD Level 1	24
Gambar 3.8 CDM Sistem Informasi PAMDes	25
Gambar 3.9 PDM Sistem Informasi PAMDes.....	26
Gambar 3.10 Form Login Aplikasi	28
Gambar 3.12 Form Scan Barcode	29
Gambar 3.13 Form Hitung Tarif	29
Gambar 3.14 Form Hasil.....	30
Gambar 3.15 Form Cetak.....	31
Gambar 3.16 Form Login Admin	31
Gambar 3.17 Form Halaman Admin.....	32
Gambar 4.1 Halaman Login Petugas	34
Gambar 4.2 Halaman Utama.....	37
Gambar 4.3 Scan Barcode.....	40
Gambar 4.4 Input Manual	41
Gambar 4.5 Menu Tambahan Tagihan.....	44
Gambar 4.6 Input Manual	49
Gambar 4.7 Laporan.....	51
Gambar 4.8 Print Laporan.....	51
Gambar 4.8 Update Tarif	53
Gambar 5.1 Data Hasil Uji Coba Melalui Aplikasi	57
Gambar 5.2 Login Aplikasi.....	60

Gambar 5.3 Halaman Utama Aplikasi	60
Gambar 5.4 Scan Barcode.....	61
Gambar 5.5 Contoh Barcode.....	61
Gambar 5.6 Input Data Tagihan.....	62
Gambar 5.3 Halaman Utama Aplikasi	62
Gambar 5.7 Hasil Cetak Struk	63

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Admin	26
Tabel 3.2 Pelanggan	27
Tabel 3.3 Petugas	27
Tabel 3.4 Tagihan.....	27
Tabel 5.1 Hasil Uji Coba Data	54
Tabel 5.2 Data Hasil Uji Coba Melalui Aplikasi	56
Tabel 5.3 Data Hasil Uji Coba Manual.....	57
Tabel 5.2 Uji Coba Aplikasi	58

DAFTAR SEGMENT

Segment 4.1 <i>Script</i> Tampilan Login Petugas	34
Segment 4.2 <i>Script</i> Koneksi Login	36
Segment 4.3 <i>Script</i> Halaman Utama	38
Segment 4.4 <i>Script</i> Mengambil Data Petugas	39
Segment 4.5 <i>Script</i> Scan Barcode	41
Segment 4.6 <i>Script</i> Input Manual	42
Segment 4.7 <i>Script</i> Mengambil Data Pelanggan.....	43
Segment 4.8 <i>Script</i> Tampil Tambah Tagihan.....	45
Segment 4.9 <i>Script</i> Simpan Data Tagihan	46
Segment 4.10 <i>Script</i> Cetak Hasil.....	47
Segment 4.11 <i>Script</i> Perhitungan Tarif	48
Segment 4.12 <i>Script</i> Koneksi Ke Database.....	49
Segment 4.13 <i>Script</i> Koneksi Ke Database.....	49
Segment 4.14 <i>Script</i> Halaman Utama Admin	50
Segment 4.15 <i>Script</i> Laporan	52