

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

**TUGAS AKHIR**



**disusun oleh**

<b>Aris Triwiyono</b>	<b>14.02.8871</b>
<b>Mahrusali</b>	<b>14.02.8872</b>

**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**

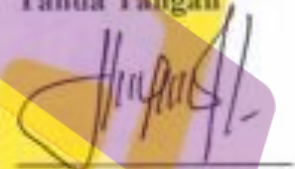
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 Mei 2017

**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

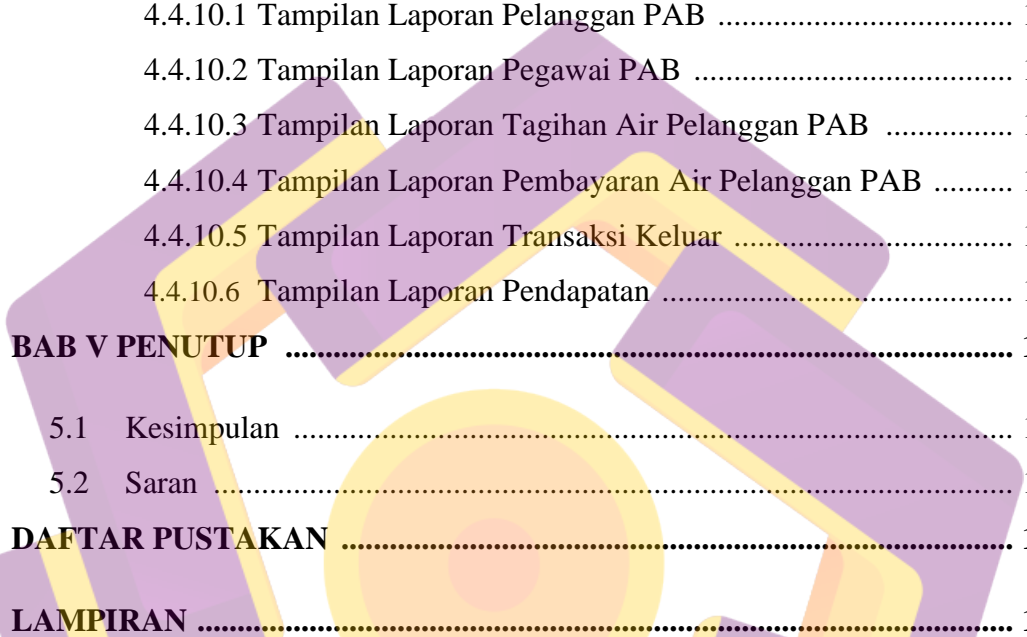
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xxi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xxii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
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
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>9</b>
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 Pemograman .....	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
<b>BAB III GAMBARAN UMUM .....</b>		<b>33</b>
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
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>		<b>40</b>
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
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>173</b>
5.1	Kesimpulan .....	173
5.2	Saran .....	174
<b>DAFTAR PUSTAKAN .....</b>		<b>175</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>176</b>



## 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*