

LAMPIRAN

Lampiran 1

Data Hasil Pengembangan Aplikasi

A. Use case diagram

1. Definisi *use case*

No	<i>Use Case</i>	Deskripsi
1.	<i>Login</i>	Proses masuk ke dalam aplikasi. Bisa diakses oleh semua pengguna yang terdiri dari admin, sekolah, dinas, ahli, dan responden.
2.	<i>Logout</i>	Proses keluar dari aplikasi. Bisa diakses setelah pengguna masuk ke dalam aplikasi.
3.	<i>Ganti Password</i>	Proses penggantian <i>password</i> baru. Proses ini hanya bisa dilakukan oleh <i>user</i> itu sendiri.
4.	Manajemen <i>User</i>	Proses pengguna dalam manajemen <i>user</i> yang terdapat pada aplikasi. Proses manajemen <i>user</i> terdiri dari tambah <i>user</i> , edit <i>user</i> , dan hapus <i>user</i> .
5.	Manajemen Sekolah	Proses pengguna dalam manajemen sekolah yang terdapat pada aplikasi. Manajemen sekolah hanya bisa diakses oleh admin dan <i>user</i> dinas. Proses manajemen sekolah terdiri dari tambah sekolah, edit sekolah, dan hapus sekolah.

No	Use Case	Deskripsi
6.	Manajemen Metrik	Proses pengguna dalam memanajemen metrik yang terdapat pada aplikasi. Manajemen metrik hanya bisa diakses oleh admin. Proses manajemen metrik terdiri dari tambah metrik, edit metrik, dan hapus metrik.
7.	Manajemen Dinas	Proses pengguna dalam memanajemen dinas yang terdapat pada aplikasi. Manajemen dinas hanya bisa diakses oleh <i>user</i> admin. Proses manajemen dinas terdiri dari tambah dinas, edit dinas, dan hapus dinas.
8.	Nilai Agregasi	Proses nilai agregasi merupakan hasil nilai akhir dari pembobotan beberapa ahli yang sudah melakukan pembobotan sebelumnya. Proses ini hanya bisa diakses oleh admin dan <i>user</i> dinas. Proses nilai agregasi terdiri dari melihat nilai agregasi dan menghapus nilai agregasi.
9.	Melihat Nilai <i>E-Learning</i>	Proses untuk melihat hasil penilaian dari <i>e-learning</i> secara keseluruhan, dimana sebelumnya sudah dilakukan penilaian dari

No	Use Case	Deskripsi
		beberapa responden. Proses ini bisa diakses oleh admin, <i>user dinas</i> , dan <i>user</i> sekolah
10.	Isi Pembobotan	Proses melakukan pembobotan variabel pada aplikasi. Hasil dari proses pembobotan nantinya dilakukan agregasi nilai untuk gunakan sebagai patokan dalam penilaian responden. Proses isi pembobotan hanya bisa diakses oleh <i>user</i> ahli.
11.	Melihat Hasil Pembobotan	Proses melihat hasil pembobotan, dimana sebelumnya sudah dilakukan pembobotan oleh <i>user</i> ahli. Proses ini hanya bisa diakses oleh <i>user</i> ahli.
12.	Isi Kuisisioner	Proses melakukan penilaian terhadap <i>e-learning</i> SMK. Pengisian kuisisioner hanya bisa dilakukan oleh <i>user</i> responden
13.	Melihat Hasil Penilaian	Proses melihat hasil penilaian, dimana sebelumnya sudah dilakukan penilaian oleh <i>user</i> responden. Proses ini hanya bisa diakses oleh <i>user</i> responden.

2. Skenario *use case*

a. Skenario *use case login*

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Klik tombol Masuk	
2. Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	
	3. Melakukan validasi <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan
	4. Masuk ke <i>dashboard</i> aplikasi sesuai dengan hak akses masing-masing
Skenario Alternatif	
1. Klik tombol Masuk	
2. Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	
	3. Melakukan validasi <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan
	4. Menampilkan notifikasi <i>username</i> atau <i>password</i> tidak valid
5. Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang valid	
	6. Melakukan validasi <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan
	7. Masuk ke aplikasi sesuai dengan hak akses masing-masing

b. Skenario *use case* tambah data

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Klik tombol tambah data	
2. Mengisi form tambah data	
	3. Melakukan validasi data yang dimasukkan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	4. Muncul notifikasi berhasil
	5. Masuk ke <i>dashboard</i> aplikasi sesuai dengan hak akses masing-masing
Skenario Alternatif	
1. Klik tombol tambah data	
2. Mengisi form tambah data	
	3. Melakukan validasi data yang dimasukkan
	4. Menampilkan notifikasi data yang dimasukkan tidak valid
5. Memasukkan data yang valid	
	6. Muncul notifikasi berhasil
	7. Masuk ke <i>dashboard</i> aplikasi sesuai dengan hak akses masing-masing

c. Skenario *use case* hapus data

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Memilih data yang dihapus	
2. Klik tombol hapus data	
	3. Notifikasi hapus data
4. Melakukan hapus data	
	5. Muncul notifikasi berhasil
	6. Kembali ke halaman
Skenario Alternatif	
1. Memilih data yang dihapus	
2. Klik tombol hapus data	
	3. Notifikasi hapus data
4. Batal melakukan hapus data	

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	5. Kembali ke halaman

d. Skenario *use case* edit data

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Memilih data yang diedit	
2. Klik tombol edit data	
	3. Menampilkan form edit data
4. Melakukan edit data	
	5. Menyimpan data baru
	6. Notifikasi berhasil
Skenario Alternatif	
1. Memilih data yang diedit	
2. Klik tombol edit data	
	3. Menampilkan form edit data
4. Melakuakan edit data	
5. Batal melakukan edit data	
	6. Kembali ke halaman

e. Skenario *use case* lihat penilaian sekolah

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Klik tombol lihat penilaian	2. Menampilkan list data
3. Memilih dinas dan sekolah yang ingin ditampilkan datanya	

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	4. Mencari data penilaian sekolah
	5. Menampilkan skor penilaian sekolah

f. Skenario *use case* lihat hasil agregasi pembobotan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Klik tombol lihat penilaian	
	2. Menampilkan list data
3. Memilih hasil pembobotan ahli	
	4. Mencari data agregasi pembobotan
	5. Menampilkan skor agregasi pembobotan

g. Skenario *use case* penilaian responden

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. <i>Login</i> sebagai responden	
	2. <i>verifikasi username dan password</i>
3. Isi pertanyaan	
	4. Pengecekan jawaban kosong
	5. Melakukan perhitungan penilaian
	6. Menampilkan hasil nilai
Skenario Alternatif	
1. <i>Login</i> sebagai responden	

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	2. verifikasi <i>username</i> dan <i>password</i>
3. Isi pertanyaan responden	
	4. Pengecekan jawaban kosong
	5. Notifikasi gagal
6. Isi pertanyaan responden	
	7. Pengecekan jawaban kosong
	8. Melakukan perhitungan penilaian
	9. Menampilkan hasil nilai

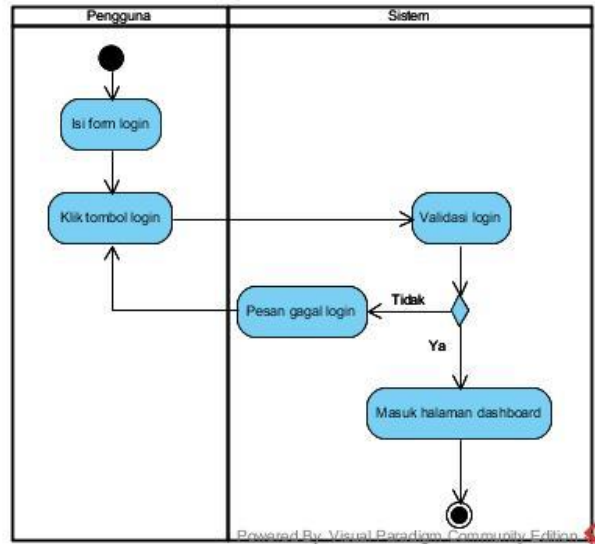
h. Skenario use case pembobotan ahli

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. <i>Login</i> sebagai ahli	
	2. verifikasi <i>username</i> dan <i>password</i>
3. Isi pembobotan	
	4. Penghitungan agregasi
	5. Melakukan perhitungan bobot
	6. Menampilkan hasil bobot
Skenario Alternatif	
1. <i>Login</i> sebagai ahli	
	2. verifikasi <i>username</i> dan <i>password</i>
3. Isi pembobotan	
	4. Pengecekan agregasi
	5. Notifikasi gagal
6. Isi pembobotan	
	7. Perhitungan agregasi
	8. Melakukan perhitungan bobot

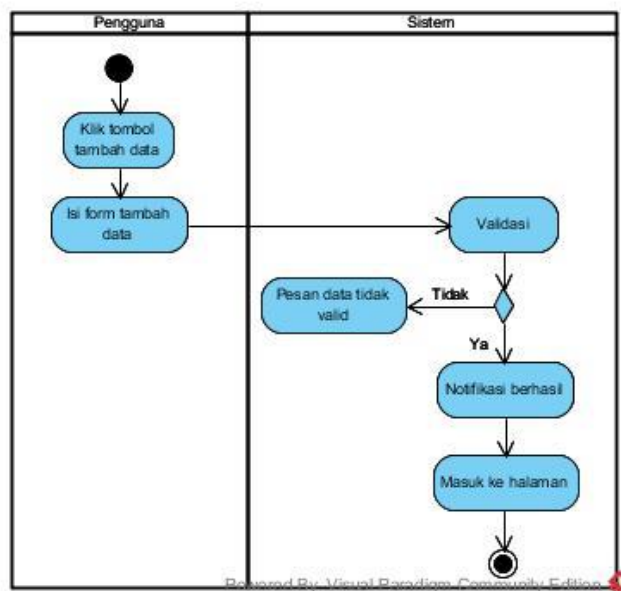
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	9. Menampilkan hasil bobot

B. Activity diagram

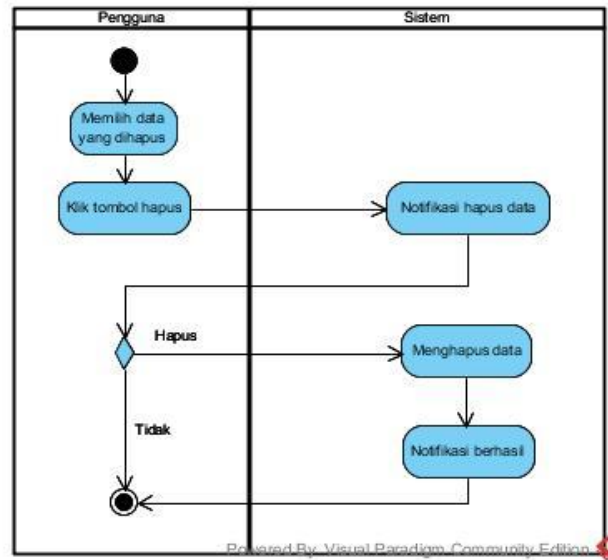
1. Proses login



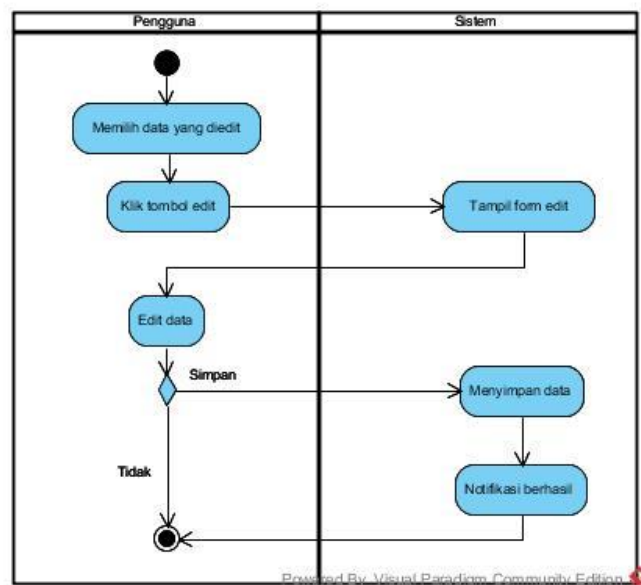
2. Proses tambah data



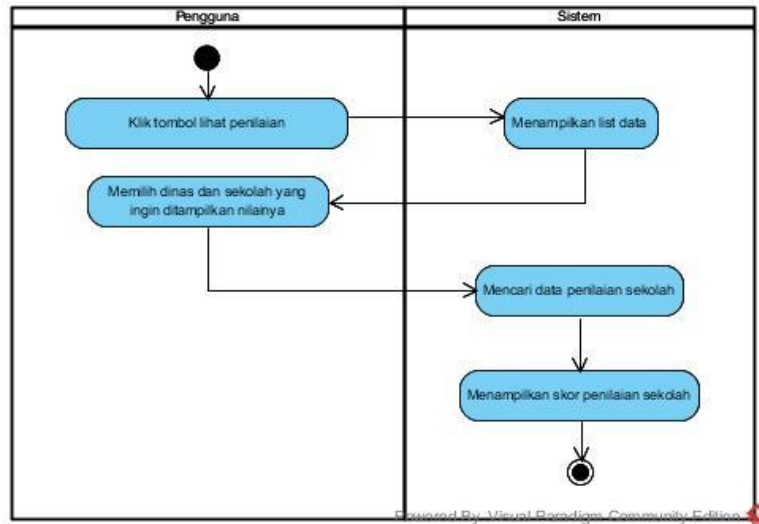
3. Proses hapus



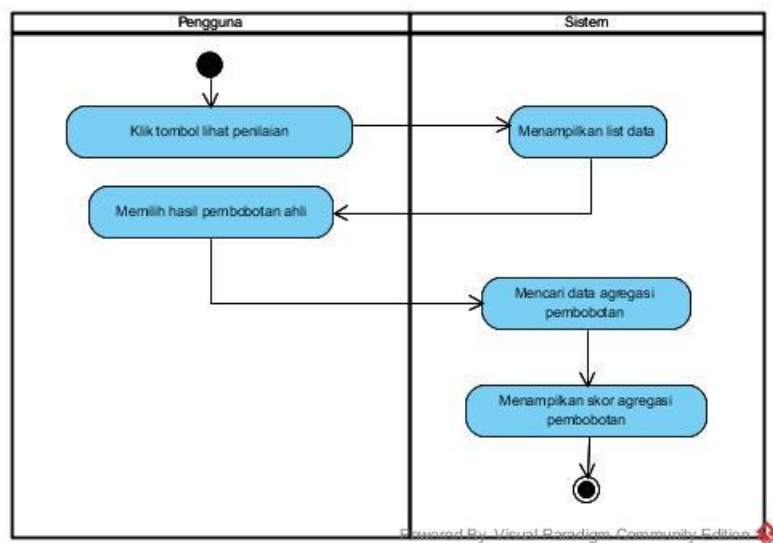
4. Proses edit data



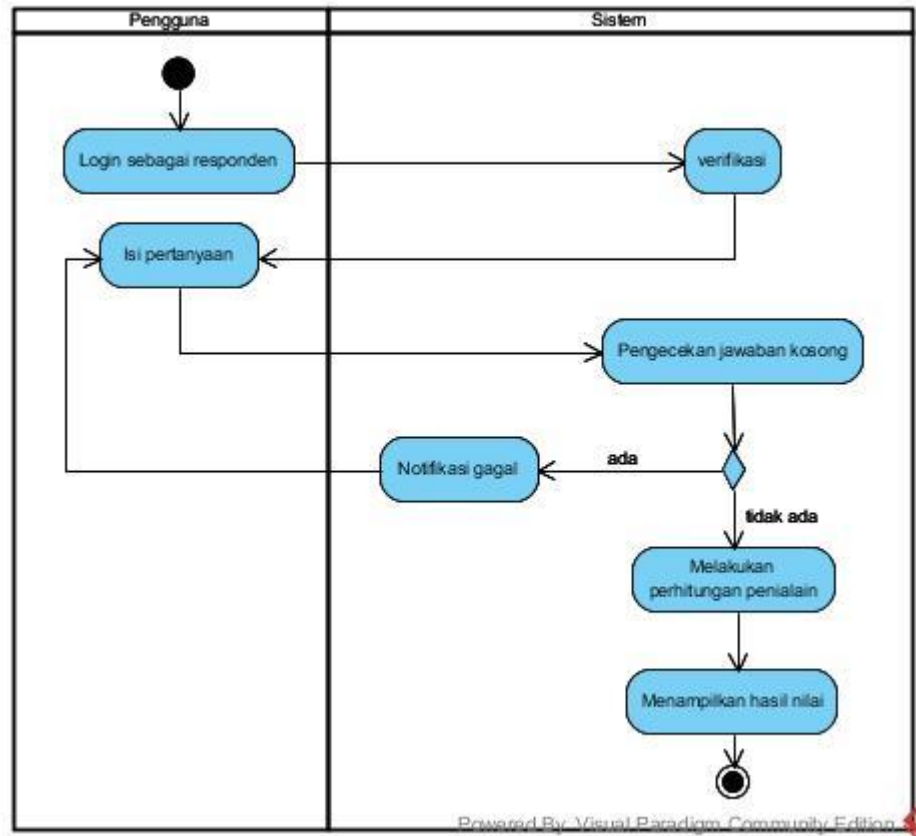
5. Proses lihat hasil penilaian sekolah



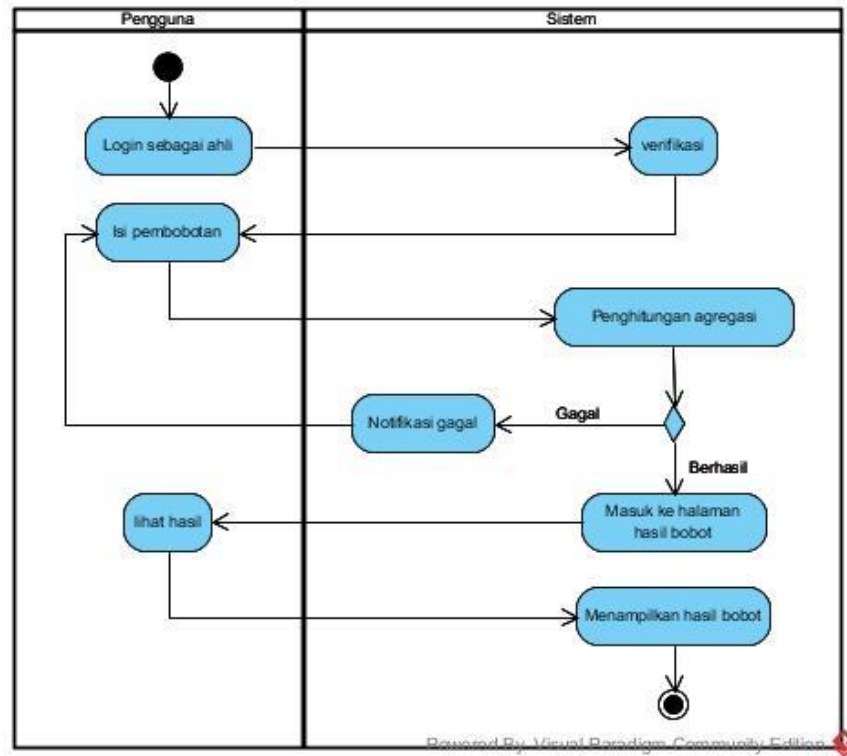
6. Proses lihat agregasi pembobotan ahli



7. Proses penilaian responden

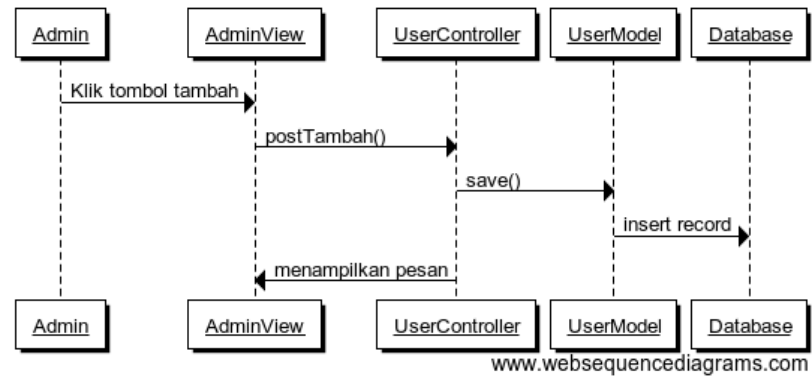


8. Proses pembobotan ahli

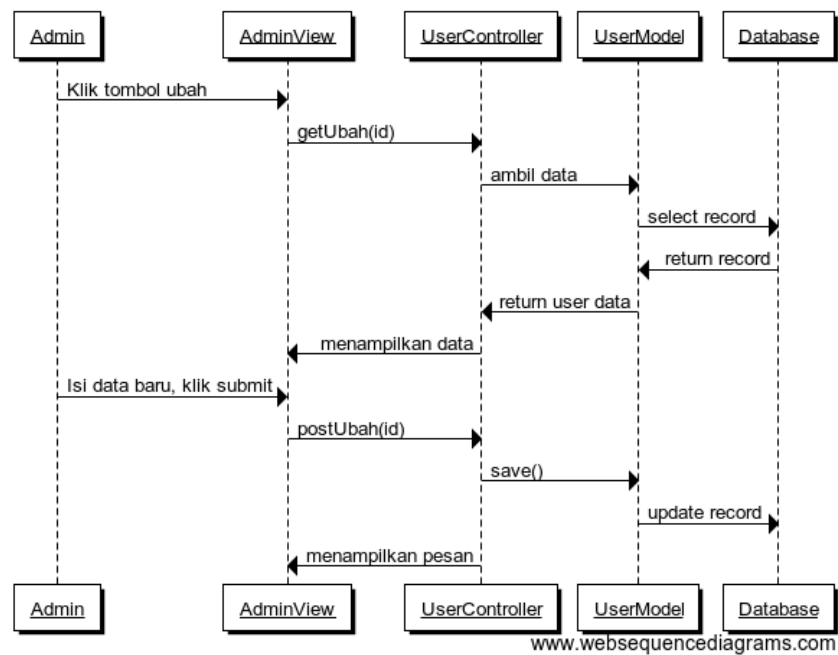


C. Sequence diagram

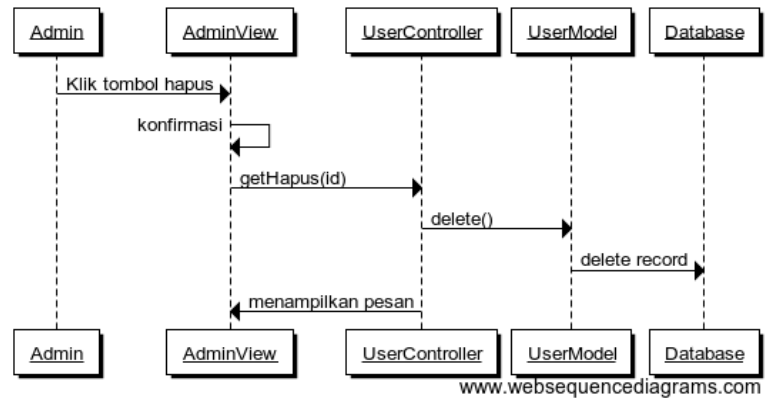
1. Menambah user



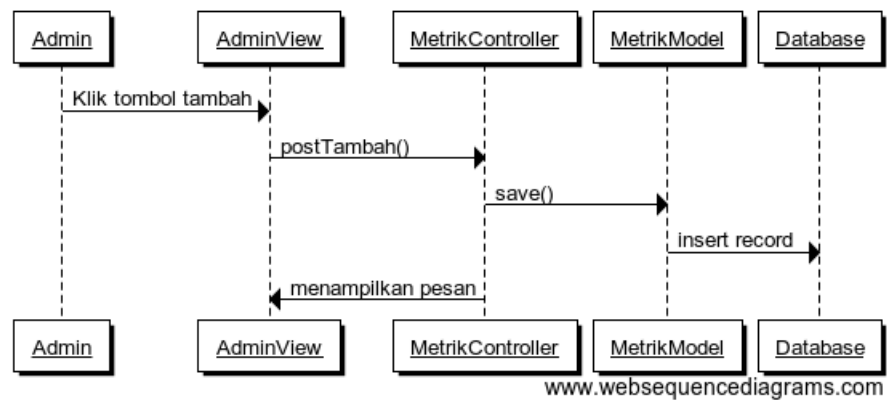
2. Mengubah user



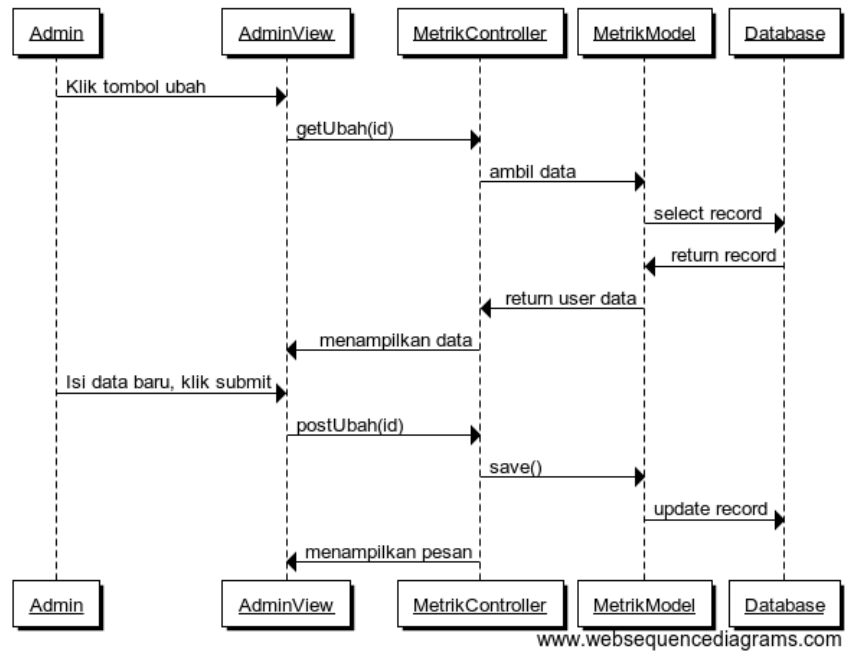
3. Menghapus *user*



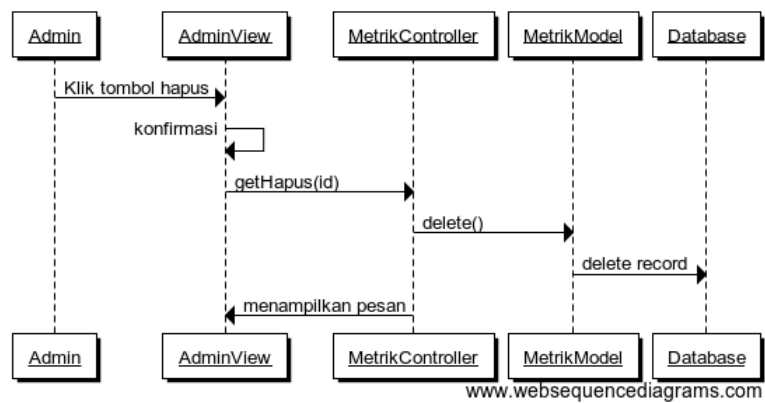
4. Menambah metrik



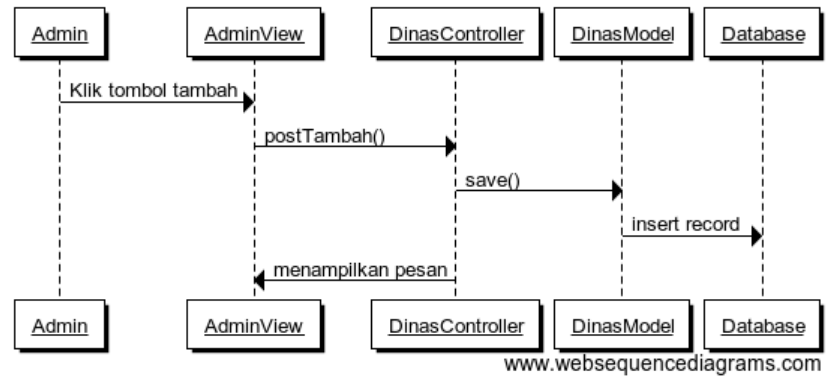
5. Mengubah metrik



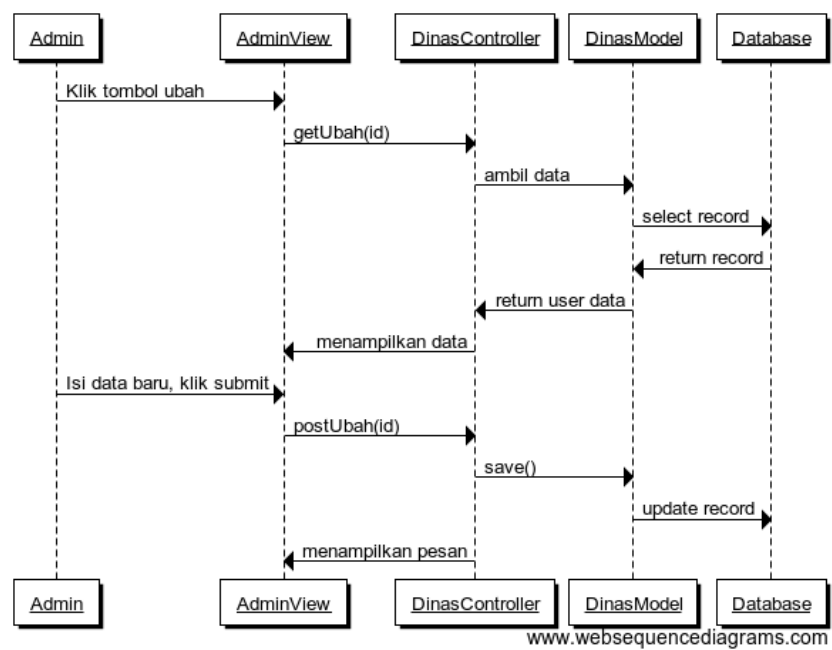
6. Menghapus metrik



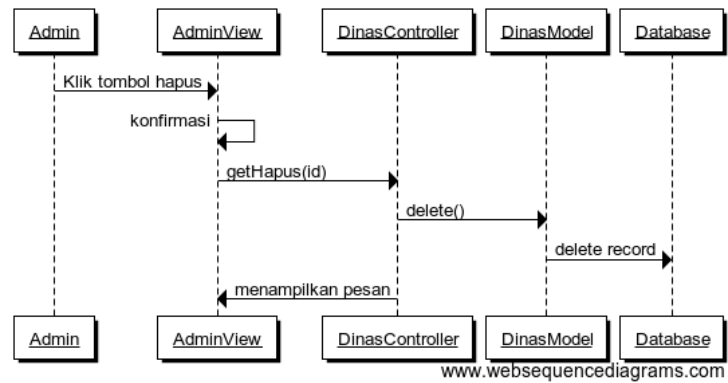
7. Menambah dinas



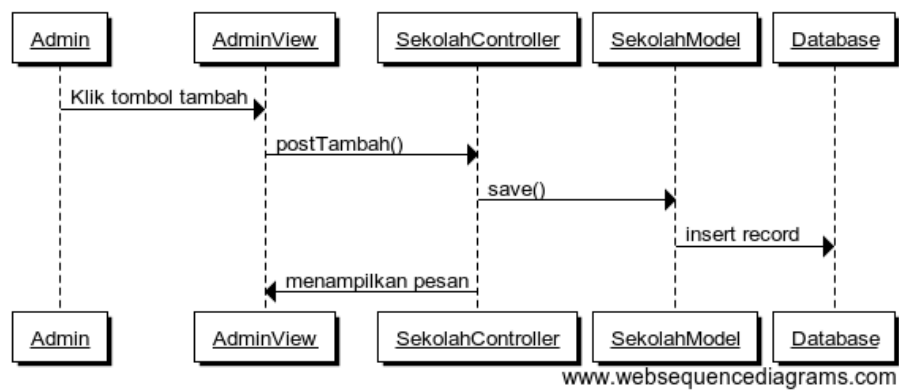
8. Mengubah dinas



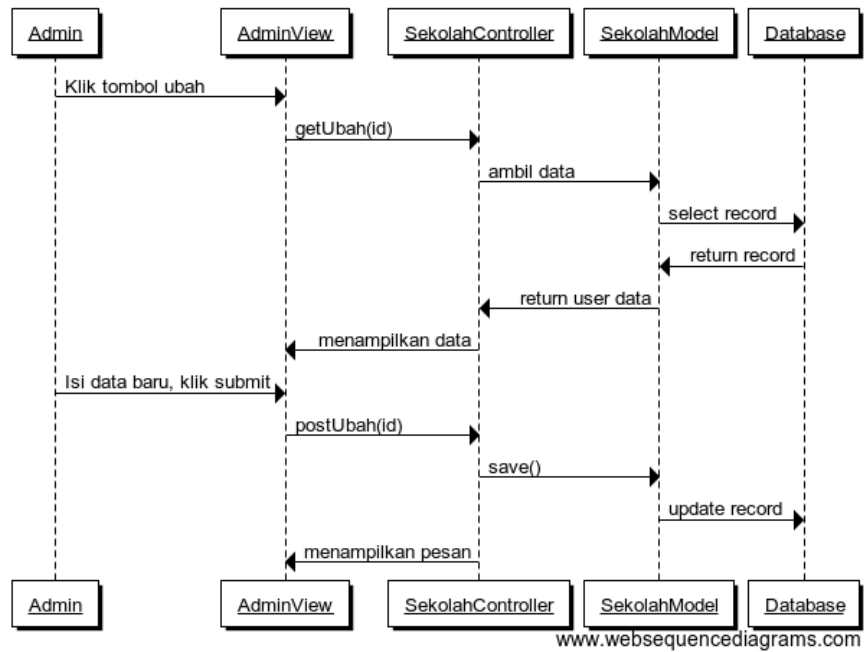
9. Menghapus dinas



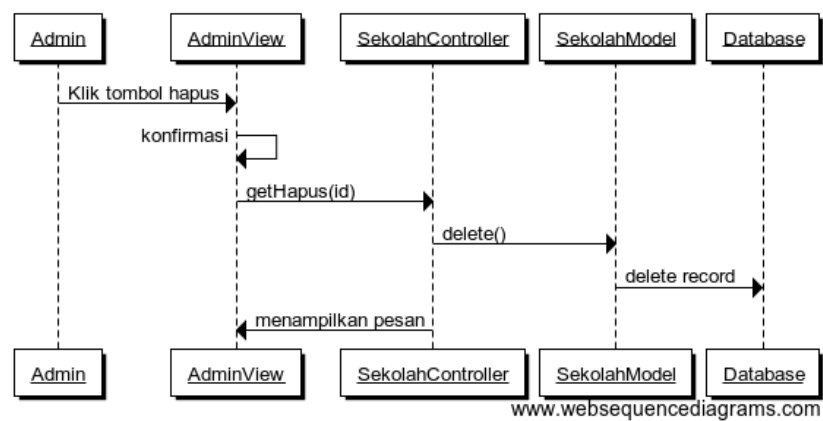
10. Menambah sekolah



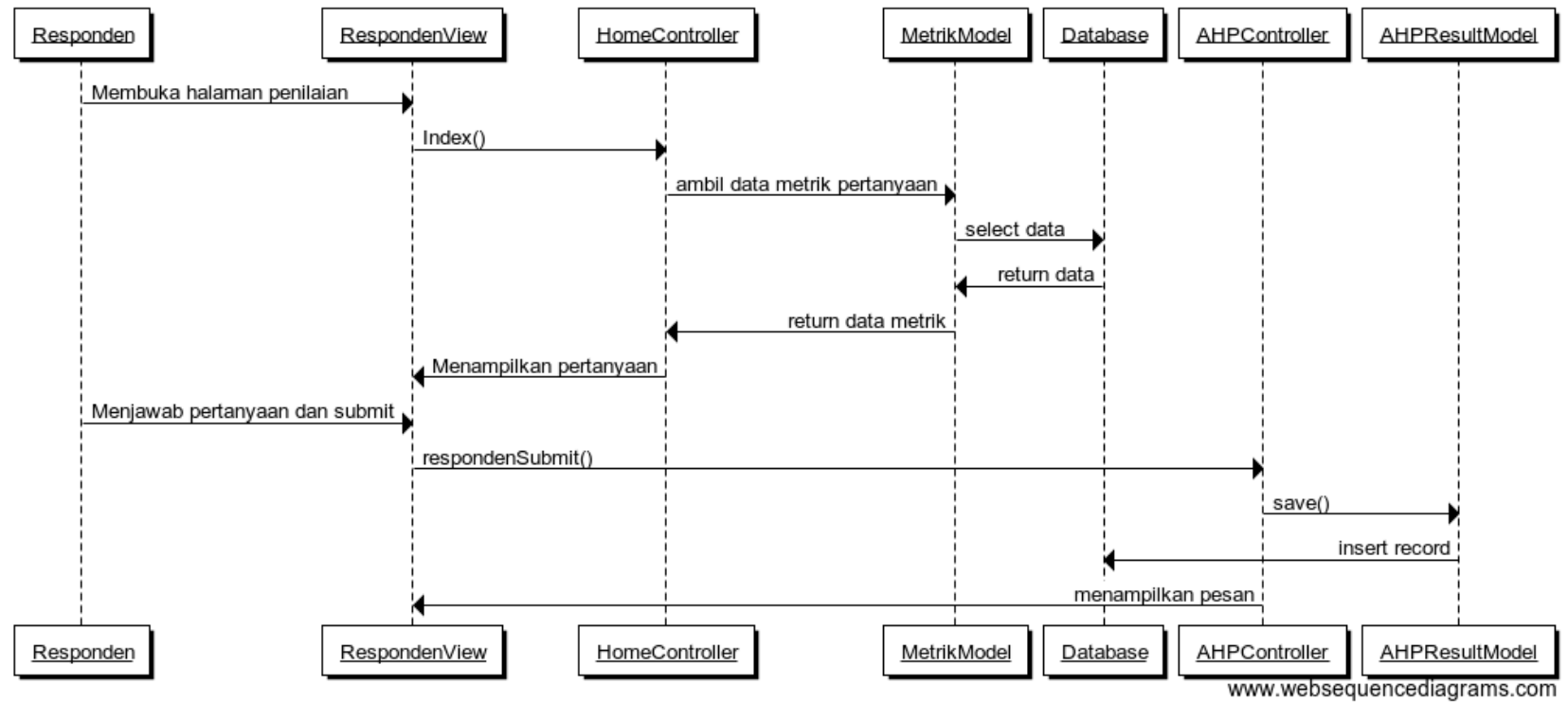
11. Mengubah sekolah



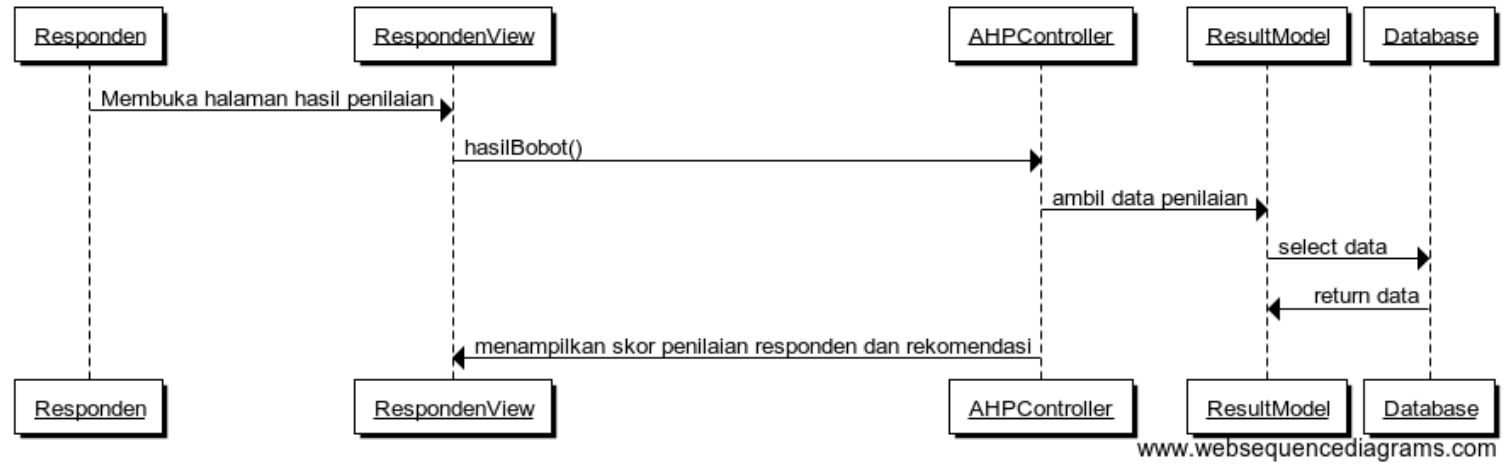
12. Menghapus sekolah



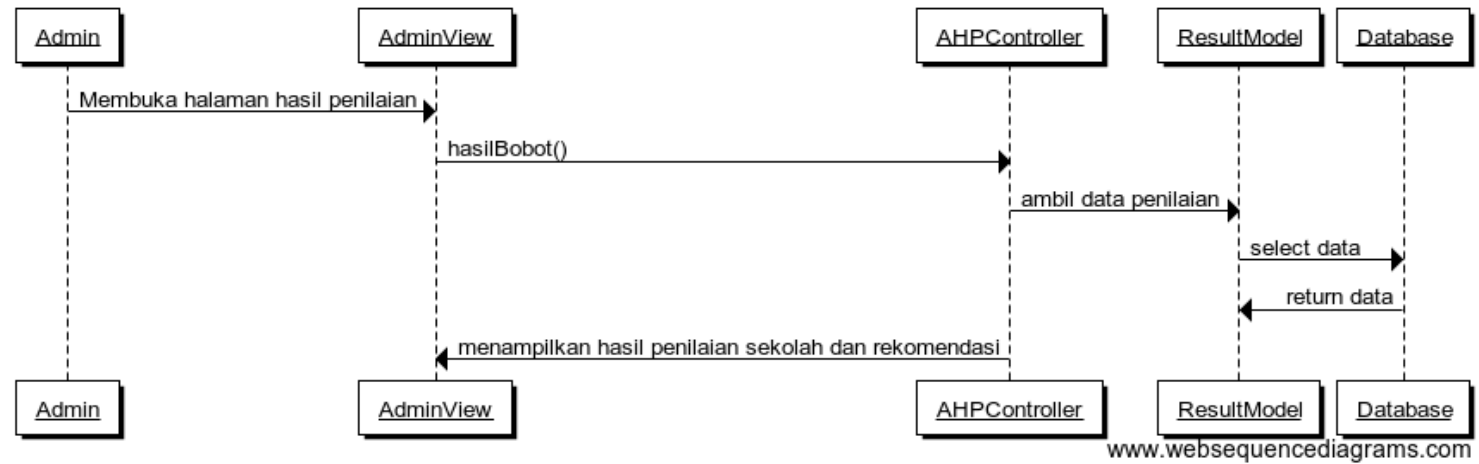
13. Melakukan penilaian responden



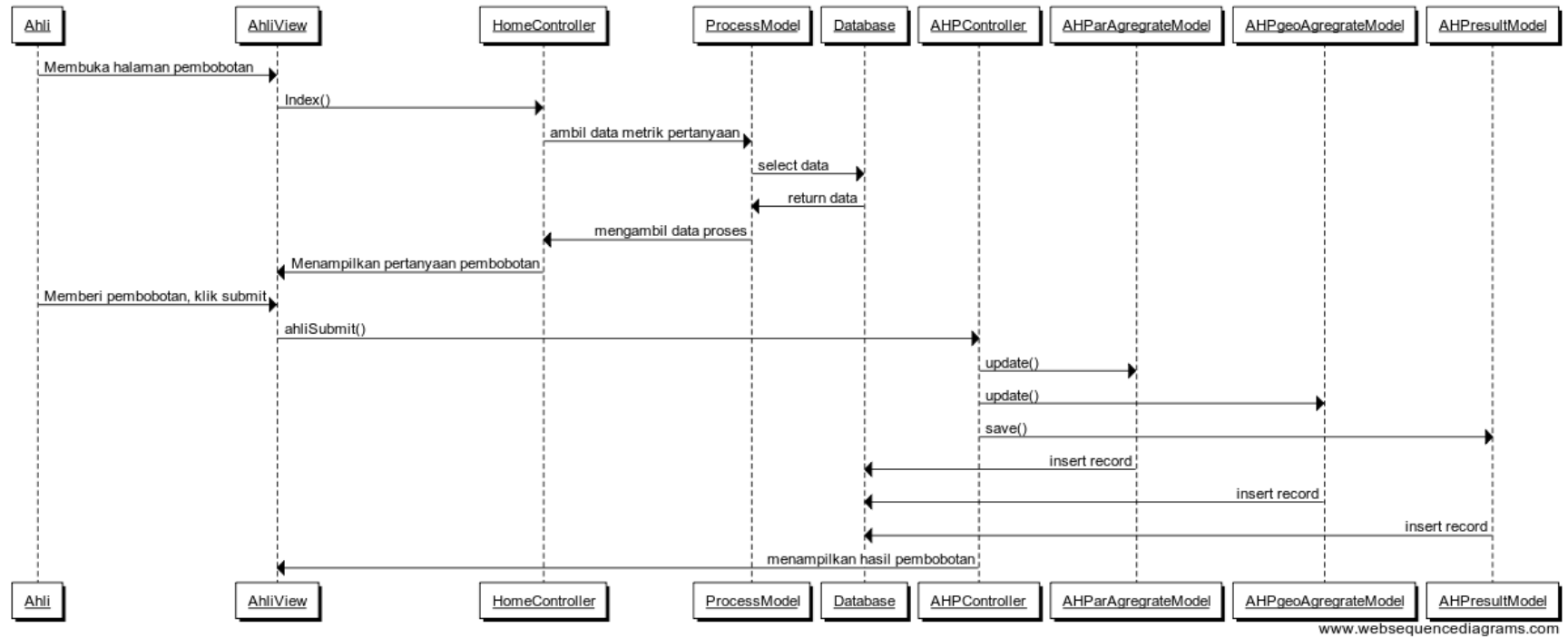
14. Melihat skor penilaian responden



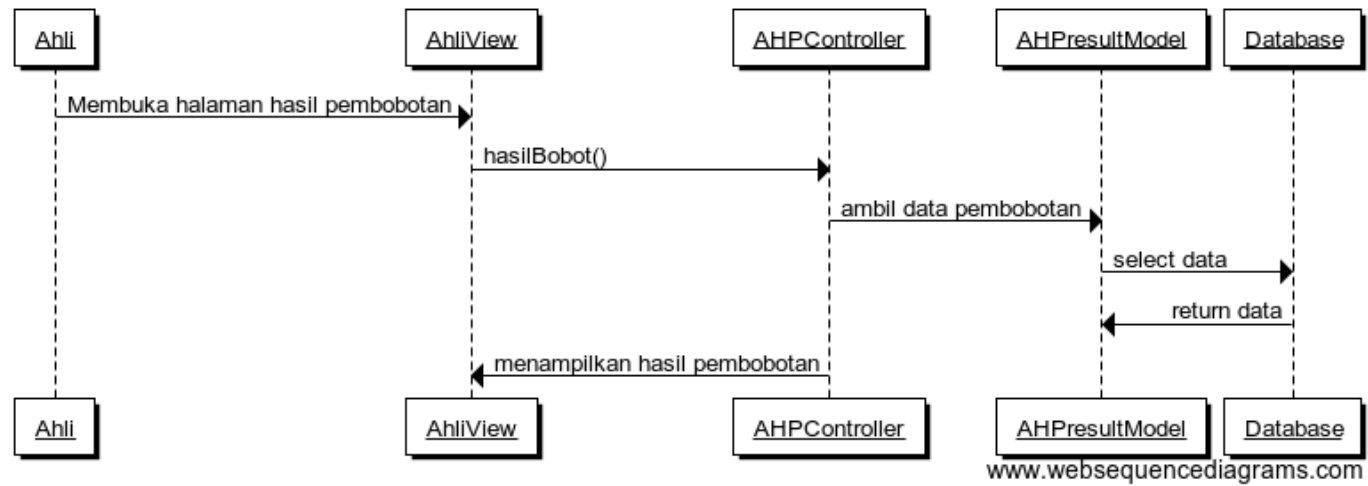
15. Melihat hasil penilaian sekolah



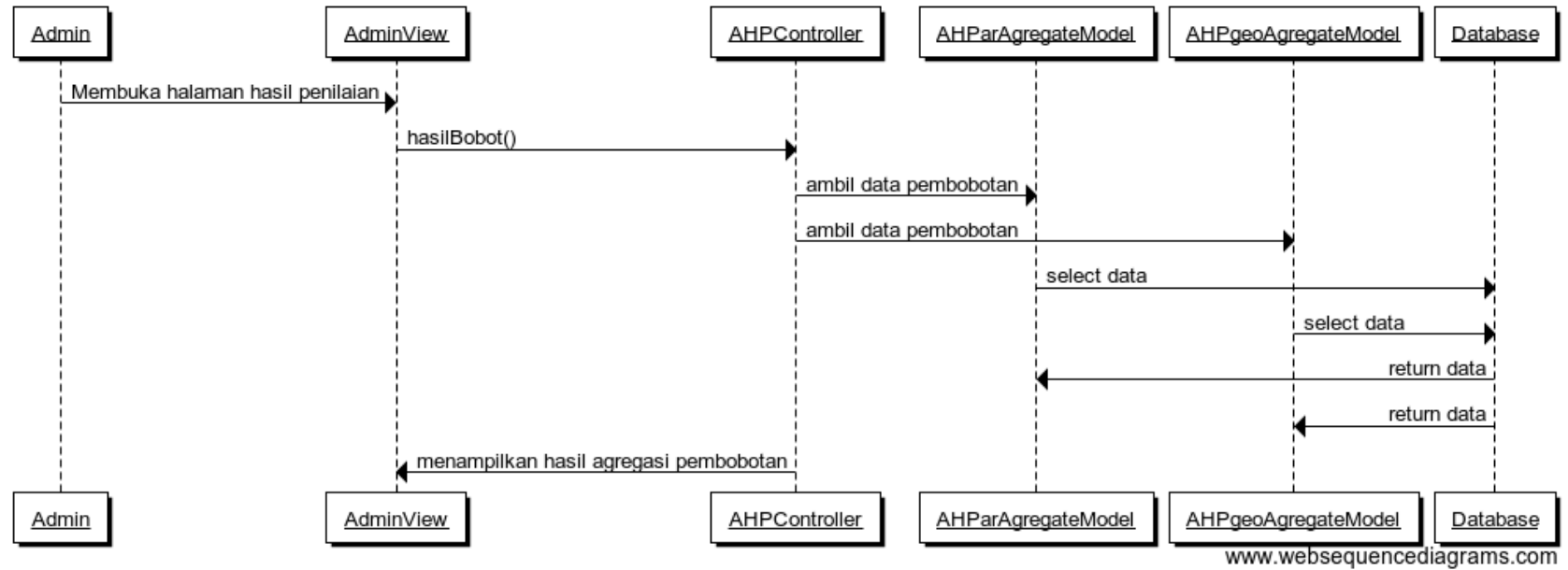
16. Melakukan pembobotan ahli



17. Melihat skor pembobotan ahli



18. Melihat hasil agregasi pembobotan ahli



D. Rancangan *interface*

1. Rancangan *interface* halaman awal (*home*)



Selamat Datang

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea

Button

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation

2. Rancangan *interface* halaman *login*

Masuk ke Elearning

Silahkan isikan username dan password

username

password

Login

3. Rancangan *interface* halaman *dashboard* admin

Elearning - Admin

Button 1 Button 2 Button 3 Button 4 Button 5 Button 6 Button 7 Button 8



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum

4. Rancangan *interface* halaman ubah *password*

Evaluering - Admin	Button 1	Button 2	Button 3	Button 4	Button 5	Button 6	Button 7	Button 8
--------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Passwor Lama

Passwor Baru

Konfirmasi Passwor Baru

Submit

5. Rancangan *interface* halaman manajemen *user*

Evalearning - Admin

Button 1

Button 2

Button 3

Button 4

Button 5

Button 6

Button 7

Button 8

Tambah User

Halaman 1

Halaman 2

Halaman 3

Halaman 4

000

000

000

000

6. Rancangan *interface* halaman tambah *user*

Evaluering - Admin

Button 1

Button 2

Button 3

Button 4

Button 5

Button 6

Button 7

Button 8

Halaman Tambah User

Username

username

Password

password

Nama Lengkap

nama

Grup

plth role

▼

Submit

7. Rancangan *interface* halaman edit *user*

Button 1	Button 2	Button 3	Button 4	Button 5	Button 6	Button 7	Button 8
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Halaman Edit User

Username

Nama Lengkap

Grup

8. Rancangan *interface* halaman manajemen dinas

[illegible]

9. Rancangan *interface* halaman manajemen sekolah

[illegible]

10. Rancangan *interface* halaman tambah sekolah

Evaluaring - admin	Button 1	Button 2	Button 3	Button 4	Button 5	Button 6	Button 7	Button 8
--------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Halaman Edit Sekolah

Nama Sekolah

Dinas

11. Rancangan *interface* halaman kategori

[illegible]

12. Rancangan *interface* halaman proses

[illegible]

13. Rancangan *interface* halaman data metrik

Evaluaring - Admin

Button 1
Button 2
Button 3
Button 4
Button 5
Button 6
Button 7
Button 8

Data Metrik

Tambah Metrik

Halaman.1
Halaman.2
Halaman.3
Halaman.4

Nama Kategori	Nama Proses	Nama Metrik	Pertanyaan	Rekomendasi
Nama Kategori	Nama Proses	Nama Metrik	Pertanyaan	Rekomendasi
Nama Kategori	Nama Proses	Nama Metrik	Pertanyaan	Rekomendasi
Nama Kategori	Nama Proses	Nama Metrik	Pertanyaan	Rekomendasi
Nama Kategori	Nama Proses	Nama Metrik	Pertanyaan	Rekomendasi

00
00
00
00

14. Rancangan *interface* halaman ubah data metric

Evaluaring - Admin

Button 1
Button 2
Button 3
Button 4
Button 5
Button 6
Button 7
Button 8

Halaman Ubah data Metrik

Kategori
Proses
Metrik
Pertanyaan
Rekomendasi

Submit

15. Rancangan *interface* halaman hasil penilaian

Evaluaring - Admin

Button 1
Button 2
Button 3
Button 4
Button 5
Button 6
Button 7
Button 8

Hasil Penilaian Sekolah
Hasil Pembobotan Ahli
Hapus Pembobotan Ahli

▼ Dinas Sleman
Child 1
▼ Dinas Kota
Child 2
▼ Dinas Bariful
Child 3

16. Rancangan *interface* halaman pembobotan ahli

Evaluating - Ahli

Ubah Password
Logout

Kuisisioner

Petunjuk Pembobotan

A dibanding B	B dibanding A
B dibanding C	C dibanding B
C dibanding D	D dibanding C

Nama Proses A

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4
- Item 5

vs

Nama Proses B

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4
- Item 5

Bobot

10

10

10

10

10

Submit

17. Rancangan *interface* halaman hasil pembobotan ahli

Evaluating - Ahli

Ubah Password
Logout

Hasil Pembobotan dengan AHP

Nama Proses	Nilai Ahli 1	Nilai Ahli 2	Nilai Aritmetik	Nilai Geometrik
Proses 1	0.001	0.001	0.001	0.001
Proses 2	0.001	0.001	0.001	0.001
Proses 3	0.001	0.001	0.001	0.001
Proses 4	0.001	0.001	0.001	0.001
Proses 5	0.001	0.001	0.001	0.001
Proses 6	0.001	0.001	0.001	0.001

18. Rancangan *interface* halaman hasil agregasi pembobotan ahli

Evaluating - Admin

Button 1
Button 2
Button 3
Button 4
Button 5
Button 6
Button 7
Button 8

Hasil Penilaian Sekolah

Hasil Pembobotan Ahli

Hapus Pembobotan Ahli

No	Proses	Hasil	Aritmetik	Geometrik
Data 1	Nama Proses	Hasil Ahli	Nilai Aritmetik	Nilai Geometrik
Data 2	Nama Proses	Hasil Ahli	Nilai Aritmetik	Nilai Geometrik
Data 3	Nama Proses	Hasil Ahli	Nilai Aritmetik	Nilai Geometrik
Data 4	Nama Proses	Hasil Ahli	Nilai Aritmetik	Nilai Geometrik

19. Rancangan *interface* halaman hapus pembobotan ahli

Evaluaring - Admin

Button 1
Button 2
Button 3
Button 4
Button 5
Button 6
Button 7
Button 8

Hasil Penilaian Sekolah
Hasil Pembobotan Ahli
Hapus Pembobotan Ahli

No	Nama Ahli	Nilai Bobot	Hapus
Data 1	Nama Ahli	Nilai Bobot	0
Data 2	Nama Ahli	Nilai Bobot	0
Data 3	Nama Ahli	Nilai Bobot	0
Data 4	Nama Ahli	Nilai Bobot	0

20. Rancangan *interface* halaman grafik agregasi pembobotan ahli

Evaluaring - Admin

Button 1
Button 2
Button 3
Button 4
Button 5
Button 6
Button 7
Button 8

Hasil Penilaian Sekolah
Hasil Pembobotan Ahli
Hapus Pembobotan Ahli

Grafik Hasil pembobotan Ahli

21. Rancangan *interface* halaman penilaian responden

Evaluaring - Responden

Ubah Password
Logout

Kuisisioner
Petunjuk
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea	☐ Ya ☐ Tidak
2	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea	☐ Ya ☐ Tidak
3	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea	☐ Ya ☐ Tidak

Submit

22. Rancangan *interface* halaman hasil penilaian responden

Evaluaring - Responden

Ubah Password

Logout

Nilai Total

90

Nilai Arithmetik

Item 1

Child 1

Child 2

Nilai Geometrik

Item 1

Child 1

Child 2

Rekomendasi

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit

23. Rancangan *interface* halaman hasil penilaian sekolah

Evaluaring - Admin

Button 1

Button 2

Button 3

Button 4

Button 5

Button 6

Button 7

Button 8

Hasil Penilaian Sekolah

Hasil Pembobotan Ahli

Hapus Pembobotan Ahli

Dinas Sleman

Child 1

1

No	Responden	Hasil	Nilai	Rekomendasi	Hapus
Data 1	Nama Responden	Hasil Pembobotan	Nilai	Rekomendasi	
Data 2	Nama Responden	Hasil Pembobotan	Nilai	Rekomendasi	
Data 3	Nama Responden	Hasil Pembobotan	Nilai	Rekomendasi	
Data 4	Nama Responden	Hasil Pembobotan	Nilai	Rekomendasi	

24. Rancangan *interface* notifikasi perubahan data

Evaluaring - Admin

Button 1

Button 2

Button 3

Button 4

Button 5

Button 6

Button 7

Button 8

Pemberitahuan

Data berhasil diubah!

Kembali

25. Rancangan *interface* notifikasi hapus data



E. Implementasi *database*

1. Implementasi tabel *user*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	<u>id</u>	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	username	varchar(45)	utf8_unicode_ci		No	None	
☐ 3	password	varchar(64)	utf8_unicode_ci		No	None	
☐ 4	name	varchar(45)	utf8_unicode_ci		No	None	
☐ 5	email	varchar(45)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
☐ 6	status	int(11)			No	None	
☐ 7	group_id	int(10)		UNSIGNED	No	None	
☐ 8	dinas_id	int(10)		UNSIGNED	Yes	NULL	
☐ 9	sekolah_id	int(11)			Yes	NULL	
☐ 10	remember_token	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
☐ 11	created_at	timestamp			No	0000-00-00 00:00:00	
☐ 12	updated_at	timestamp			No	0000-00-00 00:00:00	

2. Implementasi tabel sekolah

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	<u>id</u>	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	name	varchar(255)	utf8_unicode_ci		No	None	
☐ 3	dinas_id	int(10)		UNSIGNED	No	None	

3. Implementasi tabel *result*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	<u>id</u>	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	sekolah_id	int(10)		UNSIGNED	No	None	
☐ 3	user_id	int(10)		UNSIGNED	No	None	
☐ 4	score_process	text	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
☐ 5	recommendation	text	utf8_unicode_ci		No	None	

4. Implementasi tabel *raw_table*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	<u>id</u>	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	row	int(11)			No	None	
☐ 3	column	int(11)			No	None	
☐ 4	value	double			No	None	
☐ 5	user_id	int(10)		UNSIGNED	No	None	

5. Implementasi tabel *user_table*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	<u>id</u>	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	row	int(11)			No	None	
☐ 3	column	int(11)			No	None	
☐ 4	value	double			No	None	
☐ 5	user_id	int(10)		UNSIGNED	No	None	

6. Implementasi tabel *random_index*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	<u>id</u>	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	n	int(11)			No	None	
☐ 3	R	double			No	None	

7. Implementasi tabel *process*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	<u>id</u>	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	proc_name	varchar(45)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
☐ 3	cat_id	int(10)		UNSIGNED	No	None	
☐ 4	description	text	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	

8. Implementasi tabel *normalizer_table*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	<u>id</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	row	int(11)			No	None	
☐ 3	column	int(11)			No	None	
☐ 4	value	double			No	None	
☐ 5	user_id	int(10)		UNSIGNED	No	None	

9. Implementasi tabel *migrations*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	migration	varchar(255)	utf8_unicode_ci		No	None	
☐ 2	batch	int(11)			No	None	

10. Implementasi tabel *metric*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	id	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	proc_id	int(10)		UNSIGNED	No	None	
☐ 3	metric	text	utf8_unicode_ci		No	None	
☐ 4	question	text	utf8_unicode_ci		No	None	
☐ 5	recommendation	text	utf8_unicode_ci		No	None	

11. Implementasi tabel *group*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	id	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	name	varchar(45)	utf8_unicode_ci		No	None	

12. Implementasi tabel *elearning*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	id	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	name	varchar(45)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
☐ 3	desc	varchar(65)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	

13. Implementasi tabel dinas

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	id	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	name	varchar(255)	utf8_unicode_ci		No	None	

14. Implementasi tabel *coloum_sum*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	column_id	int(11)			No	None	
☐ 3	total	double			No	None	
☐ 4	user_id	int(10)		UNSIGNED	No	None	

15. Implementasi tabel *category*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	id	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	cat_name	varchar(45)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	

16. Implementasi tabel *ahp_result*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	id	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	bobot	text	utf8_unicode_ci		No	None	
☐ 3	user_id	int(10)		UNSIGNED	No	None	

17. Implementasi tabel *ahp_geo_agregated*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	id	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	bobot	text	utf8_unicode_ci		No	None	
☐ 3	created_at	timestamp			No	0000-00-00 00:00:00	
☐ 4	updated_at	timestamp			No	0000-00-00 00:00:00	

18. Implementasi tabel *ahp_ar_agregated*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	id	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	bobot	text	utf8_unicode_ci		No	None	
☐ 3	created_at	timestamp			No	0000-00-00 00:00:00	
☐ 4	updated_at	timestamp			No	0000-00-00 00:00:00	