

**APLIKASI MONITORING DAN ANALISIS KONSUMSI AIR PELANGGAN  
DI PDAM TIRTA MUSI UNIT PELAYANAN KM. IV BERBASIS WEBSITE  
DENGAN *METODE REGRESI LINEAR***



**TUGAS AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Tugas Akhir Pada Jurusan  
Manajemen Informatika Politkenik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:**

**Muhamad Andre Marthadynata**

**061940832663**

**PROGRAM STUDI DIV MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR (TA)**

Nama : Muhammad Andre Marthadynata  
NIM : 061940832663  
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / DIV Manajemen Informatika  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi *Monitoring* Konsumsi Air Pelanggan di PDAM TIRTA  
MUSI UNIT PELAYANAN KM. IV Berbasis *Website* Dengan  
Metode Regresi Linear

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, tanggal 14 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing I

**Nita Novita, SE.,MM.**

**NIP. 197411232008012008**

Pembimbing II

**Hetty Meileni, S.Kom., M.T.**

**NIP. 197905142008122002**

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

**Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si**

**NIP. 1973060320080120**



## *MOTTO & PERSEMBAHAN*

*“Bersungguh-sungguhlah engkau dalam menuntut ilmu, jauhilah kemalasan dan kebosanan karena jika tidak demikian engkau akan berada dalam bahaya kesesatan”.*  
(Imam al-Ghazali)

*“Raihlah ilmu dan untuk meraih ilmu belajarlaha tenang dan sabar”.* - Umar bin Khattab.

*“Menuntut ilmu adalah takwa. Menyampaikan ilmu adalah ibadah. Mengulang-ulang ilmu adalah zikir. Mencari ilmu adalah jihad”.* - Abu Hamid Al-Ghazali.

*“There is no path. Beyond the scope of light, beyond the reach of Dark... what could possibly await us? And yet, we seek it, insatiably... Such is our fate.”* - "Aldia, Scholar of the First Sin

*Kami persembahkan untuk:*

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Karyawan PT Pupuk  
Sriwidjaja Palembang*
- 3. Almamater Kebanggan*
- 4. Teman-teman seperjuangan  
khususnya 8 MIC*

## ABSTRAK

Penulisan laporan tugas akhir ini bertujuan untuk membangun Aplikasi *Monitoring* Konsumsi Air Pelanggan di PDAM TIRTA MUSI UP KM. IV PALEMBANG Berbasis Website dengan Metode Regresi Linear dalam memonitoring konsumsi air pelanggan yang memudahkan user untuk menyusun DMA dan memprediksi jumlah konsumsi air pelanggan untuk setiap bulan kedepannya. Proses yang digunakan untuk membangun aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman HTML dan CSS sebagai *frontend* sedangkan PHP dan MySQL sebagai *backend, database*. Metode statistika yang digunakan yaitu metode regresi linear sederhana. Proses mendesain sistem ini menggunakan basis data dengan konsep UML (*Unified Modelling Language*) sebagai representasi alur aplikasi. Aplikasi ini memiliki dua hak akses, yaitu admin yang dapat mengakses semua halaman dan staf yang hanya dapat mengakses halaman untuk memasukkan data-data utama saja. Aplikasi ini menghasilkan *output* berupa informasi mengenai informasi DMA dan hasil prediksi jumlah konsumsi air pelanggan yang dilakukan dengan menggunakan metode regresi linear sederhana.

Kata kunci: Aplikasi, *Monitoring*, UML, Regresi Linear Sederhana, PDAM TIRTA MUSI.

## ***ABSTRACT***

*The writing of this final project report aims to build a Website-Based Customer Water Consumption Monitoring Application at PDAM TIRTA MUSI UP KM. IV PALEMBANG with the Linear Regression Method in monitoring customer water consumption which makes it easy for users to compile DMA and predict the amount of customer water consumption for each month in the future. The process used to build this application uses the HTML and CSS programming languages as the frontend while PHP and MySQL as the backend, database. The statistical method used is the simple linear regression method. The process of designing this system uses a database with the concept of UML (Unified Modeling Language) as a representation of the application flow. This application has two access rights, namely admin who can access all pages and staff who can only access the page to enter main data only. This application produces output in the form of information about DMA information and the results of predicting the amount of customer water consumption using the simple linear regression method.*

*Keywords: Application, Monitoring, UML, Simple Linear Regression, PDAM TIRTA MUSI.*

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan tugas akhir yang berjudul “**Aplikasi Monitoring Konsumsi Air Pelanggan di PDAM TIRTA MUSI UP KM. IV PALEMBANG Berbasis Website dengan Metode Regresi Linear**” sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi syarat Mata Kuliah Kerja Praktik pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan tugas akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT selalu menyertai dan melimpahkan berkat-Nya kepada penulis;
2. Orang tua penulis yang senantiasa memberikan do'a dan dukungan kepada kami;
3. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si., Ak, CA., APAA selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Ahmad Zamberi, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politkenik Negeri Sriwijaya;
7. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Srwijaya;
8. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Ibu Rika Sadarwati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
10. Bapak Meivi Kusnandar. S.Kom., M.Kom. selaku sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;

11. Ibu Nita Novita, SE., MM. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir;
12. Ibu Hetty Meileni, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir;
13. Seluruh staff dan karyawan PDAM TIRTA MUSI PALEMBANG khususnya untuk UNIT PELAYANAN KM IV yang dimana merupakan lokasi ;
14. Teman-teman seperjuangan yang melakukan penelitian untuk membuat Laporan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan tugas akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi ke depannya. Akhir kata, penulis berharap agar laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai.

Palembang, Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<i>MOTTO &amp; PERSEMBAHAN</i> .....	II
<b>ABSTRAK</b> .....	III
<i>ABSTRACT</i> .....	IV
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	V
<b>DAFTAR ISI</b> .....	VII
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	XII
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	XIV
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	2
<b>1.4 Tujuan dan Manfaat</b> .....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat .....	3
<b>1.5 Tahapan Penelitian</b> .....	4
1.5.1 Waktu Penelitian .....	4
1.5.2 Lokasi Penelitian.....	4
<b>1.6 Teknik Pengumpulan Data</b> .....	4
1.6.1 Data Primer .....	4
1.6.2 Data Sekunder .....	5
<b>1.7 Sistematika Penulisan</b> .....	5
<b>BAB II</b>	
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
<b>2.1 Teori Umum</b> .....	7
2.1.1 Pengertian Komputer .....	7
2.1.2 Fungsi Komputer.....	7
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	8
2.1.4 Pengertian Basis Data (Database) .....	8
<b>2.2 Teori Judul</b> .....	9



2.2.1	Pengertian Aplikasi .....	9
2.2.2	Pengertian <i>Monitoring</i> .....	9
2.2.3	<i>District Metered Area</i> .....	10
2.2.4	Metode Algoritma Regresi Linear.....	11
2.2.4.1	Regresi linear Sederhana .....	11
2.2.4.2	Regresi Linear Berganda .....	12
2.2.5	Pengertian Aplikasi Monitoring Konsumsi Air Pelanggan di PDAM TIRTA MUSI UP KM. IV PALEMBANG Berbasis <i>Website</i> dengan Metode Regresi Linear .....	13
<b>2.3</b>	<b>Teori Khusus.....</b>	<b>14</b>
2.3.1	Pengertian <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	14
2.3.2	Pengertian <i>Waterfall</i> .....	19
2.3.3	Pengertian <i>Flowchart</i> .....	19
<b>2.4</b>	<b>Teori Program.....</b>	<b>20</b>
2.4.1	Pengertian PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	20
2.4.2	Pengertian HTML ( <i>Hyper Text Markup Language</i> ).....	21
2.4.3	Pengertian CSS ( <i>Cascading Style Sheets</i> ).....	22
2.4.4	Pengertian MySQL .....	22
2.4.5	Pengertian phpMyAdmin.....	23
2.4.6	Pengertian XAMPP .....	23
2.4.7	Pengertian <i>Sublime Text</i> .....	24
<b>2.5</b>	<b>Referensi Penelitian .....</b>	<b>24</b>
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
<b>3.1</b>	<b>Deskripsi Instansi.....</b>	<b>28</b>
3.1.1	Sejarah Singkat PDAM Tirta Musi Palembang .....	28
3.1.2	Visi dan Misi PDAM Tirta Musi Palembang .....	29
3.1.2.1	Visi.....	29
3.1.2.2	Misi.....	29
3.1.3	Makna Logo .....	30
3.1.4	Motivasi Instansi .....	30
3.1.5	Filosofi Instansi.....	30

3.1.6	Struktur Organisasi.....	31
3.1.7	Uraian Tugas .....	32
3.1.7.1	Manajer Unit Pelayanan KM 4.....	32
3.1.7.2	Asisten Manajer Distribusi.....	32
3.1.7.3	Asisten Manajer Penagihan dan Penunggakan...	33
3.1.7.4	Asisten Manajer Pelayanan Langganan dan Pembaca Meter.....	33
<b>3.2</b>	<b>Tahapan Penelitian.....</b>	<b>33</b>
3.2.1	Lokasi Penelitian.....	33
3.2.2	Waktu Penelitian .....	33
3.2.3	Tahapan Perumusan Masalah.....	34
<b>3.3</b>	<b>Alat dan Bahan Penelitian.....</b>	<b>34</b>
3.3.1	Alat.....	34
3.3.1.1	Perangkat Keras (Hardware) .....	34
3.3.1.2	Perangkat Lunak (Software).....	34
3.3.2	Bahan.....	35
<b>3.4</b>	<b>Tahap Perancangan Penelitian .....</b>	<b>35</b>
<b>3.5</b>	<b>Analisis Sistem yang Berjalan.....</b>	<b>38</b>
<b>3.6</b>	<b>Metode Analisis Data dan Pengembangan Sistem .....</b>	<b>39</b>
3.6.1	Metode Regresi Linear Sederhana .....	39
3.6.2	Metode <i>Waterfall</i> .....	50
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>53</b>
<b>4.1</b>	<b>Analisis Kebutuhan Sistem (<i>Requirement</i>) .....</b>	<b>53</b>
4.1.1	Analisis Kebutuhan .....	53
4.1.2	Analisa Kebutuhan Fungsional .....	53
4.1.3	Analisa Kebutuhan Non Fungsional .....	53
<b>4.2</b>	<b>Pemodelan Data (<i>Design</i>) .....</b>	<b>54</b>
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	54
4.2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	64
4.2.2.1	<i>Activity Diagram Login</i> .....	64

4.2.2.2	<i>Activity Diagram</i> Saluran Langganan .....	65
4.2.2.3	<i>Activity Diagram</i> Distribusi Air .....	66
4.2.2.4	<i>Activity Diagram</i> Meter Terekening .....	67
4.2.2.5	<i>Activity Diagram</i> Pendapatan .....	68
4.2.2.6	<i>Activity Diagram</i> DMA .....	69
4.2.2.7	<i>Activity Diagram</i> Prediksi Konsumsi Air .....	70
4.2.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	71
4.2.3.1	<i>Sequence Diagram</i> Login .....	71
4.2.3.2	<i>Sequence Diagram</i> Saluran Pelanggan.....	72
4.2.3.3	<i>Sequence Diagram</i> Distribusi Air.....	73
4.2.3.4	<i>Sequence Diagram</i> Meter Terekening .....	74
4.2.3.5	<i>Sequence Diagram</i> Pendapatan .....	75
4.2.3.6	<i>Sequence Diagram</i> DMA .....	76
4.2.3.7	<i>Sequence Diagram</i> Prediksi Konsumsi Air .....	77
4.2.4	<i>Class Diagram</i> .....	77
4.2.5	Struktur Tabel .....	78
4.2.5.1	Struktur Tabel <i>User</i> .....	79
4.2.5.2	Struktur Tabel Saluran Langganan .....	79
4.2.5.3	Struktur Tabel Distribusi Air .....	80
4.2.5.4	Struktur Tabel Konsumsi Air.....	80
4.2.5.5	Struktur Tabel Pendapatan.....	81
4.2.5.6	Struktur Tabel Daerah.....	81
<b>4.3</b>	<b>Penerapan Pada Aplikasi (Implementation).....</b>	<b>82</b>
4.3.1	Rancangan Halaman Sistem.....	82
4.3.1.1	Desain Halaman Login .....	82
4.3.1.2	Desain Halaman <i>Dashboard</i> .....	83
4.3.1.3	Desain Halaman Saluran Langganan.....	83
4.3.1.4	Desain Halaman Distribusi Air.....	84
4.3.1.5	Desain Halaman Konsumsi Air .....	84
4.3.1.6	Desain Halaman Pendapatan .....	85
4.3.1.7	Desain Halaman DMA .....	85

4.3.1.8	Desain Halaman Prediksi Konsumsi Air .....	86
4.3.1.9	Desain Halaman Daerah .....	86
4.3.2	Tampilan Halaman Sistem .....	87
4.3.2.1	Tampilan Halaman Login .....	87
4.3.2.2	Tampilan Halaman Dashboard .....	88
4.3.2.3	Tampilan Halaman Saluran Langganan.....	89
4.3.2.4	Tampilan Halaman Distribusi Air.....	90
4.3.2.5	Tampilan Halaman Konsumsi Air .....	91
4.3.2.6	Tampilan Halaman Pendapatan .....	92
4.3.2.7	Tampilan Halaman DMA .....	93
4.3.2.8	Tampilan Halaman Prediksi Konsumsi Air .....	93
4.3.2.9	Tampilan Halaman Daerah .....	95
<b>4.4</b>	<b>Pengujian (<i>Verification</i>) .....</b>	<b>95</b>
4.4.1	Hasil Pengujian Proses <i>Login</i> .....	95
4.4.2	Hasil Pengujian Kelola Data Saluran Pelanggan .....	96
4.4.3	Hasil Pengujian Kelola Data Distribusi Air .....	97
4.4.4	Hasil Pengujian Kelola Data Konsumsi Air.....	97
4.4.5	Hasil Pengujian Kelola Data Pendapatan.....	98
4.4.6	Hasil Pengujian Proses Pelaporan DMA .....	99
4.4.7	Hasil Pengujian Prediksi Konsumsi Air.....	100
4.4.8	Hasil Pengujian Kelola Data Daerah.....	100
4.4.9	Hasil Pengujian Kelola Data Bulan .....	101
<b>4.5</b>	<b>Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>) .....</b>	<b>101</b>
<b>4.6</b>	<b>Pembahasan .....</b>	<b>101</b>
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>103</b>
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>103</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran .....</b>	<b>104</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>105</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Logo PHP.....	21
<b>Gambar 2.2</b> Logo HTML.....	21
<b>Gambar 2.3</b> Logo CSS.....	22
<b>Gambar 2.4</b> Logo MySQL.....	22
<b>Gambar 2.5</b> Logo phpMyAdmin .....	23
<b>Gambar 2.6</b> Logo XAMPP .....	23
<b>Gambar 2.7</b> Logo Sublime Text.....	24
<b>Gambar 3.1</b> Logo PDAM Tirta Musi Palembang.....	30
<b>Gambar 3.2</b> Struktur PDAM Tirta Musi Palembang .....	31
<b>Gambar 3.3</b> Tahapan Perancangan Penelitian .....	36
<b>Gambar 3.4</b> Alur Sistem yang Berjalan .....	38
<b>Gambar 3.5</b> Titik Kritis $F_{0.05}$ .....	48
<b>Gambar 3.6</b> Grafik Garis Regresi .....	49
<b>Gambar 4.1</b> Use Case Diagram Aplikasi .....	55
<b>Gambar 4.2</b> Activity Diagram Login .....	64
<b>Gambar 4.3</b> Activity Diagram Saluran Langganan .....	65
<b>Gambar 4.4</b> Activity Diagram Distribusi Air.....	66
<b>Gambar 4.5</b> Activity Diagram Meter Terekening .....	67
<b>Gambar 4.6</b> Activity Diagram Pendapatan .....	68
<b>Gambar 4.7</b> Activity Diagram DMA .....	69
<b>Gambar 4.8</b> <i>Activity Diagram</i> Prediksi Konsumsi Air .....	70
<b>Gambar 4.9</b> Sequence Diagram Login .....	71
<b>Gambar 4.10</b> <i>Sequence Diagram</i> Saluran Pelanggan.....	72
<b>Gambar 4.11</b> Sequence Diagram Distribusi Air .....	73
<b>Gambar 4.12</b> Sequence Diagram Meter Terekening.....	74
<b>Gambar 4.13</b> <i>Sequence Diagram</i> Diagram Pendapatan .....	75
<b>Gambar 4.14</b> Sequence Diagram DMA.....	76
<b>Gambar 4.15</b> <i>Sequence Diagram</i> Prediksi Konsumsi Air .....	77
<b>Gambar 4.16</b> <i>Class Diagram</i> Aplikasi Monitoring Konsumsi Air Pelanggan ....	78

<b>Gambar 4.17</b> Desain Halaman <i>Login</i> .....	82
<b>Gambar 4.18</b> Desain Halaman <i>Dashboard</i> .....	83
<b>Gambar 4.19</b> Desain Halaman Saluran Langganan.....	83
<b>Gambar 4.20</b> Desain Halaman Distribusi Air .....	84
<b>Gambar 4.21</b> Desain Halaman Konsumsi Air .....	84
<b>Gambar 4.22</b> Desain Halaman Pendapatan .....	85
<b>Gambar 4.23</b> Desain Halaman DMA .....	85
<b>Gambar 4.24</b> Desain Halaman Distribusi Air .....	86
<b>Gambar 4.25</b> Desain Halaman Daerah .....	86
<b>Gambar 4.26</b> Tampilan Halaman Login .....	87
<b>Gambar 4.27</b> Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	88
<b>Gambar 4.28</b> Tampilan Halaman Dashboard Air Staf .....	88
<b>Gambar 4.29</b> Tampilan Halaman Saluran Langganan Admin .....	89
<b>Gambar 4.30</b> Tampilan Halaman Saluran Langganan Staf.....	89
<b>Gambar 4.31</b> Tampilan Halaman Distribusi Air Admin .....	90
<b>Gambar 4.32</b> Tampilan Halaman Distribusi Air Staf.....	90
<b>Gambar 4.33</b> Tampilan Halaman Konsumsi Air Admin.....	91
<b>Gambar 4.34</b> Tampilan Halaman Konsumsi Air Staf .....	91
<b>Gambar 4.35</b> Tampilan Halaman Pendapatan Admin.....	92
<b>Gambar 4.36</b> Tampilan Halaman Pendapatan Staf.....	92
<b>Gambar 4.37</b> Tampilan Halaman DMA.....	93
<b>Gambar 4.38</b> Tampilan Prediksi Konsumsi Air .....	93
<b>Gambar 4.39</b> Tampilan Halaman Daerah .....	95

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Tabel Penolong Regresi Linear Berganda.....	12
<b>Tabel 2.2</b> Simbol – simbol Use Case.....	14
<b>Tabel 2.3</b> Simbol – simbol <i>Activity Diagram</i> .....	16
<b>Tabel 2.4</b> Simbol – simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	17
<b>Tabel 2.5</b> Simbol – simbol <i>Class Diagram</i> .....	18
<b>Tabel 2.6</b> Simbol – simbol Diagram Alir (Flowchart).....	19
<b>Tabel 3.1</b> Tabel Bantu Perhitungan.....	40
<b>Tabel 3.2</b> Tabel Anova .....	47
<b>Tabel 3.3</b> Hasil Siginifikansi Persamaan .....	49
<b>Tabel 4.1</b> Definisi Aktor .....	56
<b>Tabel 4.2</b> Definisi Use Case .....	56
<b>Tabel 4.3</b> Skenario Use Case “Login” .....	57
<b>Tabel 4.4</b> Skenario <i>Use Case</i> “Kelola Saluran Langganan”.....	57
<b>Tabel 4.5</b> Skenario <i>Use Case</i> “Kelola Jumlah Distribusi Air” .....	58
<b>Tabel 4.6</b> Skenario <i>Use Case</i> “Kelola Jumlah Meter Terekening” .....	59
<b>Tabel 4.7</b> Skenario <i>Use Case</i> “Kelola Jumlah Pendapatan” .....	60
<b>Tabel 4.8</b> Skenario <i>Use Case</i> “Menampilkan data DMA” .....	61
<b>Tabel 4.9</b> Skenario <i>Use Case</i> “Prediksi Konsumsi Air” .....	63
<b>Tabel 4.10</b> Struktur Tabel <i>User</i> .....	79
<b>Tabel 4.11</b> Struktur Tabel Saluran Langganan.....	79
<b>Tabel 4.12</b> Struktur Tabel Distribusi Air.....	80
<b>Tabel 4.13</b> Struktur Tabel Konsumsi Air .....	80
<b>Tabel 4.14</b> Struktur Tabel Distribusi Air.....	81
<b>Tabel 4.15</b> Struktur Tabel Distribusi Air.....	81
<b>Tabel 4.16</b> Hasil Pengujian Proses <i>Login</i> .....	96
<b>Tabel 4.17</b> Hasil Pengujian Kelola Data Saluran Pelanggan.....	96
<b>Tabel 4.18</b> Hasil Pengujian Kelola Data Distribusi Air.....	97
<b>Tabel 4.19</b> Hasil Pengujian Kelola Data Konsumsi Air .....	97
<b>Tabel 4.20</b> Hasil Pengujian Kelola Data Pendapatan .....	98
<b>Tabel 4.21</b> Hasil Pengujian Kelola Data DMA .....	99

<b>Tabel 4.22</b> Hasil Pengujian Prediksi Konsumsi Air .....	100
<b>Tabel 4.23</b> Hasil Pengujian Kelola Data Daerah .....	100
<b>Tabel 4.24</b> Hasil Pengujian Kelola Data Bulan .....	101