

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
RINGKASAN	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Landasan Teori	5
B. Penelitian Sebelumnya	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Tempat dan Waktu Penelitian	26
B. Metode Pengumpulan Data	26
C. Alat dan Bahan Penelitian	28
D. Konsep Penelitian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Analisis Hasil.....	31
1. Identifikasi masalah.....	31

2.	Definisi kebutuhan fungsional.....	32
3.	Definisi kebutuhan non-fungsional	33
B.	<i>Design</i>	34
1.	<i>Flowcart</i>	34
2.	Perancangan Proses / <i>DFD</i>	36
3.	Perancangan <i>basisdata</i>	43
4.	Perancangan tabel.....	44
5.	Perancangan antar muka.....	47
C.	Pengkodean.....	56
1.	Pembuatan <i>database</i> dan tabel	56
2.	Koneksi <i>PHP</i> ke <i>database MySQL</i>	58
3.	<i>Login</i>	58
4.	Halaman utama.....	60
5.	Halaman pengolahan data pengawas.....	60
6.	Halaman pengolahan data petugas	63
7.	Halaman pengolahan data piutang	66
8.	Halaman kinerja penekanan piutang	67
D.	Pengujian	68
1.	Perancangan pengujian.....	69
2.	Implementasi pengujian	73
3.	Keterangan Pengujian.....	87
E.	Pendukung (<i>Support</i>) atau Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>).....	88
BAB V	PENUTUP.....	90
A.	Kesimpulan.....	90
B.	Saran.....	90

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan penelitian terdahulu.....	25
Tabel 4.1 Tunggakan.....	46
Tabel 4.2 Wilayah_petugas.....	46
Tabel 4.3 <i>User</i>	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur penulisan <i>HTML</i>	7
Gambar 2.2 Mengaktifkan <i>service Apache</i> dan <i>MySQL</i>	10
Gambar 2.3 Percabangan dengan <i>if, if ... else, if ... elseif ... else</i>	14
Gambar 2.4 Format skrip percabangan <i>switch</i>	15
Gambar 2.5 Format perulangan <i>while ... do</i>	15
Gambar 2.6 Perulangan <i>do ... while</i>	16
Gambar 2.7 Perulangan dengan <i>for</i>	16
Gambar 3.1 Ilustrasi Model Air Terjun (<i>Waterfall</i>).....	29
Gambar 4.1 <i>Flowcart</i> rencana sistem.....	35
Gambar 4.2 <i>DFD</i> level 0	37
Gambar 4.3 <i>DFD</i> level 1	39
Gambar 4.4 <i>DFD</i> level 2 proses pengolahan data <i>user</i>	40
Gambar 4.5 <i>DFD</i> level 2 proses pengolahan data petugas dan kode wilayah	41
Gambar 4.6 <i>DFD</i> level 2 proses pengolahan data tunggakan.....	43
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	44
Gambar 4.8 Relasi antar tabel	45
Gambar 4.9 <i>Design form login</i>	48
Gambar 4.10 Halaman utama <i>user</i> admin.....	48
Gambar 4.11 Halaman utama <i>user</i> pengawas	49
Gambar 4.12 Halaman pengolahan data pengawas.....	50
Gambar 4.13 Peringatan aksi <i>delete user</i> pengawas	50
Gambar 4.14 Halaman pengolahan data petugas	51
Gambar 4.15 Peringatan aksi <i>delete</i> pengawas	52
Gambar 4.16 Halaman pengolahan data piutang	53
Gambar 4.17 Peringatan aksi <i>delete</i> data piutang	53
Gambar 4.18 Halaman tampil data piutang tanggal tertentu.....	54
Gambar 4.19 Halaman kinerja piutang pada <i>user</i> admin.....	55

Gambar 4.20 Halaman progres penurunan piutang setiap petugas	55
Gambar 4.21 Halaman kinerja piutang pada <i>user</i> pengawas	56
Gambar 4.22 Perintah pembuatan <i>database</i> dbpiutang.....	57
Gambar 4.23 Perintah <i>query</i> pembuatan tabel	57
Gambar 4.24 Skrip koneksi ke <i>database</i>	58
Gambar 4.25 Skrip <i>form login</i> dan cek pesan notifikasi.....	58
Gambar 4.26 Skrip cek <i>login</i> dan mengaktifkan <i>session</i>	59
Gambar 4.27 Skrip penanda <i>session</i> di halaman yang boleh diakses	59
Gambar 4.28 Skrip menampilkan halaman utama	60
Gambar 4.29 Skrip menampilkan data pengawas.....	61
Gambar 4.30 Skrip <i>form</i> aksi tambah pengawas.....	62
Gambar 4.31 Skrip aksi menambahkan data pengawas	63
Gambar 4.32 Skrip hapus data pengawas	63
Gambar 4.33 Skrip menampilkan data petugas.....	64
Gambar 4.34 Skrip <i>form</i> untuk menambah petugas.....	64
Gambar 4.35 Skrip aksi tambah petugas.....	65
Gambar 4.36 Skrip aksi <i>edit</i> petugas.....	66
Gambar 4.37 Skrip menghapus data petugas	66
Gambar 4.38 Skrip menampilkan rekap <i>history</i> data piutang.....	67
Gambar 4.39 Skrip menampilkan data kinerja penekanan piutang.....	68
Gambar 4.40 Halaman <i>login</i>	73
Gambar 4.41 Notifikasi kesalahan saat <i>login</i>	74
Gambar 4.42 Halaman utama admin.....	74
Gambar 4.43 Halaman utama pengawas	75
Gambar 4.44 Halaman tampil data pengawas.....	76
Gambar 4.45 Notifikasi sebelum menghapus data pengawas	76
Gambar 4.46 <i>Form</i> tambah pengawas	77
Gambar 4.47 Notifikasi data pengawas berhasil ditambah.....	77
Gambar 4.48 Halaman tampil data petugas	78
Gambar 4.49 Halaman tambah petugas	79
Gambar 4.50 Notifikasi berhasil menambah data petugas.....	79

Gambar 4.51 Halaman <i>edit</i> data petugas.....	80
Gambar 4.52 Notifikasi berhasil mengubah data petugas.....	81
Gambar 4.53 Notifikasi sebelum menghapus data petugas	82
Gambar 4.54 Tampilan <i>history upload</i> data piutang.....	83
Gambar 4.55 Notifikasi sebelum menghapus data piutang.....	84
Gambar 4.56 Halaman <i>detile</i> data piutang.....	85
Gambar 4.57 Halaman informasi kinerja piutang	86
Gambar 4.58 Grafik kinerja harian petugas tertentu.....	87

