

BAB III

ANALISA DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisa Masalah

Surya Water Medan sebagai salah satu distributor perlengkapan depot air minum isi ulang saat ini masih mengalami kesulitan dalam menentukan supplier penyedia air minum berkualitas berdasarkan hasil deteksi kualitas air minum sehingga air yang dihasilkan sesuai dengan standar kesehatan. Ada beberapa persyaratan yang perlu diketahui mengenai kualitas air minum yaitu air minum itu harus baik secara fisik, kimia dan juga mikrobiologi. Oleh karena itu, untuk mendapatkan air minum yang berkualitas maka Surya Water Medan membutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan penentuan supplier penyedia air minum yang berkualitas. yang sesuai dengan standar kesehatan. Permasalahan ini dapat diselesaikan dengan metode pendukung keputusan yang tepat. Adapun metode pengambilan keputusan yang akan digunakan adalah metode *Weighted Product*. Metode ini mampu memberi solusi terbaik dalam pencarian dengan sistem perengkingan dan proses perhitungan yang cukup mudah dan tidak membutuhkan waktu yang lama dalam perhitungan.

III.2. Penerapan Metode *Weighted Product*

Adapun langkah-langkah yang dilakukan dalam penerapan metode WP dalam penentuan supplier penyedia air minum berdasarkan hasil deteksi dan penentuan kualitas air minum terbaik adalah sebagai berikut :

1. Menentukan tingkat prioritas bobot *weight product* setiap kriteria (W_{int}) kemudian dilakukan perbaikan bobot (W_j) menggunakan rumus berikut :

$$W_j = \frac{W_{intj}}{\sum_{j=1}^{n1} W_{init}}$$

Tabel III.1 Bobot Preferensi

Kriteria	Bobot Preferensi
C1 Kejernihan	3
C2 Warna	4
C3 Rasa	3
C4 Aroma	3
C5 pH	4
Sigma	17

Tabel III.2 Normalisasi Bobot Preferensi

Kriteria	Bobot Preferensi
C1 Kejernihan	Bobot C1 = 3 / 17 = 0,18
C2 Warna	Bobot C2 = 4 / 17 = 0,24
C3 Rasa	Bobot C3 = 3 / 17 = 0,18
C4 Aroma	Bobot C4 = 3 / 17 = 0,18
C5 pH	Bobot C5 = 4 / 17 = 0,24
Total = 1	1,00

2. Penentuan kriteria dan sub kriteria :

Tabel III.3 Bobot Sub Kriteria

	Sangat Jernih	Jernih	Cukup Jernih	Keruh	Sangat Keruh
C1 Kejernihan	5	4	3	2	1
	Sangat Bening	Bening	Cukup Bening	Pekat	Sangat Pekat
C2 Warna	5	4	3	2	1

	Tidak Berasa	Sedikit Berasa	Cukup Berasa	Berasa	Sangat Berasa
C3 Rasa	5	4	3	2	1
	Tidak Berbau	Sedikit Berbau	Cukup Berbau	Berbau	Sangat Berbau
C4 Aroma	5	4	3	2	1
	> 9.7	8.5 – 9.7	6 – 8.5	4-6	<4
C5 pH	5	4	3	2	1

3. Melakukan penilaian Air Minum

Nama	C1	C2	C3	C4	C5
Abdullah Water	Keruh	Bening	Sangat Berasa	Sedikit Berbau	> 9.7
Krisna Water	Sangat Jernih	Cukup Bening	Sedikit Berasa	Cukup Berbau	4-6
Muhajir Water	Keruh	Bening	Berasa	Berbau	8.5 – 9.7
Sibolangit Water	Jernih	Pekat	Tidak Berasa	Tidak Berbau	6 – 8.5
Perdana	Sangat Keruh	Sangat Pekat	Cukup Berasa	Sangat Berbau	<4
Arrahman	Cukup Jernih	Cukup Bening	Sangat Berasa	Berbau	> 9.7
Berdikari	Cukup Jernih	Sangat Bening	Sedikit Berasa	Sangat Berbau	4-6
Sinar Jaya	Sangat Jernih	Pekat	Cukup Berasa	Cukup Berbau	8.5 – 9.7
Mulya Water	Sangat Keruh	Bening	Tidak Berasa	Tidak Berbau	6 – 8.5
Prima Sejati	Jernih	Sangat Pekat	Berasa	Sedikit Berbau	<4

Tabel III.4 Penilaian Air Minum

4. Melakukan konversi penilaian Air Minum

Tabel III.5 Konversi Penilaian Air Minum

Kode	Nama	C1	C2	C3	C4	C5
S0001	Abdullah Water	2	4	1	4	5
S0002	Krisna Water	5	3	4	3	2
S0003	Muhajir Water	2	4	2	2	4
S0004	Sibolangit Water	4	2	5	5	3
S0005	Perdana Water	1	1	3	1	1
S0006	Arrahman Water	3	3	1	2	5

S0007	Berdikari Water	3	5	4	1	2
S0008	Sinar Jaya Water	5	2	3	3	4
S0009	Mulya Water	1	4	5	5	3
S0010	Prima Water	4	1	2	4	1

5. Menghitung vektor S:

$$S_i = \prod_{j=1}^n x_{ij}^{w_j}$$

Tabel III.6 Vektor S

Sigma Vektor S	Air Minum	Nilai Sigma S
S[S0001]	Abdullah Water	2,921
S[S0002]	Krisna Water	3,140
S[S0003]	Muhajir Water	2,771
S[S0004]	Sibolangit Water	3,436
S[S0005]	Perdana Water	1,214
S[S0006]	Arrahman Water	2,595
S[S0007]	Berdikari Water	2,665
S[S0008]	Sinar Jaya Water	3,193
S[S0009]	Mulya Water	3,167
S[S0010]	Prima Water	1,843
Total		26,945

$$S[S0001] = (2^{0,18}) \times (4^{0,24}) \times (1^{0,18}) \times (4^{0,18}) \times (5^{0,24}) = 2,921$$

$$S[S0002] = (5^{0,18}) \times (3^{0,24}) \times (4^{0,18}) \times (3^{0,18}) \times (2^{0,24}) = 3,140$$

$$S[S0003] = (2^{0,18}) \times (4^{0,24}) \times (2^{0,18}) \times (2^{0,18}) \times (4^{0,24}) = 2,772$$

$$S[S0004] = (4^{0,18}) \times (2^{0,24}) \times (5^{0,18}) \times (5^{0,18}) \times (3^{0,24}) = 3,436$$

$$S[S0005] = (1^{0,18}) \times (1^{0,24}) \times (3^{0,18}) \times (1^{0,18}) \times (1^{0,24}) = 1,214$$

$$S[S0006] = (3^{0,18}) \times (3^{0,24}) \times (1^{0,18}) \times (2^{0,18}) \times (5^{0,24}) = 2,595$$

$$S[S0007] = (3^{0,18}) \times (5^{0,24}) \times (4^{0,18}) \times (1^{0,18}) \times (2^{0,24}) = 2,665$$

$$S[S0008] = (5^{0,18}) \times (2^{0,24}) \times (3^{0,18}) \times (3^{0,18}) \times (4^{0,24}) = 3,194$$

$$S[S0009] = (1^{0,18}) \times (4^{0,24}) \times (5^{0,18}) \times (5^{0,18}) \times (3^{0,24}) = 3,167$$

$$S[S0010] = (4^{0,18}) \times (1^{0,24}) \times (2^{0,18}) \times (4^{0,18}) \times (1^{0,24}) = 1,844$$

6. Menghitung vektor V:

$$V_i = \frac{\prod_{j=1}^n x_{ij}^{w_j}}{\prod_{j=1}^n (x_j^*)^{w_j}}$$

Tabel III.7 Vektor V

Sigma Vektor V	Air Minum	Nilai Bobot Nilai
V[S0001]	Abdullah Water	0.108
V[S0002]	Krisna Water	0.117
V[S0003]	Muhajir Water	0.103
V[S0004]	Sibolangit Water	0.128
V[S0005]	Perdana Water	0.045
V[S0006]	Arrahman Water	0.096
V[S0007]	Berdikari Water	0.099
V[S0008]	Sinar Jaya Water	0.119
V[S0009]	Mulya Water	0.118
V[S0010]	Prima Water	0.068
Wajib = 1		1,000

$$V_i = 2,920744 / 26,944738 = 0,108398$$

$$V_i = 3,139683 / 26,944738 = 0,116523$$

$$V_i = 2,771349 / 26,944738 = 0,102853$$

$$V_i = 3,435861 / 26,944738 = 0,127515$$

$$V_i = 1,213942 / 26,944738 = 0,045053$$

$$V_i = 2,594467 / 26,944738 = 0,096288$$

$$V_i = 2,665249 / 26,944738 = 0,098915$$

$$V_i = 3,193266 / 26,944738 = 0,118512$$

$$V_i = 3,166798 / 26,944738 = 0,117529$$

$$V_i = 1,843379 / 26,944738 = 0,068413$$

7. Melakukan perangkingan

Tabel III.8 Rangking Air Minum Terbaik

Sigma Vektor V	Air Minum	Nilai Bobot Nilai
----------------	-----------	-------------------

V[S0004]	Sibolangit Water	0.128
V[S0008]	Sinar Jaya Water	0.119
V[S0009]	Mulya Water	0.118
V[S0002]	Krisna Water	0.117
V[S0001]	Abdullah Water	0.108
V[S0003]	Muhajir Water	0.103
V[S0007]	Berdikari Water	0.099
V[S0006]	Arrahman Water	0.096
V[S0010]	Prima Water	0.068
V[S0005]	Perdana Water	0.045
Wajib = 1		1,000

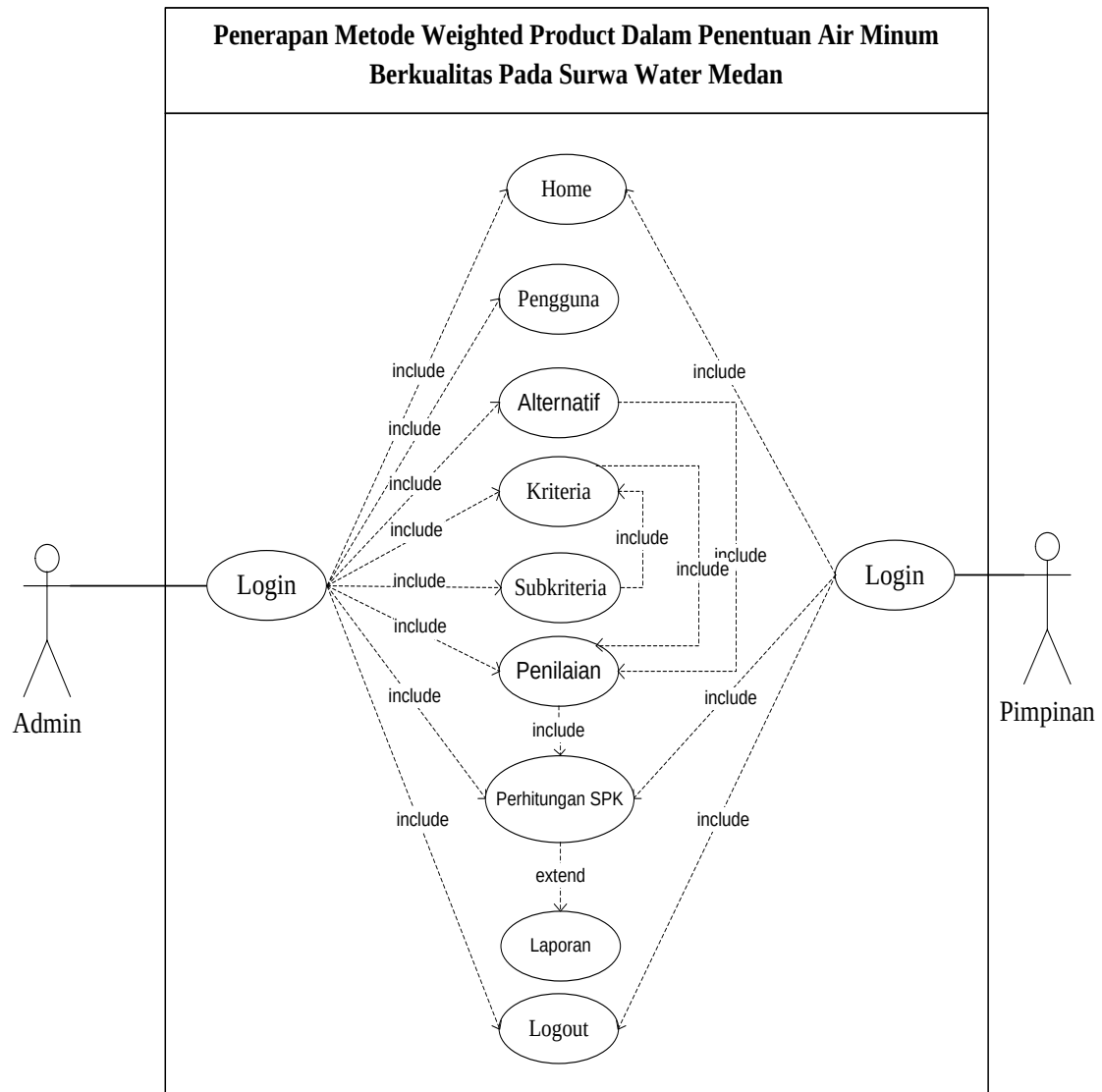
Hasil dari kesimpulan perhitungan metode *Weighted Product* dapat dilihat tabel diatas, yang memiliki nilai tertinggi adalah Sibolangit Water dengan nilai hasil (**0,127**) Oleh karena itu Sibolangit Water tersebut memiliki kualitas air minum terbaik setelah dilakukan deteksi kualitas air minum.

III.3. Desain Sistem

Desain sistem menggunakan bahasa pemodelan UML yang terdiri dari *Usecase Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram*.

III.3.1. Usecase Diagram

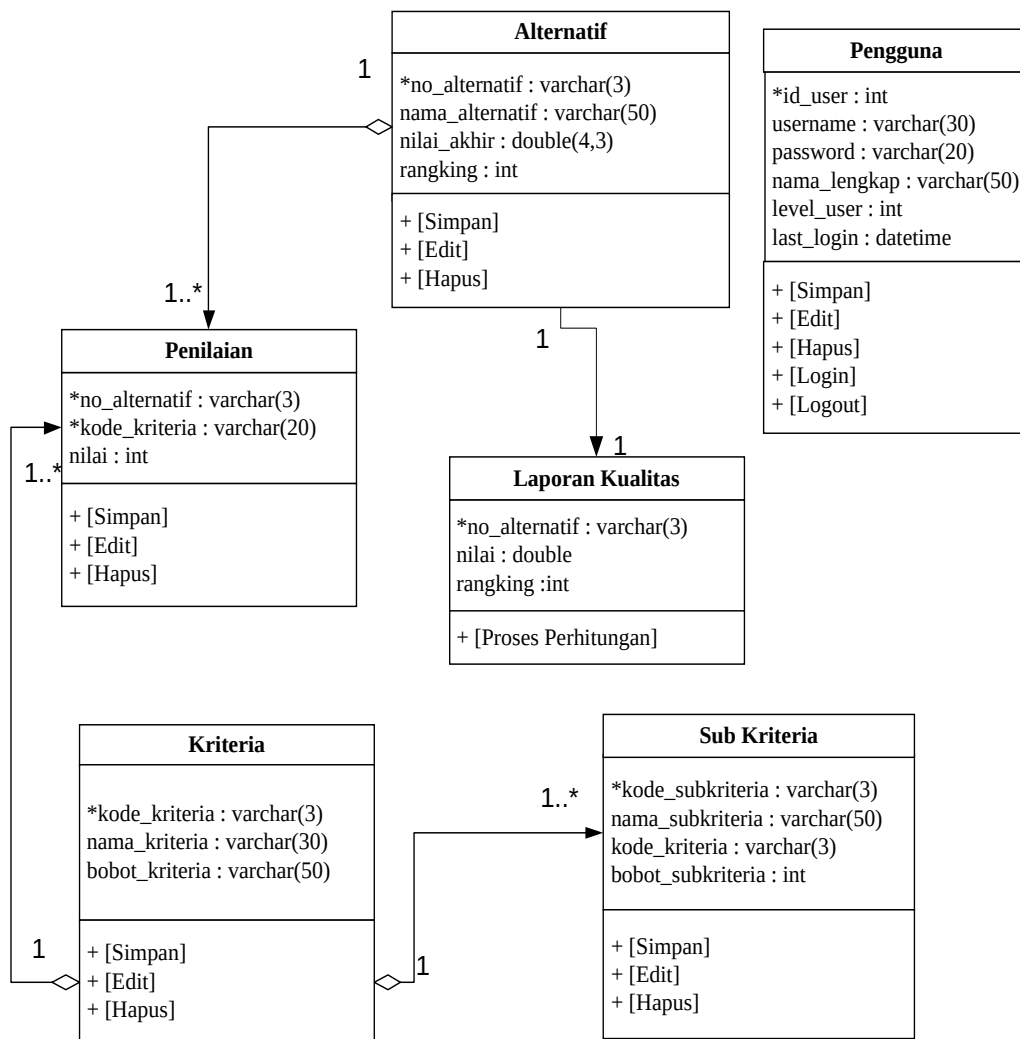
Secara garis besar, bisnis proses sistem yang akan dirancang digambarkan dengan *usecase diagram* yang terdapat pada Gambar III.1 :



Gambar III.1. Use Case Diagram

III.3.2. Class Diagram

Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar III.2 :



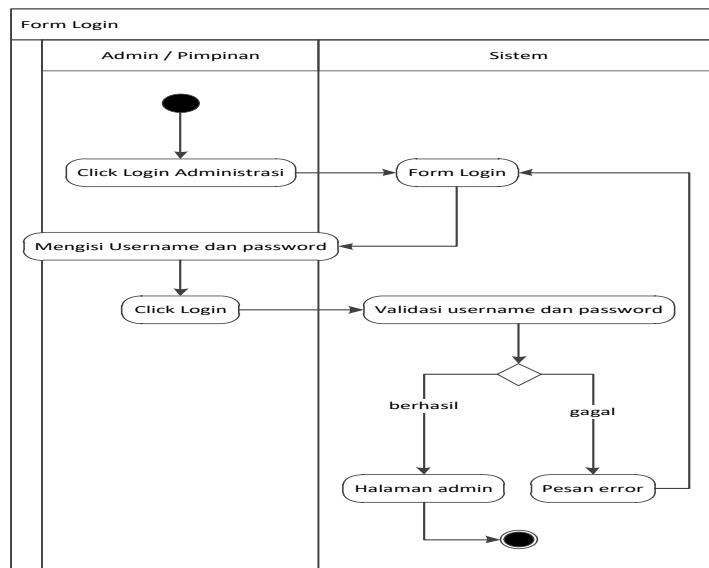
Gambar III.2. Class Diagram

III.3.3. Activity Diagram

Bisnis proses yang telah digambarkan pada *usecase diagram* diatas dijabarkan dengan *activity diagram* :

1. Activity Diagram Login

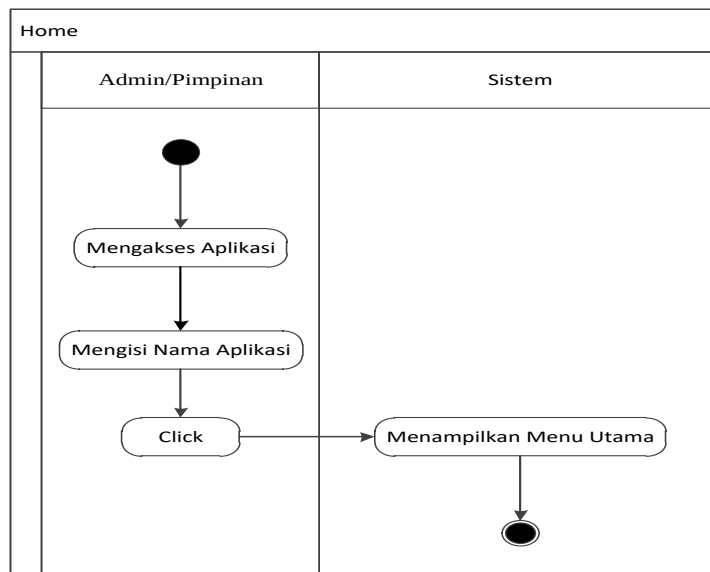
Aktivitas login yang dilakukan oleh Admin dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.3.



Gambar III.3. Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Home

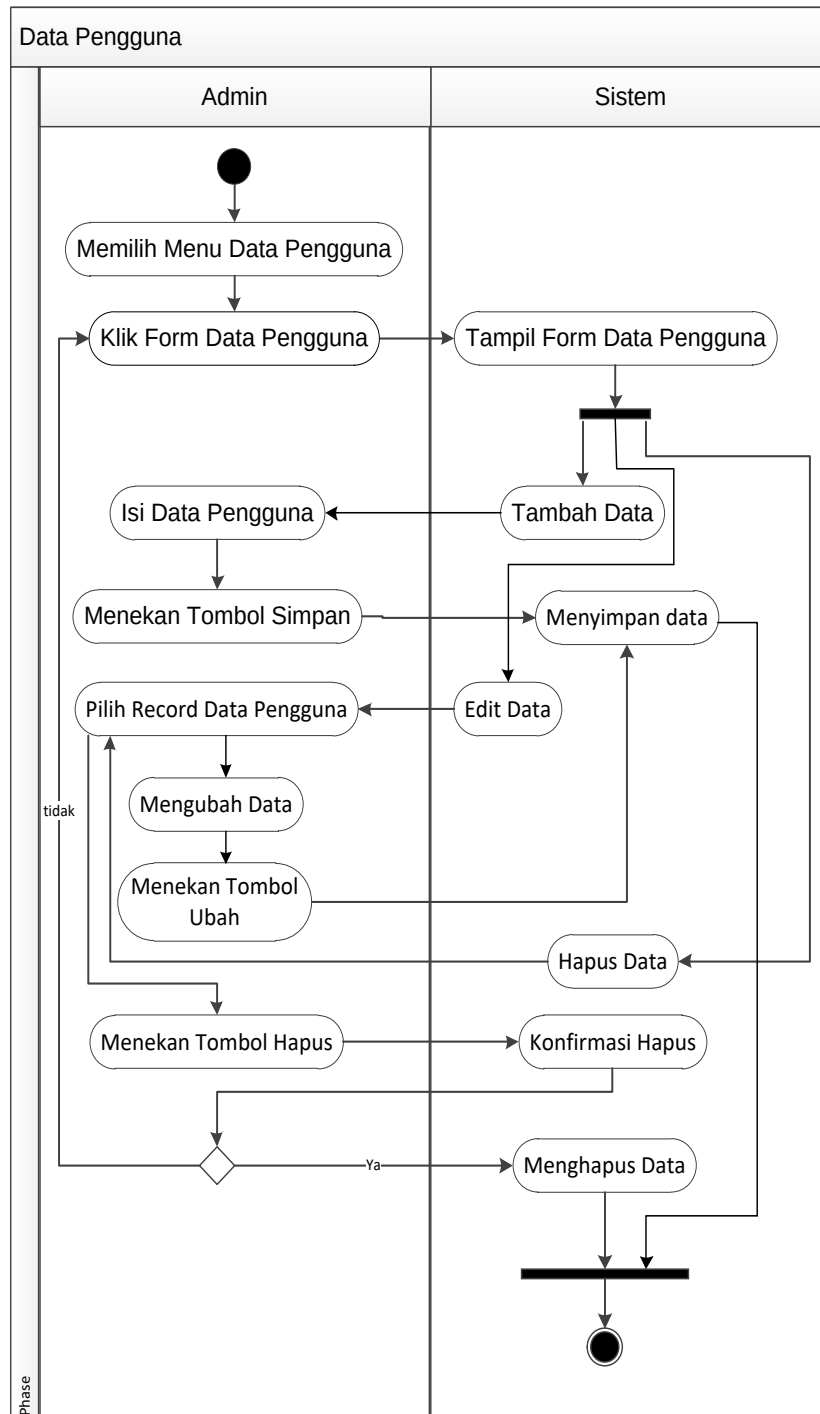
Aktivitas home yang dilakukan oleh Admin/Pimpinan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.4.



Gambar III.4. Activity Diagram Home

3. Activity Diagram Pengguna

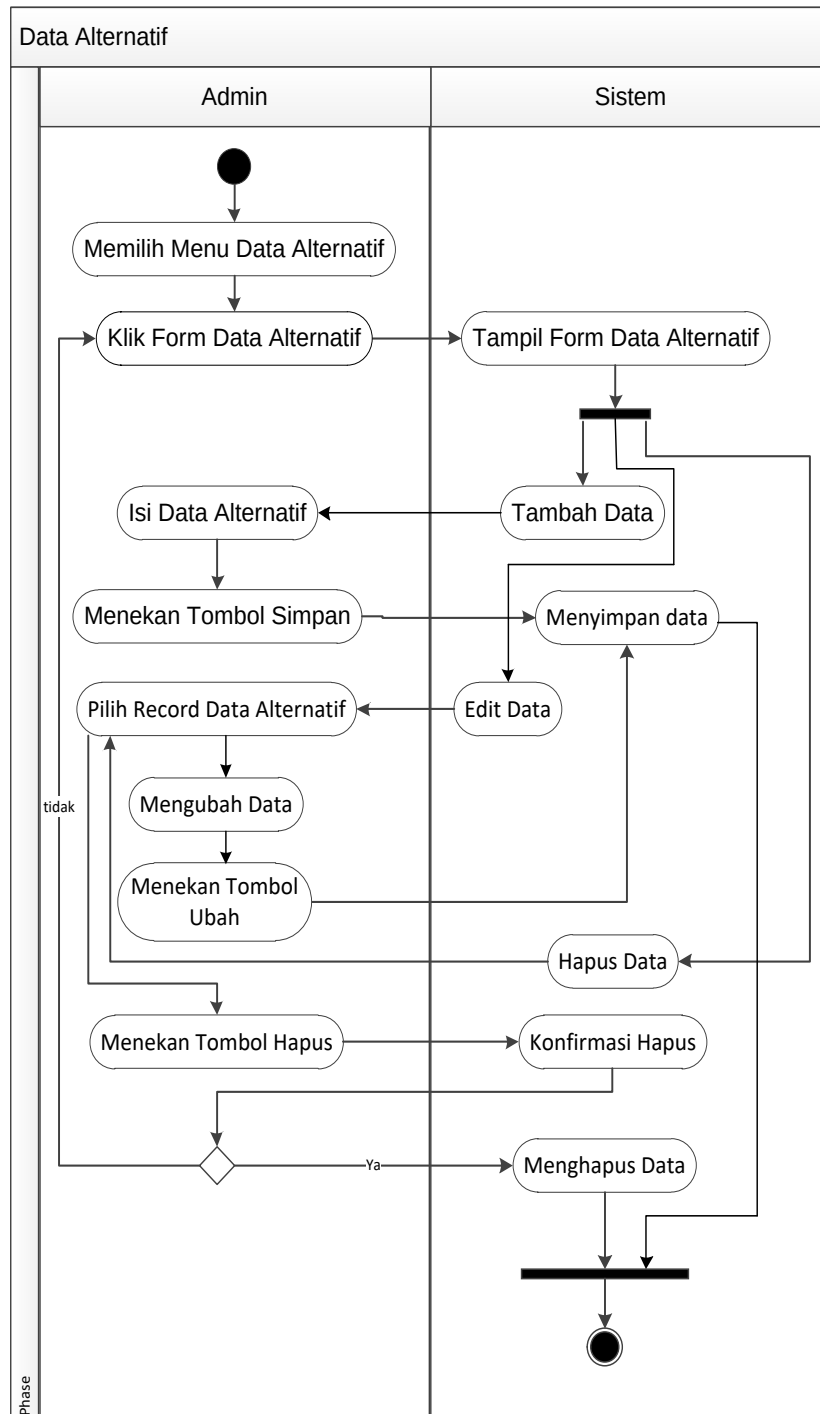
Aktivitas yang dilakukan oleh admin dalam akan melakukan olah data Pengguna yang ditunjukkan pada gambar III.5.



Gambar III.5. Activity Diagram Pengguna (Admin)

4. Activity Diagram Alternatif

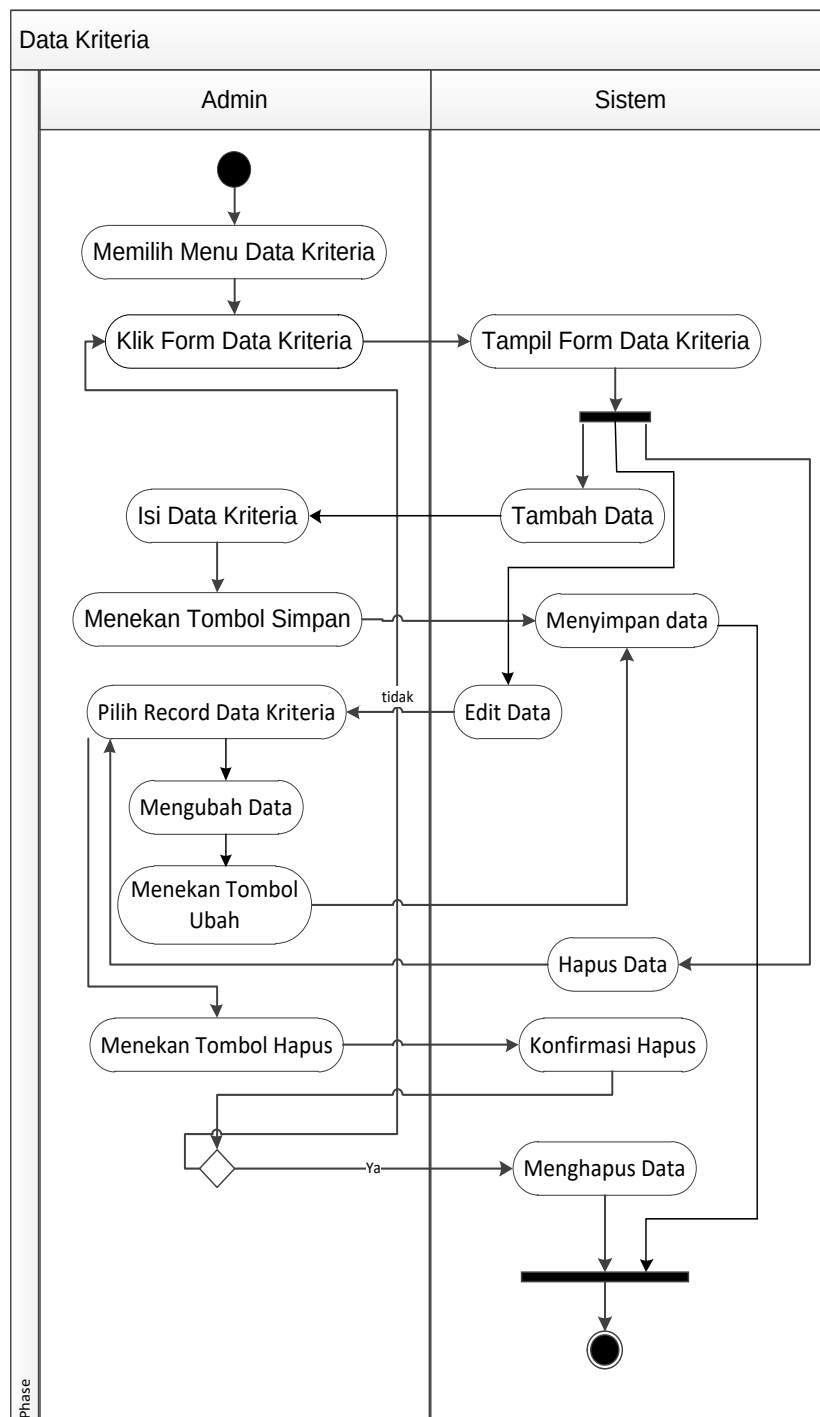
Aktivitas yang dilakukan oleh admin dalam melakukan olah data Alternatif yang ditunjukkan pada gambar III.6.



Gambar III.6. Activity Diagram Alternatif

5. Activity Diagram Kriteria

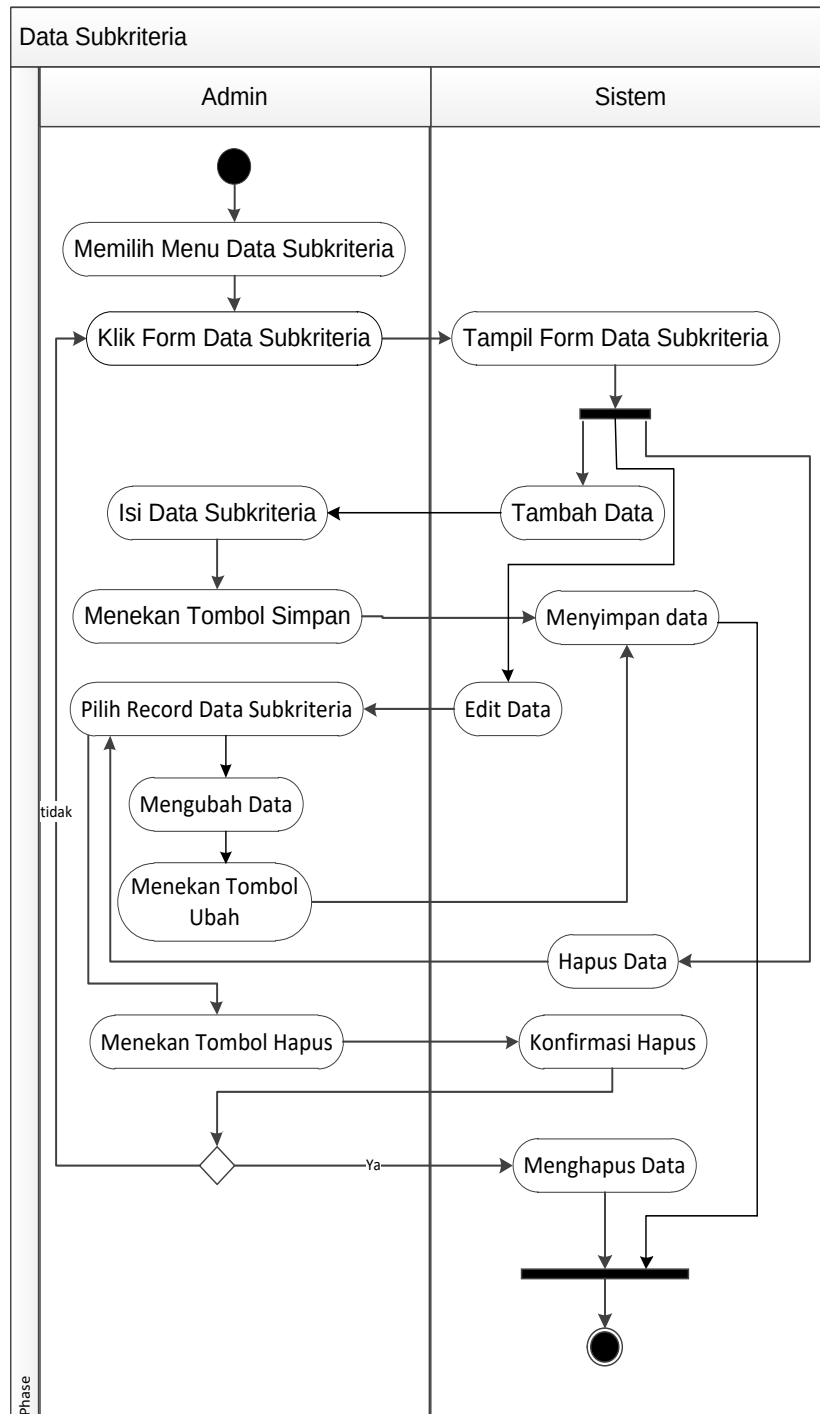
Aktivitas yang dilakukan oleh admin dalam melakukan olah data kriteria yang ditunjukkan pada gambar III.7.



Gambar III.7. Activity Diagram Kriteria

6. Activity Diagram Subkriteria

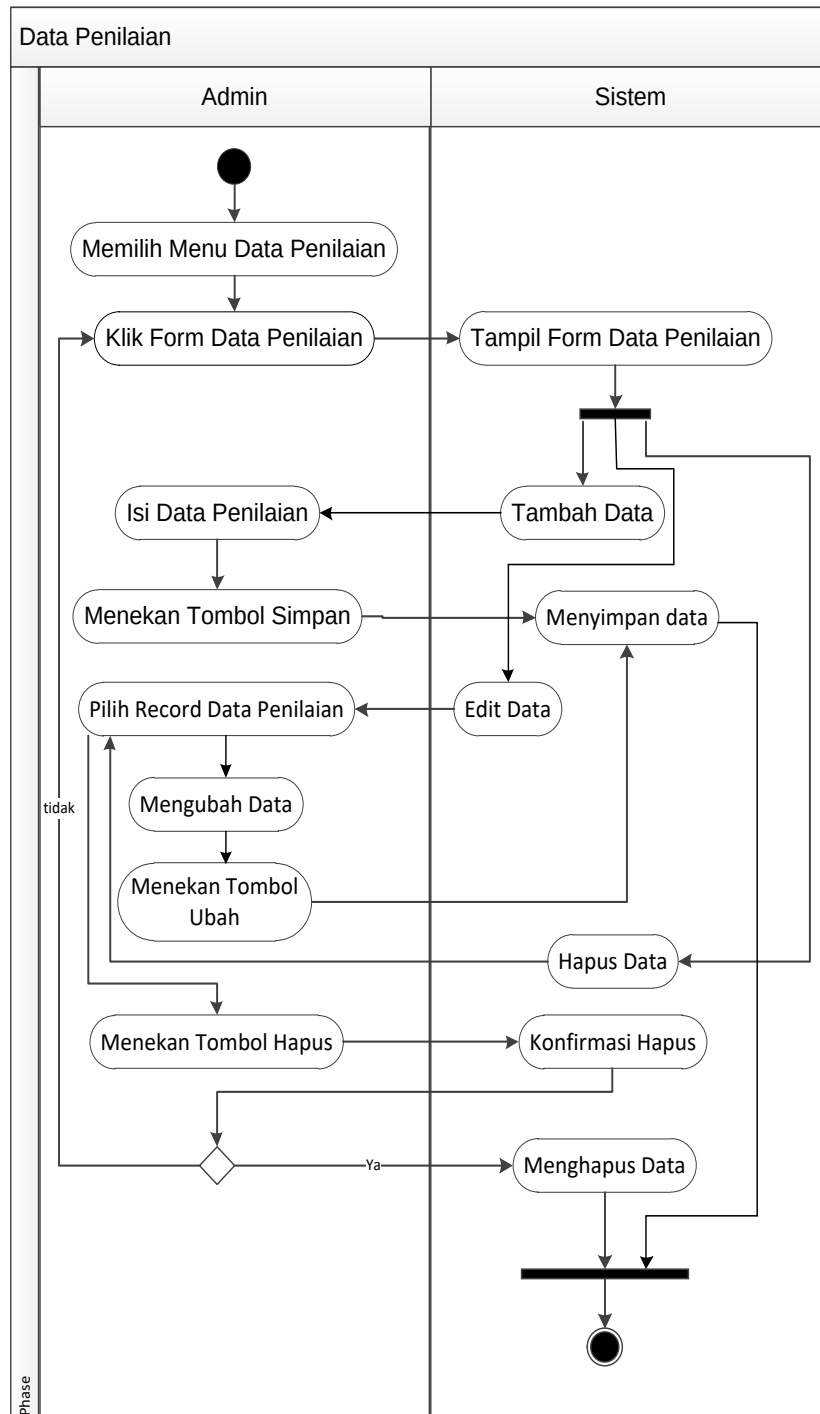
Aktivitas yang dilakukan oleh admin dalam melakukan olah data *subkriteria* yang ditunjukkan pada gambar III.8.



Gambar III.8. Activity Diagram Subkriteria

7. Activity Diagram Penilaian

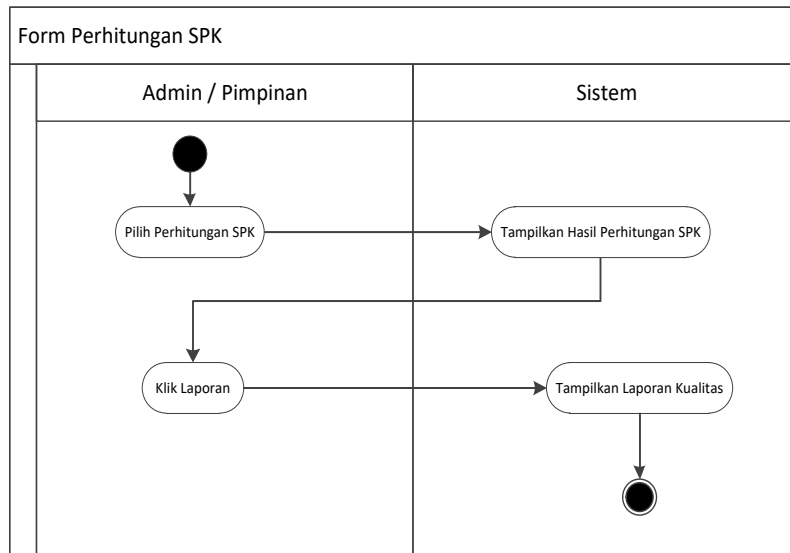
Aktivitas yang dilakukan dalam akan melakukan olah data penilaian Siswa yang ditunjukkan pada gambar III.9.



Gambar III.9. Activity Diagram Penilaian

8. Activity Diagram Perhitungan SPK (Admin / Pimpinan)

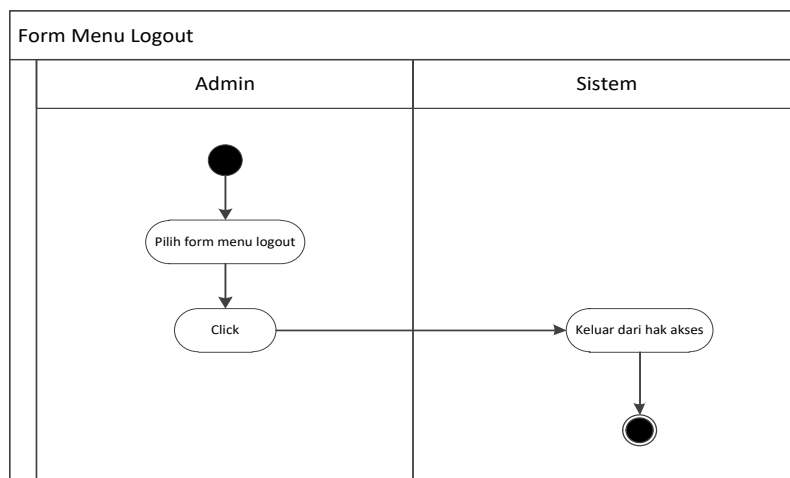
Activity Diagram yang disajikan untuk melihat hasil kualitas air minum dapat dilihat pada gambar III.10.



Gambar III.10. Activity Diagram Perhitungan SPK (Admin / Pimpinan)

9. Activity Diagram Logout

Activity Diagram yang dilakukan oleh admin untuk *logout* sistem yang dapat dilihat pada gambar III.11.



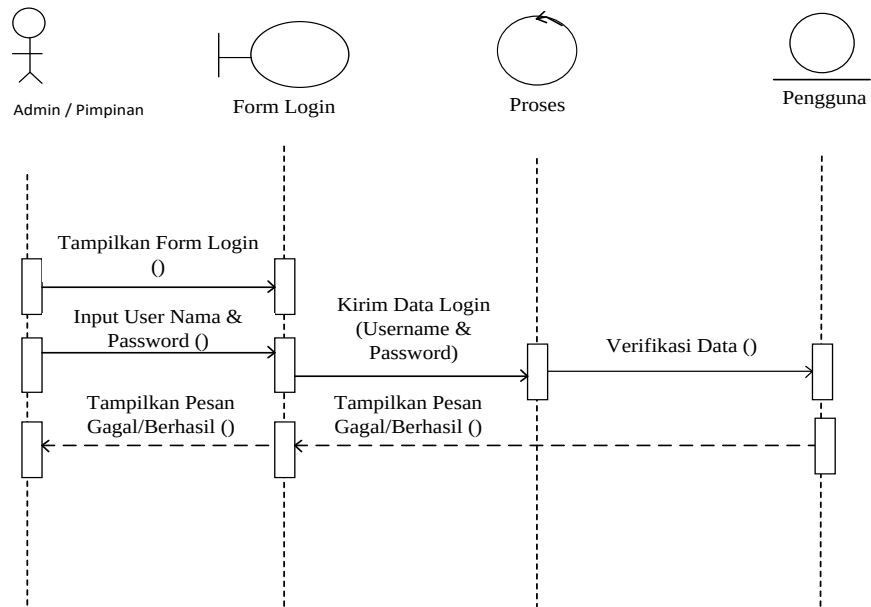
Gambar III.11. Activity Diagram Logout

III.3.4. Sequence Diagram

Rangkaian kegiatan pada setiap terjadi *event* sistem digambarkan pada *sequence* diagram berikut:

1. Sequence Diagram Login

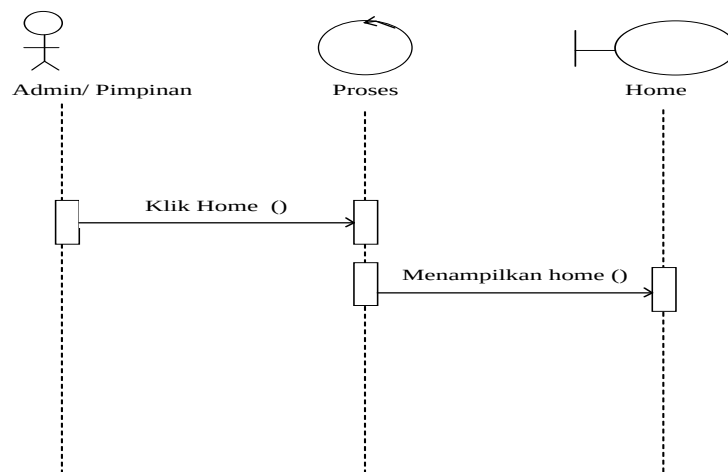
Sequence Diagram Login dapat dilihat pada gambar III.12 berikut.



Gambar III.12. Sequence Diagram Menu Login

2. Sequence Diagram Home

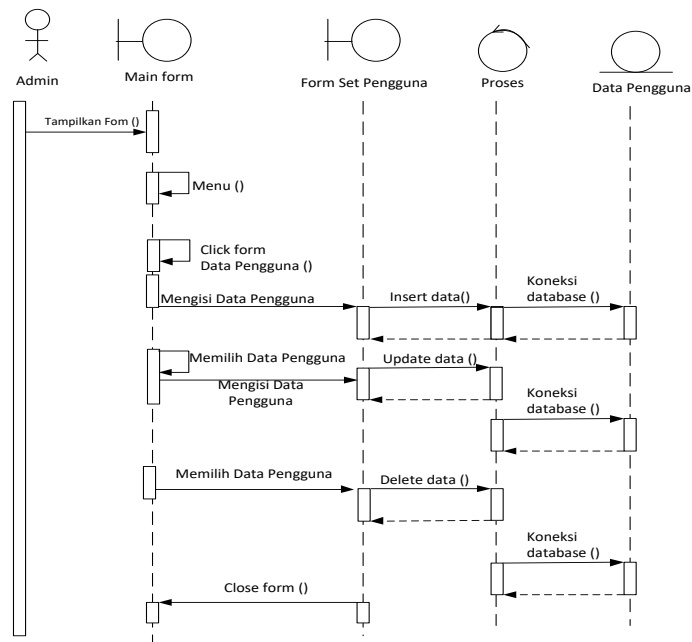
Sequence Diagram Home dapat dilihat pada gambar III.13 berikut.



Gambar III.13. Sequence Diagram Home

3. Sequence Diagram Pengguna

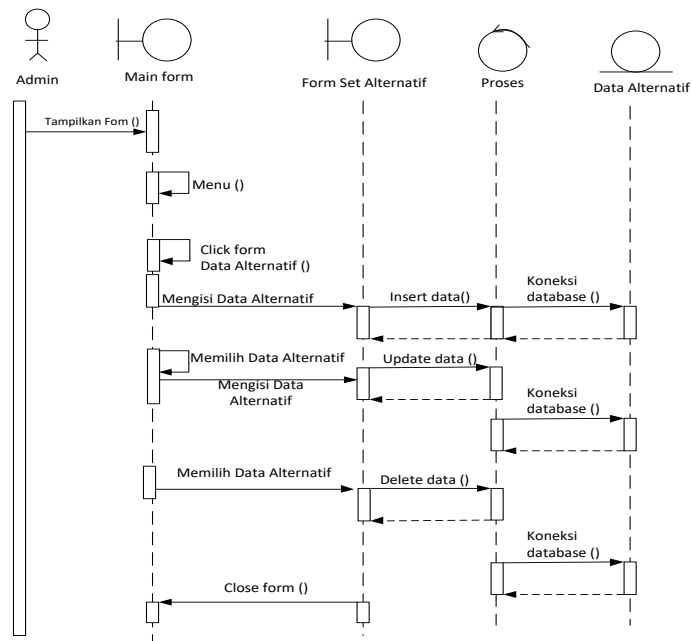
Sequence Diagram Pengguna dapat dilihat pada gambar III.14 berikut.



Gambar III.14. Sequence Diagram Pengguna

4. Sequence Diagram Alternatif

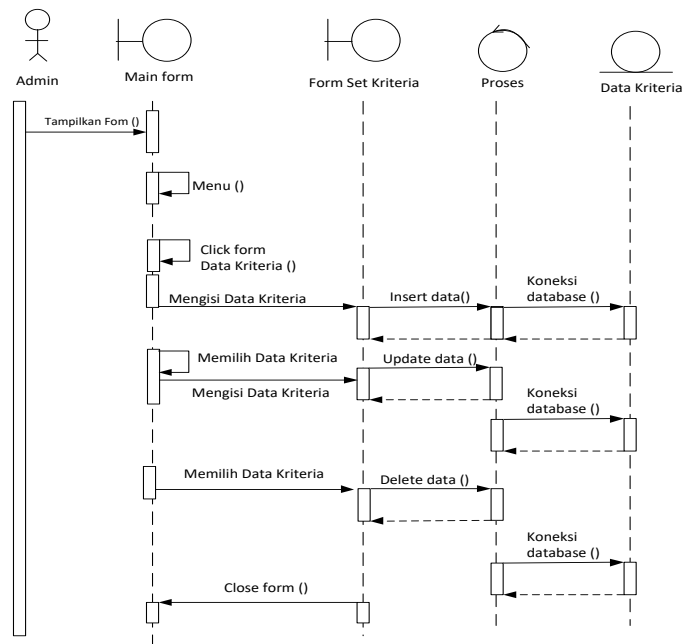
Sequence Diagram Alternatif dapat dilihat pada gambar III.15 berikut.



Gambar III.15. Sequence Diagram Alternatif

5. Sequence Diagram Kriteria

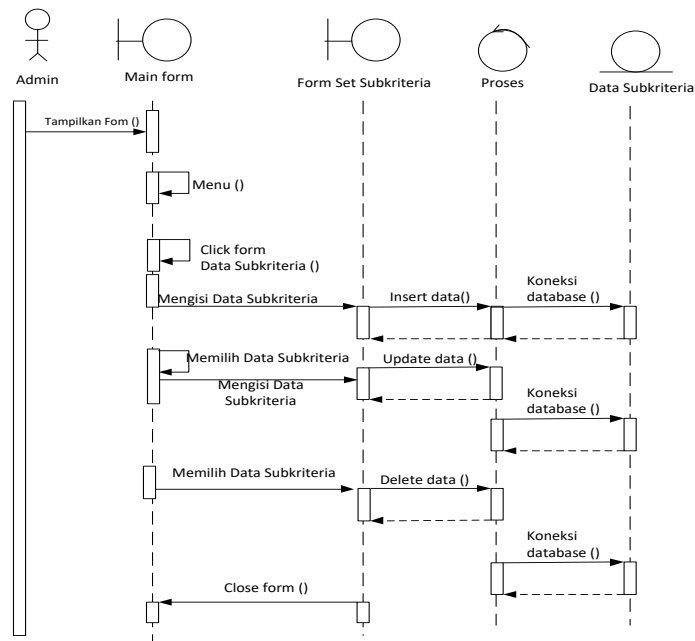
Sequence Diagram Kriteria dapat dilihat pada gambar III.16 berikut.



Gambar III.16. Sequence Diagram Kriteria

6. Sequence Diagram Subkriteria (Admin)

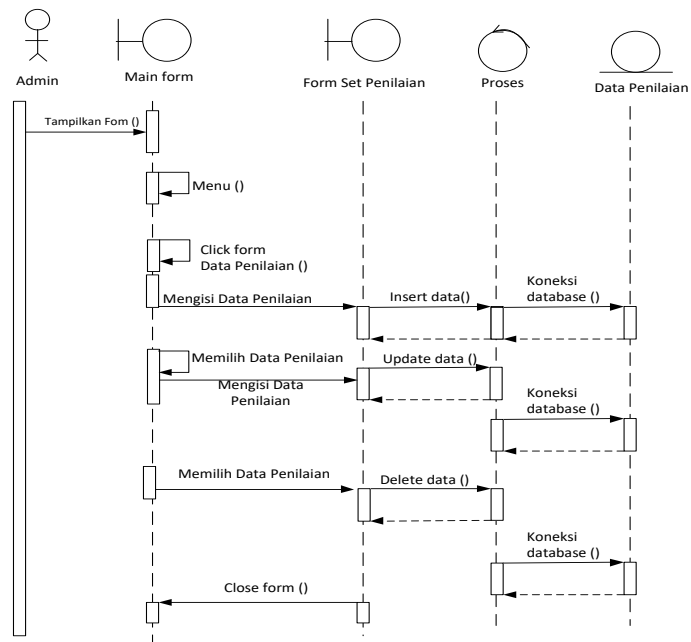
Sequence Diagram Subkriteria dapat dilihat pada gambar III.17 berikut.



Gambar III.17 Sequence Diagram Subkriteria

7. Sequence Diagram Penilaian

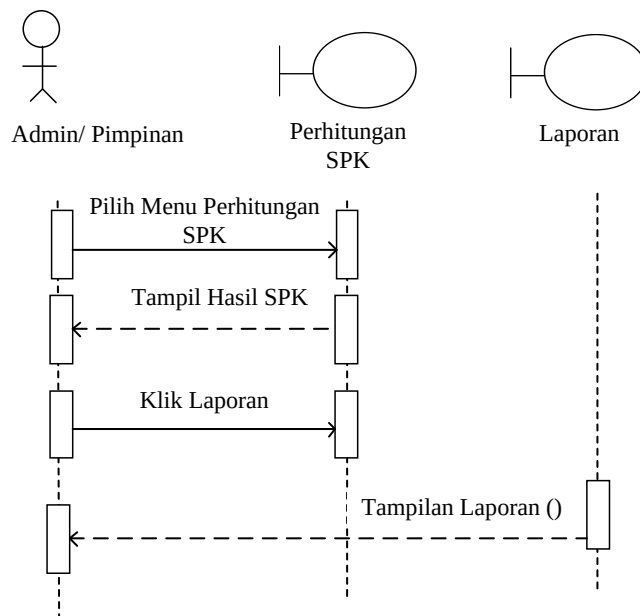
Sequence Diagram Penilaian dapat dilihat pada gambar III.18 berikut.



Gambar III.18 Sequence Diagram Penilaian

8. Sequence Diagram Perhitungan SPK (Admin/Pimpinan)

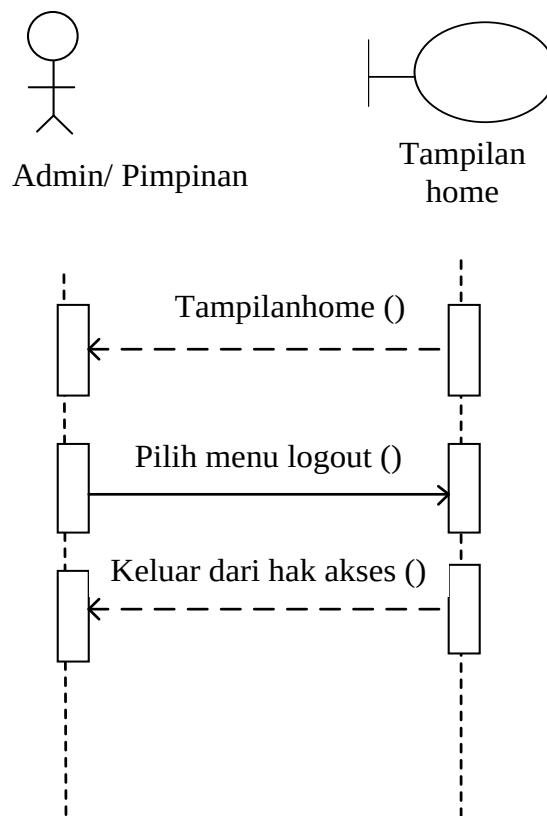
Sequence Diagram Perhitungan SPK dapat dilihat pada gambar III.19 berikut.



Gambar III.19 Sequence Diagram Perhitungan SPK (Admin/Pimpinan)

9. Sequence Diagram Menu Logout

Sequence Diagram Menu Logout dapat dilihat pada gambar III.20 berikut.



Gambar III.20. Sequence Diagram Menu Logout

III.3.5. Desain Basis Data

Desain basis data terdiri dari tahap merancang kamus data, merancang struktur tabel.

III.3.5.1. Desain Tabel

Selanjutnya yang dikerjakan yaitu merancang struktur tabel pada basis data sistem yang akan dibuat, berikut ini merupakan rancangan struktur tabel tersebut:

1. Struktur Tabel Pengguna

Tabel user digunakan untuk menyimpan data pengguna selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.9 di bawah ini:

Tabel III.9. Rancangan Tabel Pengguna

Nama Database	db_suryawp
---------------	------------

Nama Tabel		Pengguna		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	<i>Username</i>	varchar(30)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	<i>Password</i>	varchar(50)	Tidak	-
3.	<i>nama_lengkap</i>	varchar(50)	Tidak	-
4.	<i>level_user</i>	int(5)	Tidak	-
5.	<i>last_login</i>	datetime	Tidak	-

2. Struktur Tabel Alternatif

Tabel alternatif digunakan untuk menyimpan data alternatif dapat dilihat pada tabel III.10 di bawah ini:

Tabel III.10. Rancangan Tabel alternatif

Nama Database		db_suryawp		
Nama Tabel		Alternatif		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	kode_alternatif	varchar (3)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	nama_ alternatif	varchar(50)	Tidak	-
3.	Alamat	varchar(100)	Tidak	-
4.	Telp	varchar(20)	Tidak	-
5.	nilai_total	double	Tidak	-
6.	Rangking	int(11)	Tidak	-

3. Struktur Tabel Kriteria

Tabel Kriteria digunakan untuk menyimpan data kriteria, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.11 di bawah ini:

Tabel III.11. Rancangan Tabel Kriteria

Nama Database		db_suryawp		
Nama Tabel		Kriteria		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	kode_kriteria	varchar(3)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	nama_kriteria	varchar(30)	Tidak	-

3.	bobot_kriteria	double	Tidak	-
----	----------------	--------	-------	---

4. Struktur Tabel Subkriteria

Tabel subkriteria digunakan untuk menyimpan data *subkriteria*, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.12 di bawah ini:

Tabel III.12. Rancangan Tabel Subkriteria

Nama Database		db_suryawp		
Nama Tabel		Subkriteria		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	kode_subkriteria	varchar(3)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	kode_kriteria	varchar(3)	Tidak	<i>foregin Key</i>
3.	nama_subkriteria	varchar(30)	Tidak	-
4.	bobot_nilai	Int	Tidak	-

5. Struktur Tabel Penilaian

Tabel Penilaian digunakan untuk menyimpan data Penilaian, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.13 di bawah ini:

Tabel III.13. Rancangan Tabel Penilaian

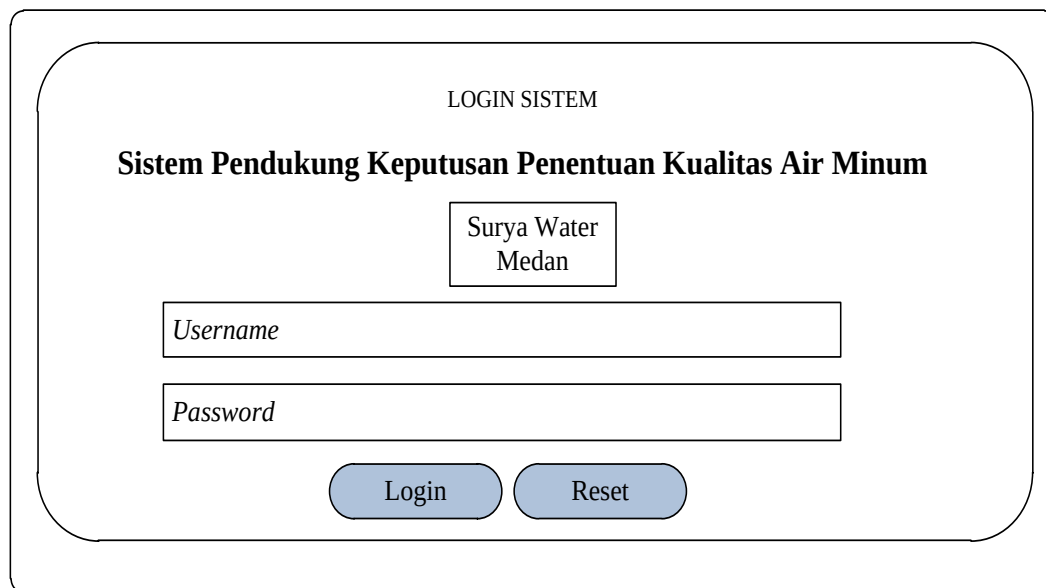
Nama Database		db_suryawp		
Nama Tabel		Penilaian		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	kode_alternatif	varchar(3)	Tidak	<i>foregin Key</i>
2.	kode_kriteria	varchar(3)	Tidak	<i>foregin Key</i>
3.	kode_subkriteria	varchar(4)	Tidak	<i>foregin Key</i>
3.	bobot_pembobotan	int	Tidak	-

III.3.6. Desain Sistem Secara Detail

Tahap perancangan berikutnya yaitu desain sistem secara detail yang meliputi desain *input* sistem, desain *output* sistem, dan desain *database*.

1. Desain Form Login

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* login dapat dilihat pada gambar III.21.

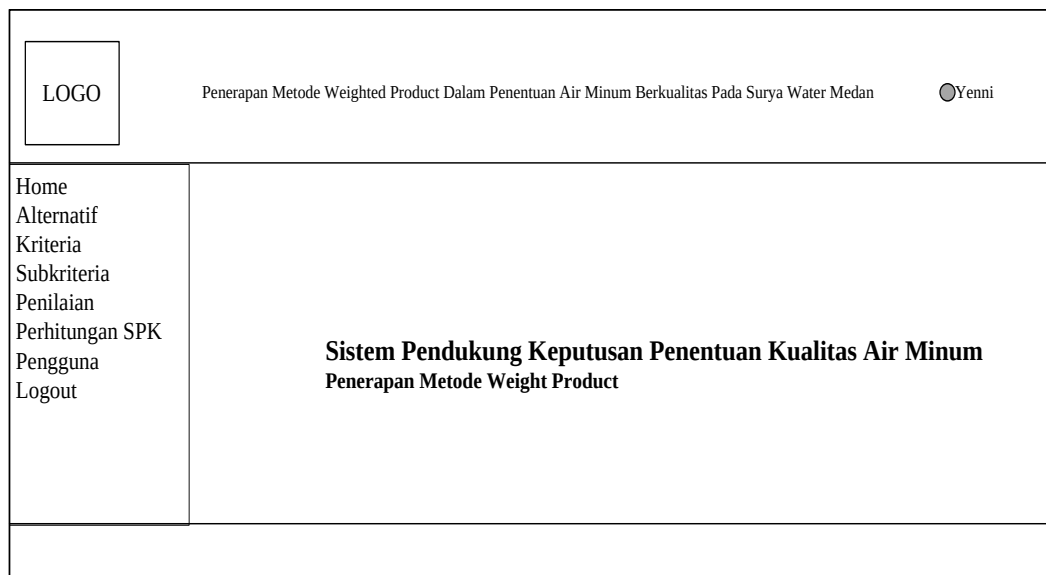


The login form is titled "LOGIN SISTEM" and "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kualitas Air Minum". It features a logo for "Surya Water Medan" and input fields for "Username" and "Password". Below the input fields are "Login" and "Reset" buttons.

Gambar III.21. Desain Form Login

2. Desain Menu Home

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* menu home dapat dilihat pada gambar III.22.



The home menu form includes a header with a "LOGO" placeholder, the title "Penerapan Metode Weighted Product Dalam Penentuan Air Minum Berkualitas Pada Surya Water Medan", and a user profile icon labeled "Yenni". The main content area displays the system title "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kualitas Air Minum" and the subtitle "Penerapan Metode Weight Product". A sidebar menu on the left lists navigation options: Home, Alternatif, Kriteria, Subkriteria, Penilaian, Perhitungan SPK, Pengguna, and Logout.

Gambar III.22. Desain Form Menu Home

3. Desain Form Alternatif

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data siswa dapat dilihat pada gambar

III.23.

LOGO Penerapan Metode Weighted Product Dalam Penentuan Air Minum Berkualitas Pada Surya Water Medan Yenni						
Home Alternatif Kriteria Subkriteria Penilaian Perhitungan SPK Pengguna Logout	Data Alternatif Refresh Tambah Search :					
	No	No Alternatif	Nama Alternatif	Nilai	Rangking	Aksi
	1	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	Edit Hapus
	2	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	Edit Hapus
	3	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	Edit Hapus
	4	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	Edit Hapus
	5	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	Edit Hapus

Gambar III.23. Desain Form Alternatif

4. Desain Form Kriteria

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data kriteria dapat dilihat pada gambar

III.24.

LOGO Penerapan Metode Weighted Product Dalam Penentuan Air Minum Berkualitas Pada Surya Water Medan Yenni						
Home Alternatif Kriteria Subkriteria Penilaian Perhitungan SPK Pengguna Logout	Data Kriteria Refresh Tambah Search :					
	No	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Bobot	Keterangan	Aksi
	1	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	Edit Hapus
	2	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	Edit Hapus
	3	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	Edit Hapus
	4	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	Edit Hapus
	5	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	Edit Hapus

Gambar III.24. Desain Form Kriteria

5. Desain Form Subkriteria

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data subkriteria dapat dilihat pada gambar III.25.

LOGO

Penerapan Metode Weighted Product Dalam Penentuan Air Minum Berkualitas Pada Surya Water Medan

Yenni

Home

Alternatif

Kriteria

Subkriteria

Penilaian

Perhitungan SPK

Pengguna

Logout

Data Subkriteria

Refresh

Tambah

Search :

No	Kode	Subkriteria	Kriteria	Bobot	Keterangan	Aksi
1	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Edit Hapus
2	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Edit Hapus
3	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Edit Hapus
4	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Edit Hapus
5	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Edit Hapus

Gambar III.25. Desain Form Subkriteria

6. Desain Form Pengguna

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data pengguna dapat dilihat pada gambar III.26.

LOGO

Penerapan Metode Weighted Product Dalam Penentuan Air Minum Berkualitas Pada Surya Water Medan

Yenni

Home

Alternatif

Kriteria

Subkriteria

Penilaian

Perhitungan SPK

Pengguna

Logout

Data Pengguna

Refresh

Tambah

Search :

No	Kode Pengguna	Nama Lengkap	Username	Password	Level	Aksi
1	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	Edit Hapus
2	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	Edit Hapus
3	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	Edit Hapus
4	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	Edit Hapus
5	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	Edit Hapus

Gambar III.26. Desain Form Pengguna

7. Desain Form Penilaian Air Minum

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data penilaian air minum dapat dilihat pada gambar III.27.

LOGO

Penerapan Metode Weighted Product Dalam Penentuan Air Minum Berkualitas Pada Surya Water Medan

Yenni

Home

Alternatif

Kriteria

Subkriteria

Penilaian

Perhitungan SPK

Pengguna

Logout

Data Penilaian

Refresh

Tambah

No	Username	Alternatif	Kriteria	Subkriteria	Nilai	Aksi
1	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	Edit Hapus
2	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	Edit Hapus
3	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	Edit Hapus
4	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	Edit Hapus
5	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	Edit Hapus

Gambar III.27. Desain Form Penilaian Air Minum

8. Desain Form Perhitungan SPK

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* Perhitungan SPK dapat dilihat pada gambar III.28.

LOGO

Penerapan Metode Weighted Product Dalam Penentuan Air Minum Berkualitas Pada Surya Water Medan

Yenni

Home

Alternatif

Kriteria

Subkriteria

Penilaian

Perhitungan SPK

Pengguna

Logout

Hasil SPK Deteksi Kualitas Air Minum

No	Kode	Alternatif	Alamat	Telp	Nilai	Aksi
1	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	Edit Hapus
2	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	Edit Hapus
3	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	Edit Hapus
4	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	Edit Hapus
5	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	Edit Hapus

Gambar III.28. Desain Form Perhitungan SPK