

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENGELOLAAN AIR BERSIH
DESA BLEBERAN GUNUNGKIDUL YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Aris Triwiyono	14.02.8871
Mahrusali	14.02.8872

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENGELOLAAN AIR BERSIH
DESA BLEBERAN GUNUNGKIDUL YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma 3 – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Aris Triwiyono

14.02.8871

Mahrusali

14.02.8872

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENGELOLAAN AIR BERSIH
DESA BLEBERAN GUNUNGKIDUL YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aris Triwiyono

14.02.8871

Mahrusali

14.02.8872

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 10 Mei 2017

Dosen Pembimbing



Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs
NIK. 190302231

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENGELOLAAN AIR BERSIH DESA BLEBERAN GUNUNGKIDUL YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aris Triwiyono

14.02.8871

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom.,
NIK. 190302037

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 08 Juni 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

**PENGESAHAN
PENYATAAN
TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENGELOLAAN AIR BERSIH
DESA BLEBERAN GUNUNGKIDUL YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mahrusali

14.02.8871

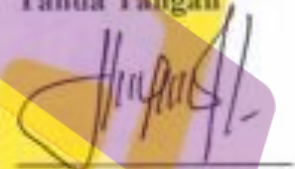
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232



Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 08 Juni 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab kami pribadi.

Yogyakarta, 08 Juni 2017



Aris Triwiyono
NIM. 14.02.8871



Mahrusali
NIM. 14.02.8872

MOTTO

Aris Triwiyono

~ Lakukan apa yang menjadi kata hatimu, bukan nafsumu ~

~ Sopo wonge tatag, tangguh, tanggung, lan iguh. Bakal kasembadan opo kang kagayuh ~

~ Sabar ingaran mustikaning laku ~

Mahrusali

~ Aku tidak akan berjuang hanya untuk bertahan hidup. Karena itu terlalu kecil ~

~ Aku tidak akan membungkuk terlalu rendah hanya untuk bertahan hidup ~

~ Jangan menyerah ~

~ Hei, anak muda. Tegakkan kebajikan dan cegah kemungkararan ~

~ Fastabiqul Khoirot, yes ~

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya. Tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Terima kasih kepada Allah SWT, Yang telah member kekuatan dan pertolongan kepada kami dari awal sampai akhir dan atas hasil yang telah berikan selama ini.
2. Terima kasih untuk Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi suri teladan yang baik
3. Bapak, Ibu, dan saudara, dengan do'a dan semangat kalian penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.
4. Dosen pembimbing, Ibu Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs. Terima kasih atas bimbingannya selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
5. Segenap jajaran staff pemerintah Desa Bleberan dan pengurus Unit PAB Desa Bleberan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan kegiatan observasi.
6. Terimakasih Amikom.
7. Terima kasih untuk teman-teman yang telah membantu, khususnya mas Fajar Sidiq, Muttaqin, Agus Wahyudi, Erik Setiawan, Dwi Fitriyati, dan Arief Hermawan.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr Wb

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagungan-Nya telah memberikan begitu banyak anugerah berupa ilmu, rizki yang berlimpah, rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua. Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah Tugas Akhir dengan judul : “ **Sistem Informasi Administrasi Pengelolaan Air Bersih Desa Beleran Gunungkidul Yogyakarta** ” telah disusun dengan baik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini, antara lain :

1. Bapak Prof. Drs. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Jurusan Manajemen Informatika.
3. Ibu Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan saran, arahan, dan bimbingan yang sangat membantu dalam proses menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Suprpto selaku Kepala Desa Bleberan yang telah memberikan izin kepada kami untuk melakukan penelitian di unit usaha yang berada dibawah tanggung jawab beliau.

5. Bapak Udi Waluyo dan segenap staff karyawan Unit PAB Desa Bleberan yang telah secara kooperatif membantu proses penelitian kami.
6. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penyusun harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait.

Wassalamu'alaikum Wr Wb

Yogyakarta, 10 Mei 2017

Penulis

DAFTAR ISI

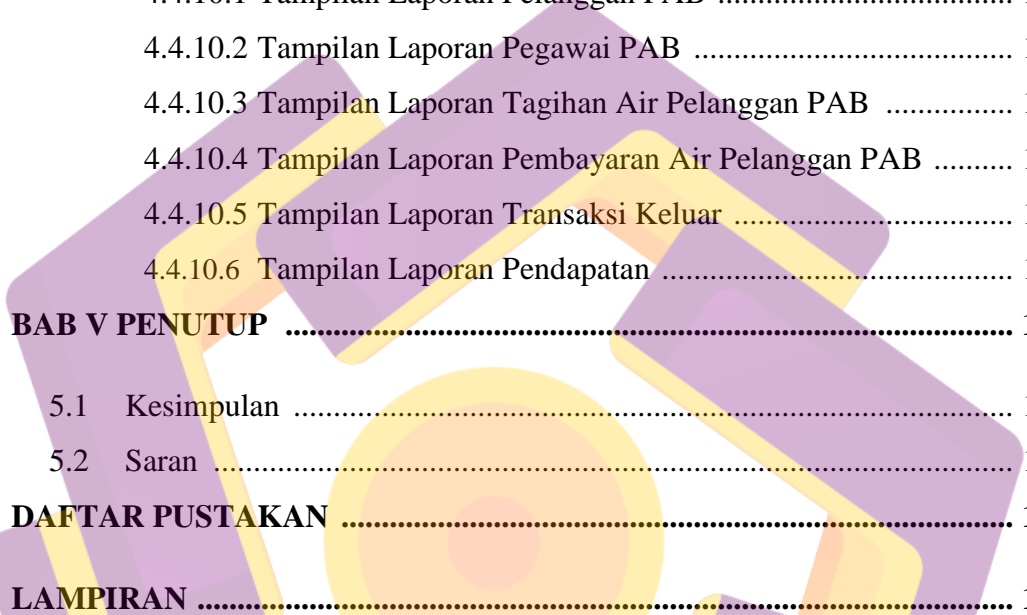
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Maksud Penelitian	4
1.4.2 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Sistem Informasi	9
2.1.1 Konsep Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.2 Konsep Informasi	11
2.2.1 Definisi Informasi	12
2.2.2 Kualitas Informasi	12

2.3	Konsep Sistem Informasi	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.3.3	Sistem Berbasis Komputer	15
2.4	Konsep Basis Data	15
2.4.1	Definisi Data	16
2.4.2	Definisi Basis Data	17
2.5	Model Hubungan Entitas (Entity Relationship Diagram)	17
2.5.1	Pedoman Menggambar ERD	18
2.6	Pemodelan Proses	20
2.6.1	Data Flow Diagram (DFD)	20
2.7	Flowchart	22
2.8	Bahasa Pemrograman	25
2.8.1	Structured Query Language	25
2.8.2	Java	26
2.9	Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan	28
2.9.1	Microsoft SQL Server 2014	28
2.9.2	IDE Netbeans	31
BAB III	GAMBARAN UMUM	33
3.1	Sejarah Singkat Unit PAB Desa Bleberan	33
3.2	Visi	34
3.3	Misi	34
3.4	Tujuan	35
3.5	Struktur Organisasi	35
3.6	Tugas dan Tanggung Jawab Pengelola	36
3.7	Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan	38
BAB IV	PEMBAHASAN	40
4.1	Analisis Sistem	40
1.4.1	Kebutuhan Fungsional	40
1.4.2	Kebutuhan Non Fungsional	45

4.2	Tahap Desain	46
4.2.1	Flowchart Sistem yang diusulkan	46
4.2.2	Permodelan Proses	49
4.2.2.1	Konteks Diagram (Diagram Context)	49
4.2.2.2	DFD Level 1 Diagram	51
4.2.2.3	DFD Level 2 Diagram	53
4.2.3	Pemodelan Data	56
4.2.3.1	ERD	57
4.2.3.2	Relasi Antar Tabel	58
4.2.3.3	Rancangan Struktur Tabel	59
4.3	Tahapan Perancangan Antar Muka	81
4.3.1	Rancangan Hal. Login Sistem Informasi PAB Desa Bleberan, Gunungkidul, Yogyakarta	81
4.3.2	Rancangan Halaman Tampilan Halaman Menu di Sistem Informasi PAB Desa Bleberan, Gunungkidul, Yogyakarta	82
4.3.3	Rancangan Menu Pengaturan	83
4.3.3.1	Rancangan Hal. Sub Menu Dusun	83
4.3.3.2	Rancangan Hal. Sub Menu Jabatan	84
4.3.3.3	Rancangan Hal. Sub Menu Biaya	85
4.3.3.4	Rancangan Hal. Sub Menu Kategori Penggunaan Air di Menu Pengaturan	86
4.3.4	Rancangan Menu Pimpinan	87
4.3.4.1	Rancangan Hal. Tambah Pimpinan	87
4.3.4.2	Rancangan Hal. Ubah Password Pimpinan PAB	88
4.3.4.3	Rancangan Hal. Sub Menu Data Pimpinan	89
4.3.5	Rancangan Menu Pegawai	90
4.3.5.1	Rancangan Halaman Sub Menu Tambah Pegawai di Menu Pegawai	90
4.3.5.2	Rancangan Halaman Tambah Hak Akses Pegawai	91
4.3.5.3	Rancangan Halaman Ubah Password Pegawai	92

4.3.5.4	Rancangan Halaman Sub Menu Hapus Pegawai di Menu Pegawai	93
4.3.5.5	Rancangan Hal. Sub Menu Pencarian Pegawai	94
4.3.5.6	Rancangan Hal. Sub Menu Data Akses	95
4.3.6	Rancangan Menu Transaksi Keluar	96
4.3.6.1	Rancangan Hal. Sub Menu Transaksi Keluar	96
4.3.6.2	Rancangan Hal. Sub Menu Data Transaksi Keluar	97
4.3.7	Rancangan Menu Tagihan	98
4.3.7.1	Rancangan Hal. Sub Menu Tagihan	98
4.3.7.2	Rancangan Hal. Sub Menu Data Tagihan Pelanggan	99
4.3.8	Rancangan Menu Transaksi Masuk	101
4.3.8.1	Rancangan Hal. Sub Menu Transaksi Pembayaran Air	101
4.3.8.2	Rancangan Hal. Sub Menu Transaksi Pend. Lainnya	102
4.3.8.3	Rancangan Sub Menu Data Pendapatan	103
4.3.8.4	Rancangan Hal. Sub Menu Rekening Pend. Air Per Desa ..	105
4.3.9	Rancangan Menu Pelanggan	107
4.3.9.1	Rancangan Hal. Sub Menu Pelanggan	107
4.3.9.2	Rancangan Hal. Pengisian Biaya Pendaftaran	108
4.3.9.3	Rancangan Hal. Sub Menu Pencarian Pelanggan	109
4.3.9.4	Rancangan Hal. Sub Menu Ubah Status Pelanggan	110
4.3.9.5	Rancangan Hal. Sub Menu Data Pelanggan Non Aktif	111
4.3.9.6	Rancangan Sub Menu Data Pelanggan PAB	113
4.3.10	Rancangan Menu Laporan	117
4.3.11	Rancangan Hal. Sub Menu Laporan Pelanggan	117
4.3.12	Rancangan Laporan Pegawai	122
4.3.13	Rancangan Laporan Tagihan	123
4.3.14	Rancangan Laporan Pembayaran Air	125
4.3.15	Rancangan Laporan Pendapatan	127
4.3.16	Rancangan Laporan Pengeluaran	128
4.4	Tahap Impementasi	129
4.4.1	Tampilan Halaman Login	129

4.4.2	Tampilan Halaman Utama Sistem	130
4.4.3	Tampilan Menu Pengaturan	131
4.4.3.1	Tampilan Hal. Sub Menu Dusun	131
4.4.3.2	Tampilan Hal. Sub Menu Jabatan	132
4.4.3.3	Tampilan Hal. Sub Menu Biaya	133
4.4.3.4	Tampilan Hal. Sub Menu Kategori Penggunaan	134
4.4.4	Tampilan Menu Pimpinan	135
4.4.4.1	Tampilan Hal. Sub Menu Tambah Pimpinan	135
4.4.4.2	Tampilan Hal. Ubah Password Pimpinan	136
4.4.4.3	Tampilan Hal. Sub Menu Data Pimpinan	137
4.4.5	Tampilan Menu Pegawai	137
4.4.5.1	Tampilan Hal. Sub Menu Tambah Pegawai	137
4.4.5.2	Tampilan Hal. Tambah Hak Akses Pegawai	138
4.4.5.3	Tampilan Hal. Ubah Passowrd Pegawai	139
4.4.5.4	Tampilan Hal. Sub Menu Hapus Pegawai	140
4.4.5.5	Tampilan Hal. Sub Menu Pencarian Pegawai	141
4.4.5.6	Tampilan Hal. Sub Menu Data Akses Pegawai	142
4.4.6	Tampilan Menu Transaksi Keluar	143
4.4.6.1	Implementasi Hal. Sub Menu Transaksi Keluar	143
4.4.6.2	Implementasi Hal. Sub Menu Data Transaksi Keluar	144
4.4.7	Implementasi Menu Tagihan	145
4.4.7.1	Tampilan Hal. Sub Menu Tagihan	145
4.4.7.2	Halaman Sub Menu Data Tagihan Pelanggan	146
4.4.8	Implementasi Menu Transaksi Masuk	148
4.4.8.1	Tampilan Hal. Sub Menu Transaksi Pembayaran Air	148
4.4.8.2	Tampilan Hal. Sub Menu Transaksi Pendapatan Lainnya ..	149
4.4.8.3	Tampilan Sub Menu Data Pendapatan	150
4.4.8.4	Tampilan Hal. Sub Menu Rekening Pend. Air Per Desa	151
4.4.9	Implementasi Menu Pelanggan	152
4.4.9.1	Tampilan Hal. Sub Menu Pelanggan	152
4.4.9.2	Tampilan Hal. Biaya Pendaftaran Pelanggan	153



4.4.9.3	Tampilan Hal. Sub Menu Pencarian Pelanggan	154
4.4.9.4	Tampilan Hal. Sub Menu Ubah Status Pelanggan	155
4.4.9.5	Tampilan Sub Meny Data Pelanggan Non Aktif	155
4.4.9.6	Tampilan Sub Menu Data Pelanggan Aktif	157
4.4.10	Implementasi Menu Laporan	160
4.4.10.1	Tampilan Laporan Pelanggan PAB	160
4.4.10.2	Tampilan Laporan Pegawai PAB	164
4.4.10.3	Tampilan Laporan Tagihan Air Pelanggan PAB	165
4.4.10.4	Tampilan Laporan Pembayaran Air Pelanggan PAB	167
4.4.10.5	Tampilan Laporan Transaksi Keluar	170
4.4.10.6	Tampilan Laporan Pendapatan	171
BAB V	PENUTUP	173
5.1	Kesimpulan	173
5.2	Saran	174
DAFTAR PUSTAKAN		175
LAMPIRAN		176

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol – simbol ERD [1]	19
Tabel 2.2	Lambang – lambang DFD [1]	21
Tabel 2.3	Simbol – simbol Flowchart [5]	23
Tabel 4.1	Spesifikasi hardware komputer saat pembuatan sistem	45
Tabel 4.2	Spesifikasi minimum komputer saat implementasi sistem	45
Tabel 4.3	Struktur tabel kategori	59
Tabel 4.4	Struktur tabel desa	60
Tabel 4.5	Struktur tabel jabatan	60
Tabel 4.6	Struktur tabel biaya	61
Tabel 4.7	Struktur tabel kas	63
Tabel 4.8	Struktur tabel pegawai	64
Tabel 4.9	Struktur tabel admin	65
Tabel 4.10	Struktur tabel pimpinan	66
Tabel 4.11	Tabel hak akses pimpinan	67
Tabel 4.12	Struktur tabel pelanggan	68
Tabel 4.13	Struktur tabel rekening pelanggan	70
Tabel 4.14	Struktur tabel tagihan	71
Tabel 4.15	Struktur tabel detail tagihan	73
Tabel 4.16	Struktur tabel transaksi	75
Tabel 4.17	Struktur tabel detail transaksi	76
Tabel 4.18	Struktur tabel transaksi keluar	78
Tabel 4.19	Struktur tabel transaksi masuk	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Elemen – elemen Sistem [1]	10
Gambar 2.2	Transformasi Data [3].....	16
Gambar 3.1	Susunan Organisasi Unit PAB Desa Bleberan	35
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Lama	38
Gambar 4.1	Flowchart sistem yang diusulkan	47
Gambar 4.2	Flowchart sistem yang diusulkan (Lanjutan gambar 4.1)	48
Gambar 4.3	Konteks diagram sistem yang diusulkan	50
Gambar 4.4	DFD Level 1 Diagram	52
Gambar 4.5	DFD level 2 diagram untuk proses input data pegawai PAB	53
Gambar 4.6	DFD level 2 untuk proses input pelanggan PAB	54
Gambar 4.7	DFD level 2 untuk proses input pimpinan PAB	54
Gambar 4.8	DFD level 2 diagram untuk proses pembuatan laporan	55
Gambar 4.9	Entity Diagram Relationship (ERD) yang diusulkan	57
Gambar 4.10	Relasi Antar Tabel	58
Gambar 4.11	Rancangan Hal. Login Sistem Informasi Administrasi PAB	81
Gambar 4.12	Rancangan Hal. Tampilan Menu	82
Gambar 4.13	Rancangan Hal. Sub Menu Dusun	83
Gambar 4.14	Rancangan Hal. Sub Menu Jabatan	84
Gambar 4.15	Rancangan Hal. Sub Menu Biaya	85
Gambar 4.16	Rancangan Hal. Sub Menu Kategori Penggunaan	86
Gambar 4.17	Rancangan Hal. Sub Menu Tambah Pimpinan	87
Gambar 4.18	Rancangan Hal. Ubah Password Pimpinan PAB	88
Gambar 4.19	Rancangan Hal. Sub Menu Data Pimpinan	89
Gambar 4.20	Rancangan Hal. Tambah Pegawai	90
Gambar 4.21	Rancangan Hal. Tambah Hak Akses Pegawai	91
Gambar 4.22	Rancangan Hal. Ubah Password Pegawai	92
Gambar 4.23	Rancangan Hal. Sub Menu Hapus Pegawai	93

Gambar 4.24	Rancangan Hal. Sub Menu Pencarian Pegawai	94
Gambar 4.25	Rancangan Hal. Sub Menu Data Akses	95
Gambar 4.26	Rancangan Hal. Sub Menu Transaksi Keluar	96
Gambar 4.27	Rancangan Hal. Sub Menu Data Transaksi Keluar	97
Gambar 4.28	Rancangan Hal. Sub Menu Tagihan	98
Gambar 4.29	Rancangan Lihat Tagihan Keseluruhan	99
Gambar 4.30	Berdasar Parameter	100
Gambar 4.31	Rancangan Hal. Sub Menu Transaksi Pembayaran Air	101
Gambar 4.32	Rancangan Hal. Sub Menu Transaksi Pendapatan Lainnya	102
Gambar 4.33	Rancangan Data Pembayaran Air	103
Gambar 4.34	Rancangan Hal. Data Pendapatan Lainnya	104
Gambar 4.35	Rancangan Hal. Sub Menu Rekening Pend. Air Per Desa	105
Gambar 4.36	Rancangan Halaman Sub Menu Pelanggan	107
Gambar 4.37	Rancangan Halaman Pengisian Biaya Pendaftaran	108
Gambar 4.38	Rancangan Hal. Sub Menu Pencarian Pelanggan	109
Gambar 4.39	Rancangan Hal. Ubah Status Pelanggan	110
Gambar 4.40	Rancangan Sub Menu Seluruh Pelanggan Non Aktif	111
Gambar 4.41	Rancangan Halaman Sub Menu Pelanggan Non Aktif Berdasarkan Desa	112
Gambar 4.42	Rancangan Hal. Sub Menu Seluruh Pelanggan	113
Gambar 4.43	Rancangan Hal. Sub Menu Pelanggan Berdasarkan Tarif	114
Gambar 4.44	Rancangan Hal. Sub Menu Pelanggan Berdasarkan Desa	116
Gambar 4.45	Rancangan Laporan Pelanggan	117
Gambar 4.46	Rancangan Laporan Pelanggan SR	118
Gambar 4.47	Rancangan Laporan Pelanggan Dispensasi	119
Gambar 4.48	Rancangan Laporan Pelanggan Berdasarkan Desa	120
Gambar 4.49	Rancangan Laporan Pelanggan Non Aktif	121
Gambar 4.50	Rancangan Laporan Pegawai	122
Gambar 4.51	Rancangan Lap. Tagihan Berdasarkan Desa Per Periode	123
Gambar 4.52	Rancangan Laporan Tagihan Per Periode	124
Gambar 4.53	Rancangan Lap. Pemb. Air Berdasarkan Desa Per Periode	125

Gambar 4.54	Rancangan Laporan Pembayaran Air Per Periode	126
Gambar 4.55	Rancangan Laporan Pendapatan	127
Gambar 4.56	Rancangan Laporan Pengeluaran	128
Gambar 4.57	Tampilan Login	129
Gambar 4.58	Tampilan Halaman Utama	130
Gambar 4.59	Tampilan Hal. Sub Menu Dusun	131
Gambar 4.60	Tampilan Hal. Sub Menu Jabatan	132
Gambar 4.61	Tampilan Hal. Sub Menu Biaya	133
Gambar 4.62	Tampilan Hal. Sub Menu Kategori Penggunaan	134
Gambar 4.63	Tampilan Hal. Sub Menu Tambah Pimpinan	135
Gambar 4.64	Tampilan Hal. Ubah Password Pimpinan	136
Gambar 4.65	Tampilan Hal. Sub Menu Data Pimpinan	137
Gambar 4.66	Tampilan Hal. Sub Menu Tambah Pegawai	137
Gambar 4.67	Tampilan Hal. Sub Menu Tambah Hak Akses Pegawai	138
Gambar 4.68	Tampilan Hal. Ubah Password Pegawai	139
Gambar 4.69	Tampilan Hal. Sub Menu Hapus Pegawai	140
Gambar 4.70	Tampilan Hal. Sub Menu Pencarian Pegawai	141
Gambar 4.71	Tampilan Hal. Sub Menu Data Akses Pegawai	142
Gambar 4.72	Tampilan Hal. Sub Menu Transaksi Keluar	143
Gambar 4.73	Tampilan Hal. Sub Menu Data Transaksi Keluar	144
Gambar 4.74	Tampilan Hal. Sub Menu Tagihan	145
Gambar 4.75	Tampilan Lihat Tagihan Secara Keseluruhan	146
Gambar 4.76	Tampilan Tagihan Berdasar Parameter	147
Gambar 4.77	Tampilan Hal. Sub Menu Transaksi Pembayaran Air	148
Gambar 4.78	Tampilan Hal. Sub Menu Transaksi Pend. Lainnya	149
Gambar 4.79	Tampilan Data Pendapatan Pembayaran Air	150
Gambar 4.80	Tampilan Data Pendapatan Lainnya	151
Gambar 4.81	Tampilan Hal. Sub Menu Rekening Pendapatan Air	151
Gambar 4.82	Tampilan Hal. Sub Menu Pelanggan	152
Gambar 4.83	Tampilan Hal. Biaya Pendaftaran	153
Gambar 4.84	Tampilan Hal. Sub Menu Pencarian Pelanggan	154

Gambar 4.85	Tampilan Hal. Sub Menu Ubah Status Pelanggan	155
Gambar 4.86	Tampilan Hal. Sub Menu Seluruh Pelanggan Non Aktif	156
Gambar 4.87	Tampilan Hal. Sub Menu Pelanggan Non Aktif Per Desa	157
Gambar 4.88	Tampilan Hal. Sub Menu Pelanggan Secara Keseluruhan	158
Gambar 4.89	Tampilan Hal. Sub Menu Pelanggan Berdasarkan Tarif	158
Gambar 4.90	Tampilan Hal. Sub Menu Pelanggan Berdasarkan Desa	159
Gambar 4.91	Tampilan Laporan Seluruh Pelanggan	160
Gambar 4.92	Tampilan Laporan Pelanggan Berdasarkan Tarif	161
Gambar 4.93	Tampilan Laporan Pelanggan Berdasarkan Desa	162
Gambar 4.94	Tampilan Laporan Pelanggan Non Aktif	163
Gambar 4.95	Tampilan Laporan Pegawai	164
Gambar 4.96	Tampilan Lap. Tagihan Air Pelanggan Berdasarkan Periode	165
Gambar 4.97	Tampilan Lap. Tagihan Air Berdasarkan Desa Per Periode	166
Gambar 4.98	Tampilan Laporan Pembayaran Air	168
Gambar 4.99	Tampilan Lap. Pemb. Air Berdasarkan Desa Per Periode	169
Gambar 4.100	Tampilan Lap. Transaksi Keluar (Laporan Pengeluaran)	170
Gambar 4.101	Tampilan Laporan Pendapatan	171

INTISARI

Unit Pengelolaan Air Bersih (PAB) Desa Bleberan adalah unit usaha yang mengatur distribusi air bersih warga desa Bleberan. Dalam mengelola data pelanggan seperti data tagihan air maupun pembayaran air, Unit PAB masih belum menggunakan sistem informasi. Hal ini mengakibatkan sulitnya melakukan pendataan pelanggan-pelanggan yang menunggak tagihan air. Selain itu, Dalam pembuatan laporan keuangan seperti laporan pendapatan, Unit PAB membutuhkan waktu yang lebih lama daripada jika menggunakan sistem komputer. Hal ini menyebabkan kualitas informasi yang dihasilkan menjadi buruk.

Karena permasalahan-permasalahan tersebut, Unit PAB Desa Bleberan membutuhkan suatu sistem informasi yang dapat menangani masalah-masalah tersebut. Sistem informasi tersebut harus mampu mengelola data pelanggan dan membuat laporan pendapatan. Selain itu, Sistem juga dilengkapi dengan validasi-validasi yang mampu meminimalisir kesalahan-kesalahan pengguna sistem.

Sistem informasi administrasi desa Bleberan adalah sistem informasi yang ditujukan khusus untuk unit PAB Desa Bleberan. Sistem ini telah melewati uji kelayakan dan bebas dari kesalahan logika maupun kesalahan algoritma. Sistem ini dapat mengelola data pelanggan PAB seperti data tunggakan air. Selain itu, Sistem juga dapat membuat dan mencetak laporan pendapatan.

Kata kunci : Sistem Informasi, PAB

ABSTRACT

Unit of Pengelolaan Air Bersih (PAB) Desa Bleberan is business unit that regulates the distribution of clean water for Bleberan villagers. In managing customer data such water bill or water payment data, The PAB Unit is still not using information system. This has resulted in difficulty logging customers debt bill. In addition, In making business report such income report, The PAB Unit takes longer time then if using computer system. This will cause the quality of information generated for the worse.

Because of these problems, The PAB Unit Desa Bleberan need an information system that can to handle these problems. That information system must be able to manage customer data and create income report. The system is also equipped with validations that is able to prevent the mistakes of the user system.

Administration information system of Bleberan village is an information system devoted exclusively to the Unit of PAB Desa Bleberan. This sytem has passed the feasibilty test and free from logical errors and algorithm errors. This system can manage PAB customer data such as water arrears data. In addition, The system can also make and print revenue report.

Keywords : *Administration Information System , PAB*