

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBAYARAN REKENING AIR
PDAM DOMPU**

SKRIPSI



disusun oleh

Isti Wahdania

08.11.2179

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN REKENING AIR PDAM DOMPU



PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PEMBAYARAN REKENING AIR

PDAM DOMPU

Yang disiapkan dan disusun oleh

Isti Wahdania

08.11.2179

Telah dipertahankan didepan penguji
Pada tanggal 16 januari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, S.Kom., M.kom
NIK . 190302057

Krisnawati, S.SI, MT
NIK. 190302038

Yuli Astuti, S.Kom., M.kom
NIK. 190302146

Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana komputer
Tanggal 23 juli 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M. M.
NIK. 190302001

PERYATAAN

Saya bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh peneliti lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan, dan sepanjang sepenuhnya saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh peneliti lain, kecuali yang secara tertulis di acu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 6 juli 2013

Isti Wahdania
08.11.2179

HALAMAN MOTTO

“Arahkanlah dirimu dengan waktu, tuntunlah langkahmu dengan pengetahuan dan pengalaman, dan kembalikan urusanmu dalam kehendak-Nya”

“Esok tidak akan mengubah apa yang terjadi hari ini, tapi hari ini masih terbuka untuk mengubah apa yang terjadi esok”

“Hidup adalah perjuangan dan lalui hidup ini dengan sikap optimis, sportif dan berpikiran positif”

HALAMAN PERSEMPAHAN

- Allah SWT, Tuhan Pencipta Alam Terimakasi atas kemudahan yang telah diberikan pada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih telah memberikan beribu-ribu kesempatan untuk membuatku menjadi lebih baik lagi.
- Kedua orang tuaku dan keluargaku,...Papa....Mama, Katenun Noto Susanto dan Nurhayati, Terima kasih telah memberi kasih sayang yang tak pernah putus, Dan selalu memberikan semua yang aku butuhkan, sekali lagi terima kasih.
- Kakak ku Novi septianingsari , Adik ku Fitin & Fatun terima kasih atas dukungannya selama ini.
- Pihak PDAM Dompu, NTB
- Keluarga besar Amikom
- Pacar ku Moh Ilyasin Terimakasih atas dukungan dan kasih sayang nya selama ini
- Teman – teman S1T1-E
- Sahabat –sahabatku (Dayah, ley,Vivin, Rini, Sarah, Amel, dll)

KATA PENGANTAR

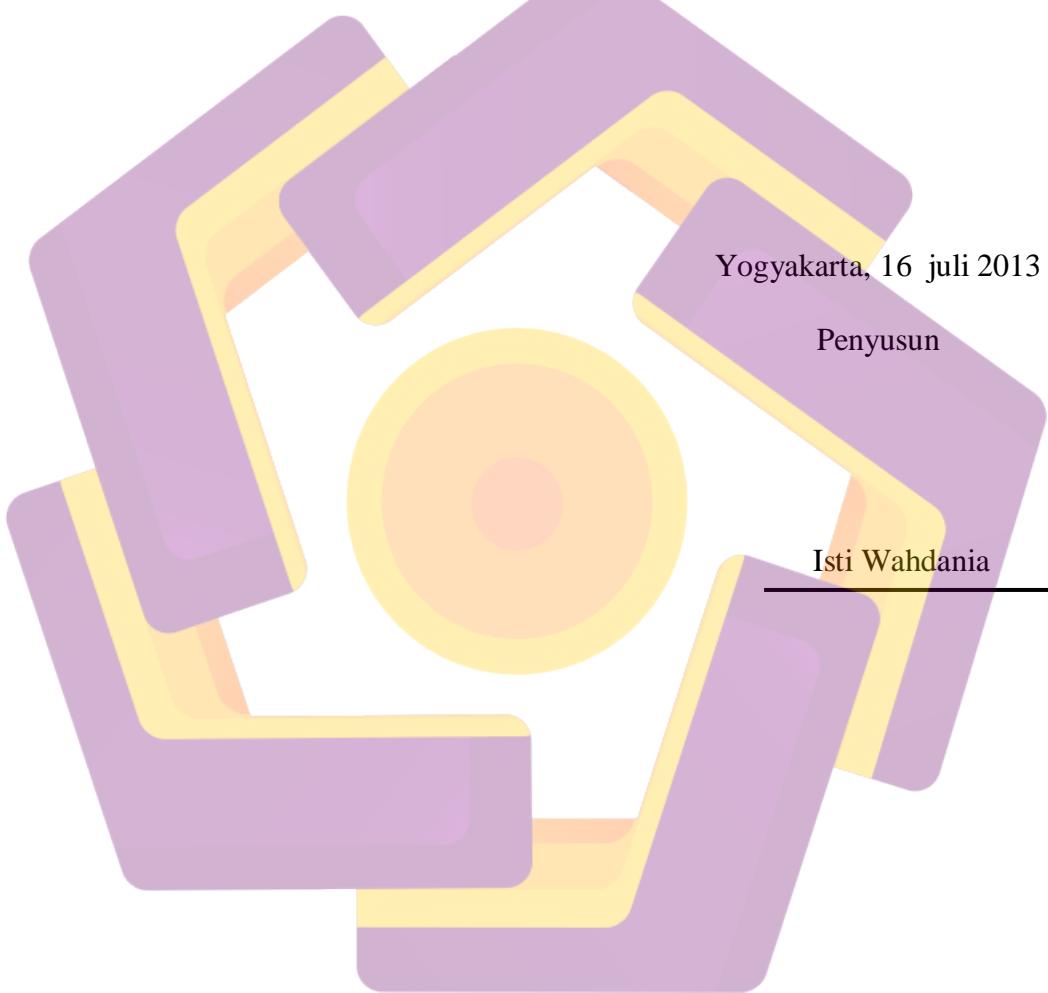
Puji Syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan kemudahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Rekening PDAM Dompu NTB”**

Penulisan laporan ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta

Skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun materi. Oleh karna itu, Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM, Phd selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Pak Sudarmawan, S.T, M selaku ketua jurusan Tehnik informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. M. Rudiyanto, MT dosen pemrograman Komputer STMIK AMIKOM Yogyakarta
4. Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing
5. Keluarga dirumah terimakasih atas doa dan dukungannya.
6. Muhammin, SH, Selaku Direktur PDAM Dompu
7. Rekan- rekan dan semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat di sebutkan satu-satu yang telah membantu sehingga tersusunnya skripsi ini.

Dengan segala kekurangan dan keterbatasan, saya menyadari segala kekurangan yang dalam pengurangan, karena itu saya mengharapkan segala kritik atau saran yang dapat membangun dari semua pihak. Dan juga berharap penulisan ini dapat berguna bagi diri saya pribadi maupun pihak-pihak lain yang membutuhkannya.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	V
DAFTAR ISI	Vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	Viii

BAB I

PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem	7
2.1.1 Karakteristik Sistem	8
2.1.2 Klasifikasi Sistem	9
2.2 Pengertian Informasi	13
2.2.1 Kualitas Informasi.....	13
2.3 Sistem Informasi	14
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	14
2.3.2 Manfaat Sistem Informasi	16
2.4 Sistem Informasi Manajemen.....	17
2.5 Definisi Sistem Informasi	18
2.6 Analisis	18
2.6.1 Analisis Pisces	18
2.6.2 Analisis Kebutuhan Sistem	19
2.6.3 Analisis Kelayakan Sistem	20
2.7 Arsitektur Aplikasi	21
2.8 Sistem Yang Digunakan	21
2.8.1 Flowchart Sistem.....	21
2.8.2 Data Flow Diagram	21
2.8.3 Normalisasi	24
2.9 Basis Data	25
2.9.1 Definisi Basis Data.....	26

2.10 Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan (Software)	26
2.10.1 Microsoft Visual Basic 6.0	26
2.10.1.1 Komponen Microsoft visual basic 6.0	27
2.10.2 Microsoft Acces 2007	34

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Sejarah Singkat PDAM Dompu	35
3.2 Analisis Sistem.....	35
3.2.1 Tugas Analis Sistem	35
3.2.2 Identifikasi Masalah	36
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem	39
3.3 Perancangan Sistem.....	41
3.3.1 Perancangan Model	41
3.3.2 Perancangan Database	46
3.3.2.1 Normalisasi	46
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel	46
3.3.2.3 Perancangan Tabel	47

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi sistem	51
4.2 Pembuatan Database	51
4.3 Implementasi Program.....	56
4.4. Pengujian Program	58
4.5 Instalasi sistem	61
4.6 Pengujian Sistem	61
4.7 Membuat Laporan	64
4.8 Manual Program.....	65

BAB V

PENUTUP

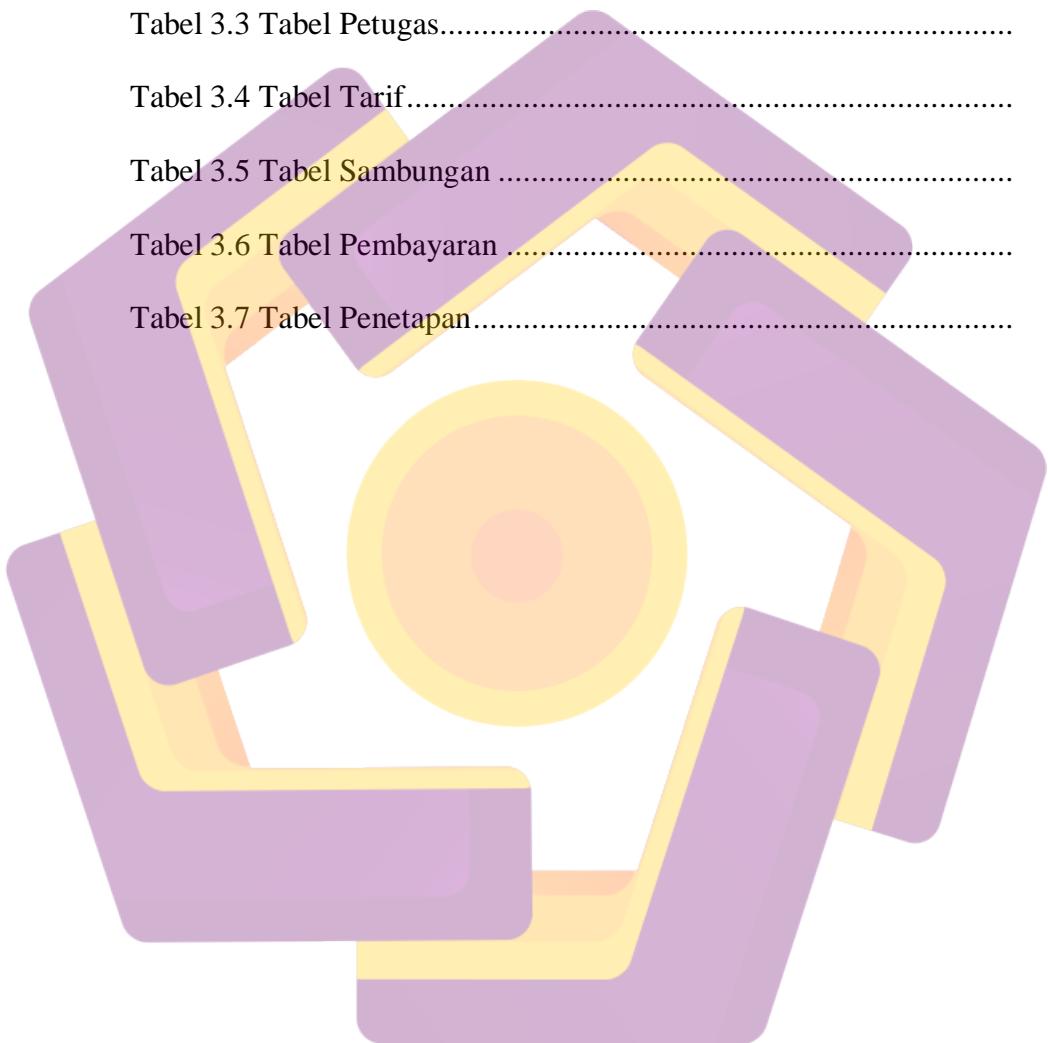
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	74

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

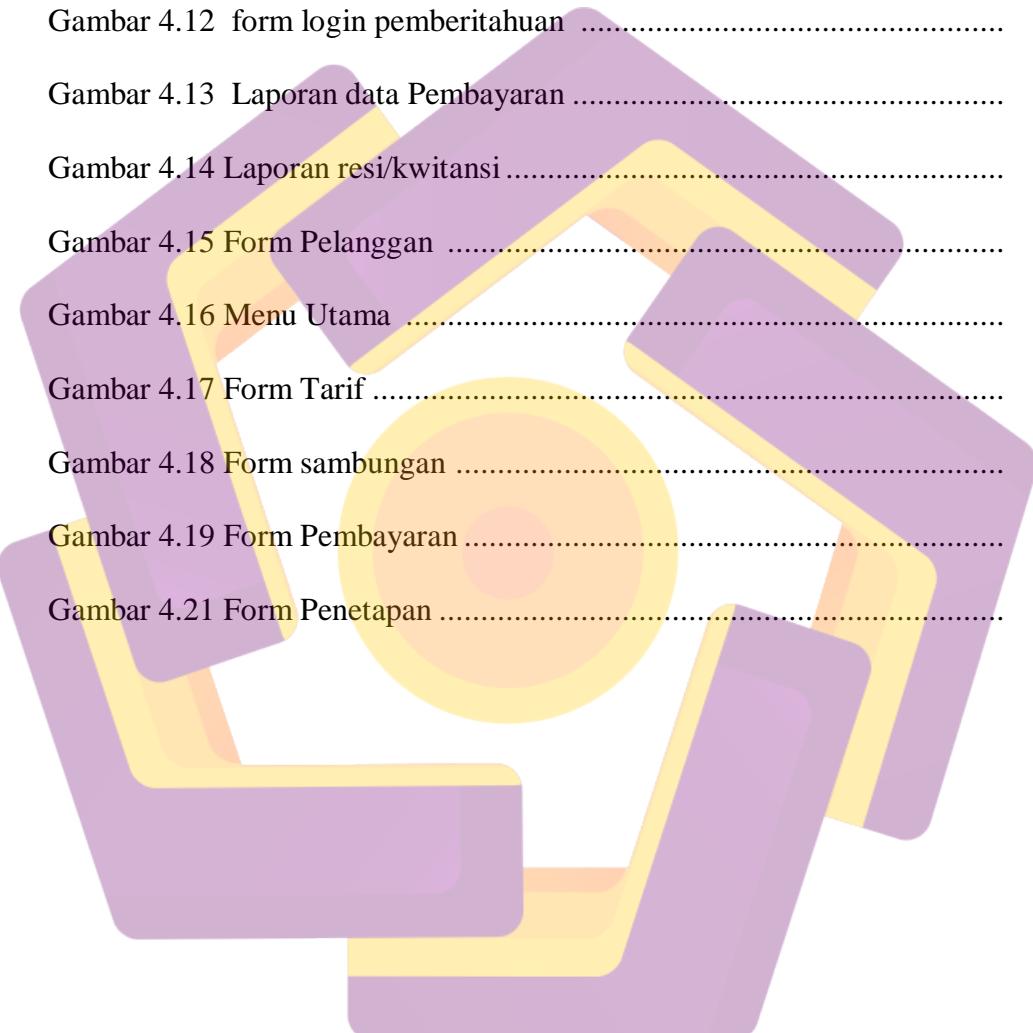
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 tipe data pada Microsoft visual basic.....	34
Tabel 3.1 Tabel Login	47
Tabel 3.2 Tabel Pelanggan	47
Tabel 3.3 Tabel Petugas.....	48
Tabel 3.4 Tabel Tarif.....	48
Tabel 3.5 Tabel Sambungan	49
Tabel 3.6 Tabel Pembayaran	49
Tabel 3.7 Tabel Penetapan.....	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol DFD	22
Gambar 2.2 Tampilan IDE Visual Basic.....	24
Gambar 2.3 Menu Bar	27
Gambar 2.4 Toolbar	28
Gambar 2.5 Form Windows	28
Gambar 2.6 Project Windows.....	28
Gambar 2.7 Toolbox	29
Gambar 2.8 Property Windows	30
Gambar 2.9 Code Editor	32
Gambar 2.10 Module	33
Gambar 2.11 Microsoft Acces	35
Gambar 3.1 Flowchart	43
Gambar 3.2 Diagram Konteks	44
Gambar 3.3 DFD (Data Flow Diagram).....	45
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel	46
Gambar 4.1 Pembuatan Database	52
Gambar 4.2 Table login.....	52
Gambar 4.3 Table pelanggan	53
Gambar 4.4 Tabel Petugas.....	53
Gambar 4.5 Tabel Tarif	54
Gambar 4.6 Table Sambungan	54
Gambar 4.7 Tabel Pembayaran	55



Gambar 4.8 Tabel Penetapan	55
Gambar 4.9 Form login	57
Gambar 4.10 Contoh kesalahan bahasa.....	59
Gambar 4.11 Contoh kesalahan sewaktu proses.....	60
Gambar 4.12 form login pemberitahuan	64
Gambar 4.13 Laporan data Pembayaran	64
Gambar 4.14 Laporan resi/kwitansi	65
Gambar 4.15 Form Pelanggan	66
Gambar 4.16 Menu Utama	66
Gambar 4.17 Form Tarif	67
Gambar 4.18 Form sambungan	68
Gambar 4.19 Form Pembayaran	68
Gambar 4.21 Form Penetapan	71

INTISARI

Dalam era teknologi yang semakin canggih maka PDAM dompu memerlukan manajemen yang baik dalam berbagai bidang, misalnya dalam bidang Pembayaran Rekening. Karena pembayaran rekening pada kantor PDAM adalah kegiatan rutin dan sangat penting dalam setiap bulan yang harus dilakukan. Dengan pembayaran rekening tersebut Perusahaan mendapatkan pendapatan dari pelanggan yang telah menggunakan jasa PDAM.lebih dari 1000 masyarakat menggunakan jasa ini mengakibatkan saat pembayaran mengalami kendala-kendala seperti perhitungan tagihan rekening air , penyimpanan data-data pembayaran dan data-data para pelanggan.

Sistem ini memanfaatkan alat bantu perancangan sistem seperti flow chart,diagram,data flow diagram sedangkan perancangan database menggunakan alat bantu seperti entity relational diagram,normalisasi dan tabel relasi.perangkat lunak yang di gunakan yaitu neatbean dan Microsoft access untuk membangun database.

Sistem ini mampu melakukan proses pembayaran rekening air dengan cepat dan akurat. Serta merupakan solusi yang terbaik untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada perusahaan daerah air minum ini, dan memudahkan para pelanggan melakukan pembayaran air.

Kata kunci : Perhitungan Tagihan,Penyimpanan Data Pembayaran Dan Data Pelanggan.

ABSTRAK

In this era of sophisticated technology, Dompu needs to rearrange a good management in every field, especially in the field of pay-bill. Since this activity (pay-bill) in PDAM office is a routine activity and very significant in every month, using an appropriate tool to abridge the process is a must. Through this pay-bill, this company gains the income from costumer who use the service of PDAM. However, since more than of 1000 people use this service, it causes some obstacles such as counting the pay-bill, saving the data of payment, and the data of the costumers.

This system uses the designed aid tools system such as a chart, diagram, and data of flow diagram, while the databased design uses the aid tools such as entity relational diagram, normalization, and relational table. The software used is neatbean 6.0 and Microsoft access to build the database.

This system is able to do the process of water pay-bill in high speed and accurate. In addition, this system is also the best solution in solving the problem happened in this company (PDAM) and facilitating the customers to do the pay-bill.

Keywords : *Claim Accounting, Payment Data Saving, Costumer Data*

