

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisa Kebutuhan Software

4.1.1. Tahapan Analisis

Berdasarkan analisa kebutuhan masalah yang telah dibahas sebelumnya, jejaring sosial pada SMK Tanjung Priok 1 ini berguna sebagai sarana informasi dan komunikasi di SMK Tanjung Priok 1. Dalam sistem ini masalah yang difokuskan lebih kepada siswa dan alumni yang kekurangan informasi seputar kegiatan di sekolah, dengan ini siswa maupun alumni bisa saling berbagi informasi dengan cepat.

Halaman admin:

A1. Admin dapat mengelola data anggota.

A2. Admin dapat menghapus postingan anggota.

A3. Admin dapat menghapus komentar postingan anggota.

A4. Admin dapat menghapus foto galeri anggota.

A5. Admin dapat menghapus komentar foto galeri anggota.

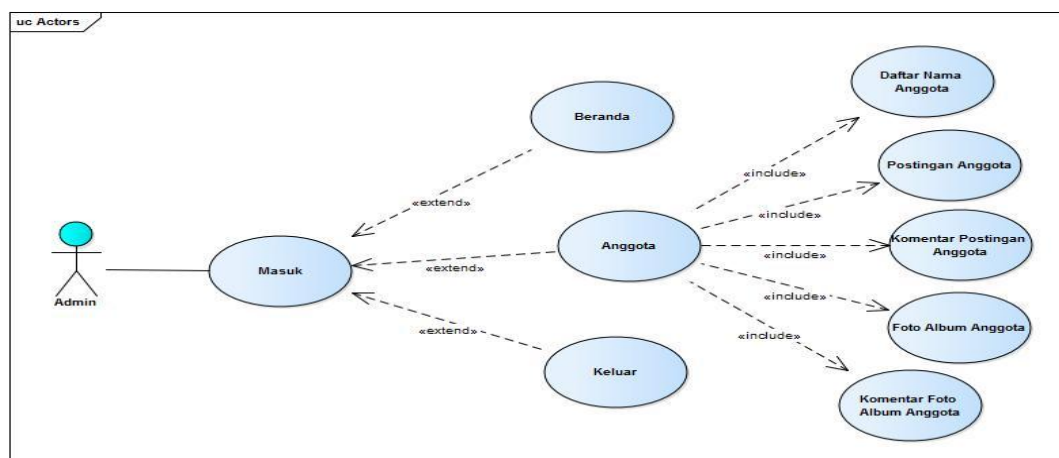
A6. Admin dapat mengelola akun admin.

Halaman anggota:

- B1. Anggota dapat melihat beranda dan status sahabat serta keluar.
- B2. Anggota dapat mencari sahabat dan chat dengan sahabat.
- B3. Anggota dapat mengomentari status sahabat.
- B4. Anggota dapat memperbarui foto dan update status di menu profil.
- B5. Anggota dapat mengganti password dan biodata di menu info.
- B6. Anggota dapat menambahkan foto di menu galeri.
- B7. Anggota dapat melihat daftar sahabat di menu sahabat.
- B8. Anggota dapat melihat pesan di menu pesan.

4.1.2. Use Case Diagram

1. Use Case Diagram Halaman Admin



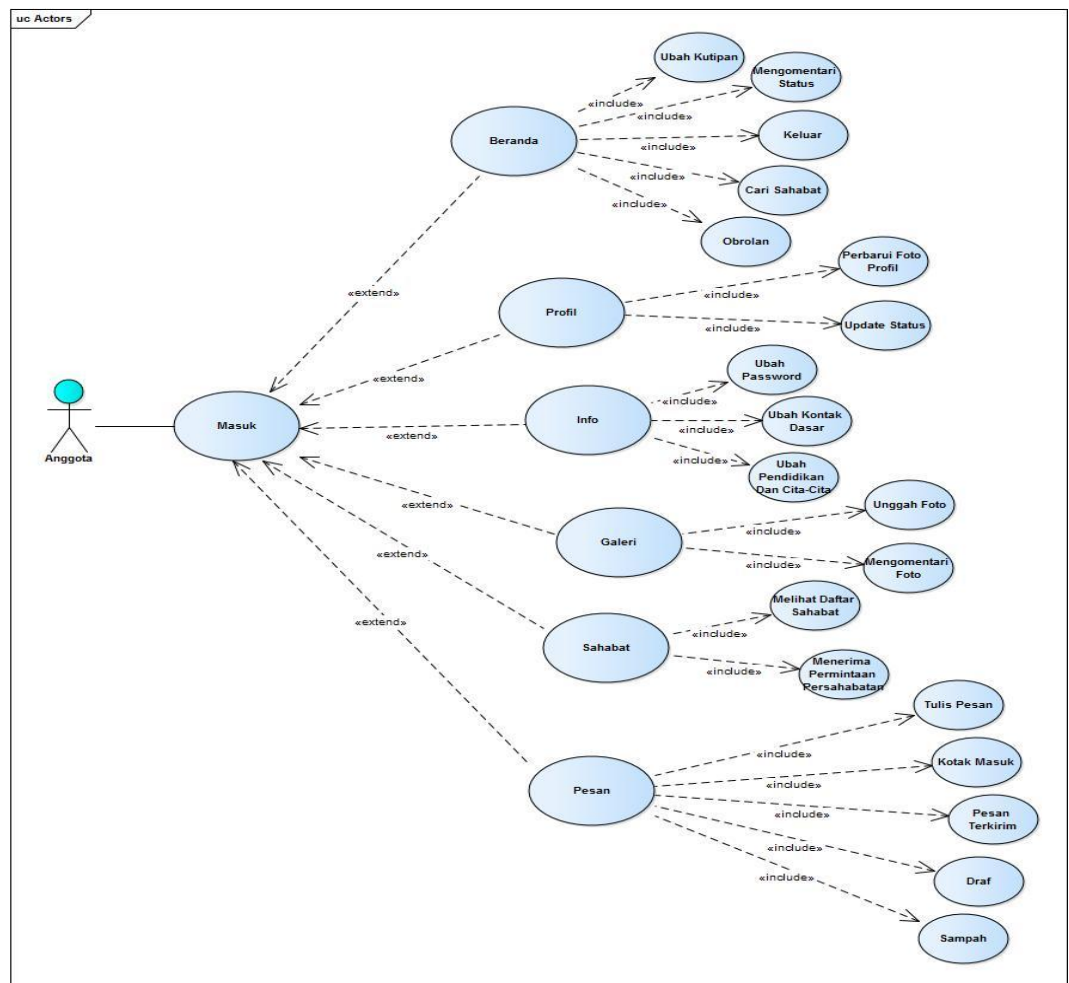
Gambar IV.1 Use Case Diagram Halaman Admin

Tabel IV.1

Deskripsi Use Case Diagram Halaman Admin

<i>Use Case Name</i>	Sahabat Solid
<i>Requirement</i>	A1-A6
<i>Goal</i>	Admin dapat mengelola data anggota
<i>Pre-conditions</i>	Anggota telah log masuk
<i>Past-conditions</i>	Data informasi berhasil disimpan
<i>Failed conditions</i> <i>end</i>	Gagal diperbaharui
<i>Primary Action</i>	Admin
<i>Main Flow / basic patch</i>	1. Admin dapat mengelola data anggota 2. Admin data mengelola data postingan anggota 3. Admin dapat mengelola data komentar postingan anggota 4. Admin dapat mengelola foto galeri anggota 5. Admin dapat mengelola data komentar status fofo galeri anggota
<i>Invariant A</i>	-

2. Use Case Diagram Halaman Anggota



Gambar IV.2 Use Case Diagram Halaman Anggota

Tabel IV.2

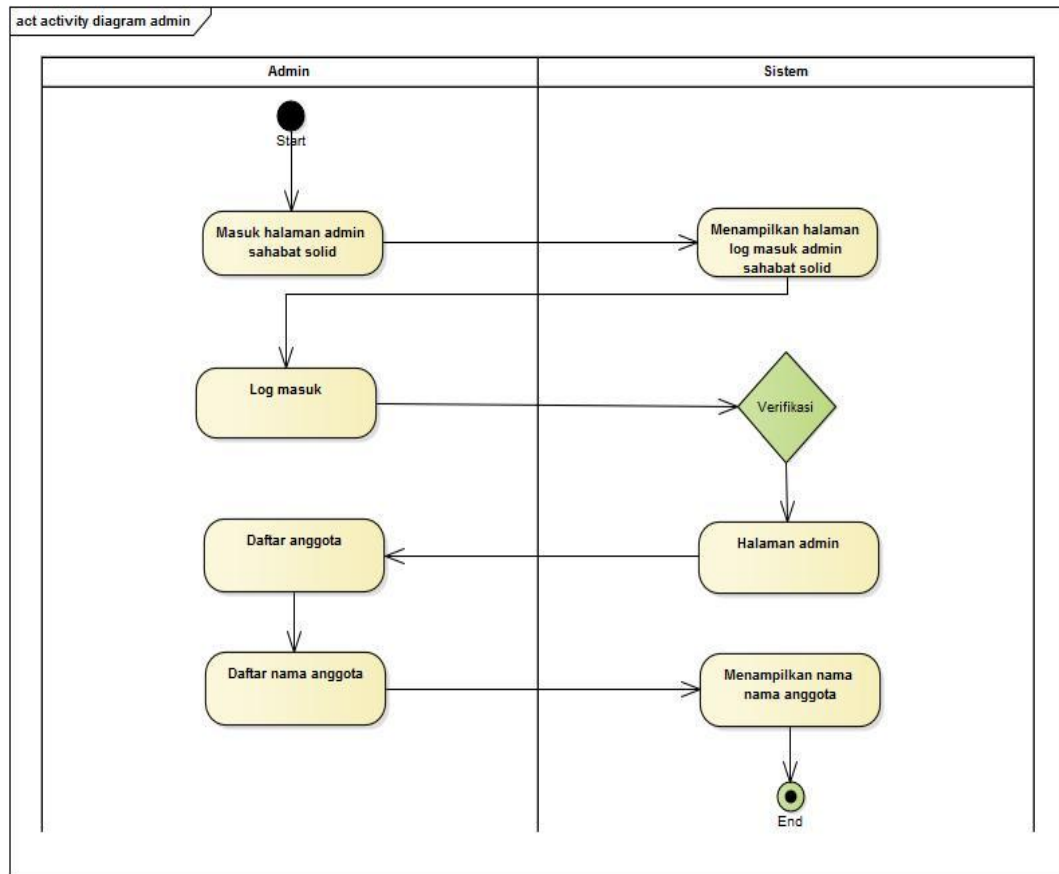
Deskripsi *Use Case Diagram* Halaman Anggota

<i>Use Case Name</i>	Sahabat Solid
<i>Requirement</i>	B1-B8
<i>Goal</i>	Dapat menjadi anggota sahabat solid dan menambahkan banyak sahabat serta melukan chatting
<i>Pre-conditions</i>	Anggota telah daftar dan masuk
<i>Past-conditions</i>	System mengkonfirmasi anggota
<i>Failed conditions</i> <i>end</i>	Anggota membatalkan bergabung di Sahabat Solid
<i>Primary Action</i>	Anggota
<i>Main Flow / basic patch</i>	1. Memilih untuk mendaftar sebagai anggota sahabat solid 2. System akan mengecek apakah anggota sudah terdaftar atau belum. Jika belum maka system akan menampilkan halaman mendaftar. Jika sudah maka system akan menampilkan halaman masuk 3. Anggota yang sudah berhasil terdaftar bisa langsung masuk ke halaman beranda anggota 4. System memproses jika gagal akan kembali ke halaman login dan jika berhasil akan masuk ke halaman beranda anggota 5. Anggota dapat mencari sahabat yang di cari dan menambahkannya sebagai sahabat 6. System akan melakukan pencarian kepada nama sahabat anggota yang dicari. Jika berhasil system akan menampilkan nama sahabat yang dicari 7. Jika sudah anggota dapat melakukan chat dan mengirim pesan kepada sahabat 8. System akan mengirim pesan

	anggota kepada sahabat 9. Anggota dapat mengganti foto profil dan status di halaman profil 10. System akan mengarahkan ke halaman profil 11. Anggota dapat menambahkan koleksi foto di halaman galeri 12. System akan mengarahkan ke halaman galeri 13. Anggota dapat melihat anggota lain yang sudah menjadi sahabat di halaman sahabat 14. System akan mengarahkan ke halaman sahabat 15. Jika sudah selesai anggota dapat keluar melalui halaman beranda 16. System akan mengembalikan ke halaman beranda Sahabat Solid
<i>Invariant A</i>	A9. Anggota menambahkan banyak sahabat A10. System menampilkan sahabat-sahabat anggota di halaman sahabat A11. Jika sudah selesai anggota dapat keluar melalui halaman beranda A12. System akan mengembalikan ke halaman beranda Sahabat Solid

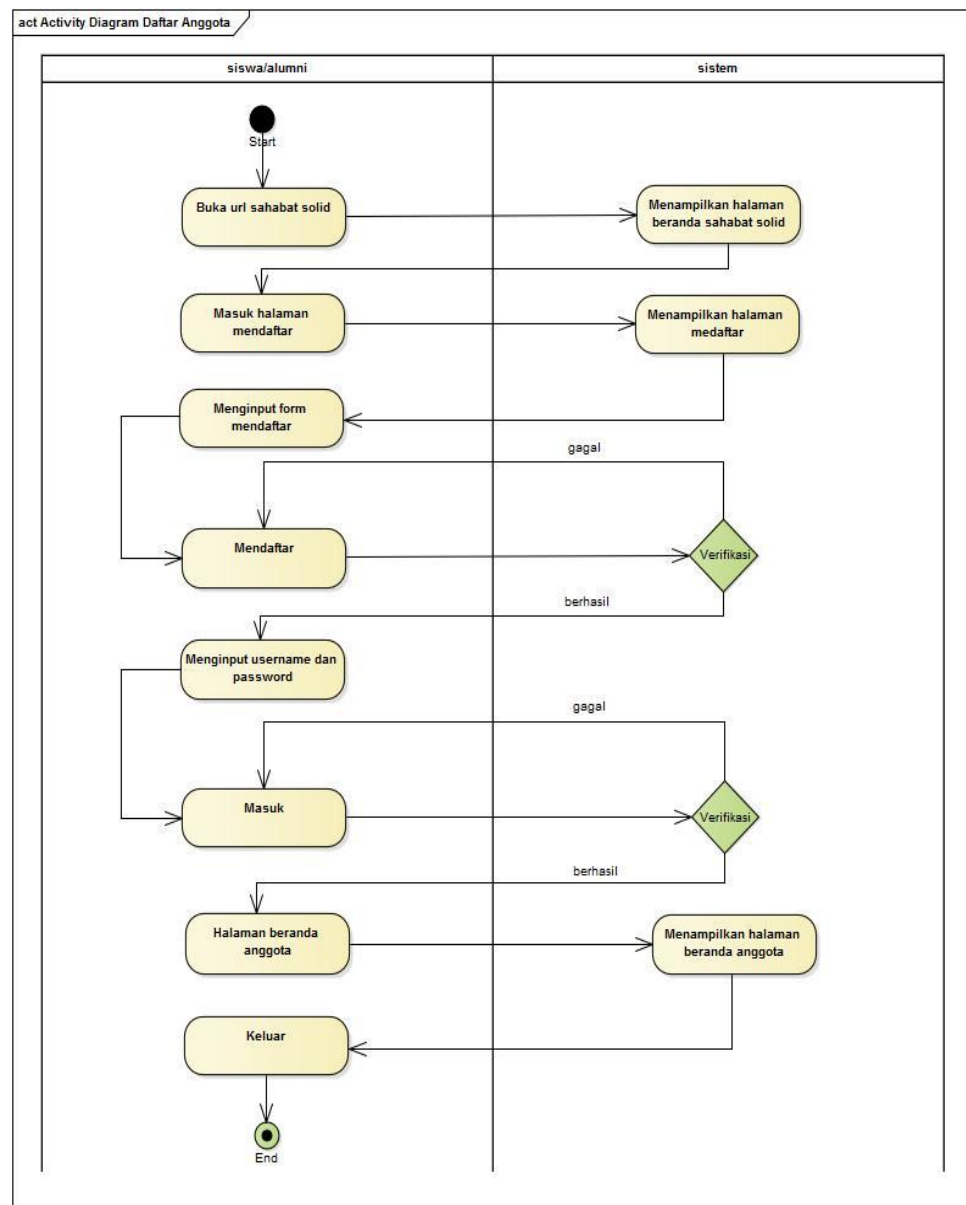
4.1.3. Activity Diagram

1. Activity Diagram Admin



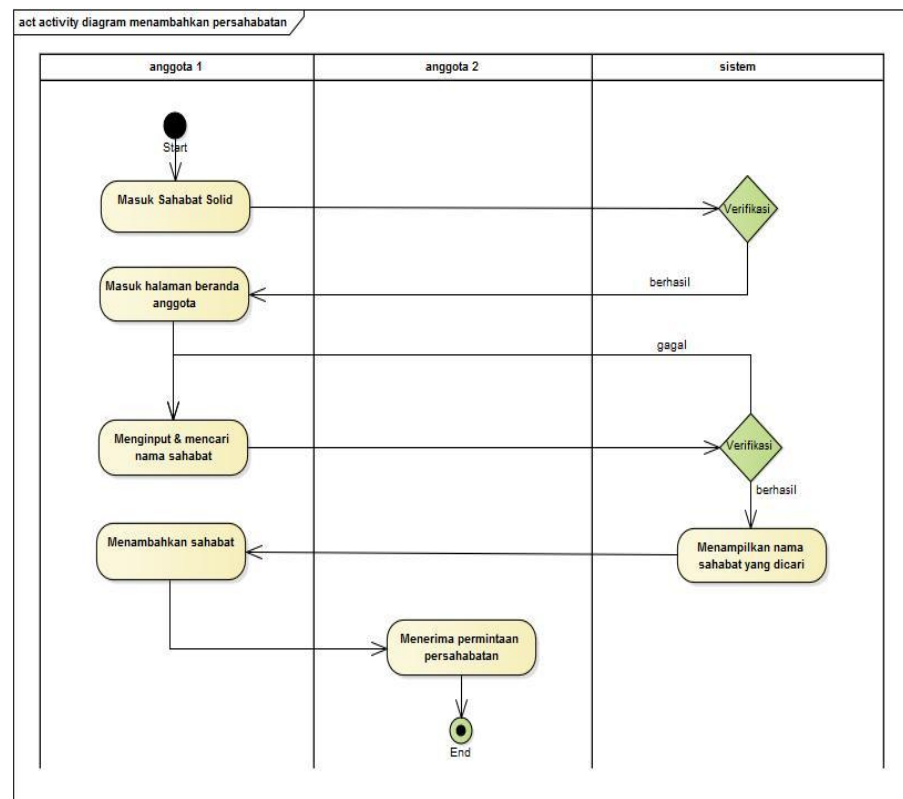
Gambar IV.3 Activity Diagram Admin

2. Activity Diagram Pendaftaran Anggota



Gambar IV.4 Activity Diagram Pendaftaran Anggota

3. Activity Diagram Menambahkan Sahabat

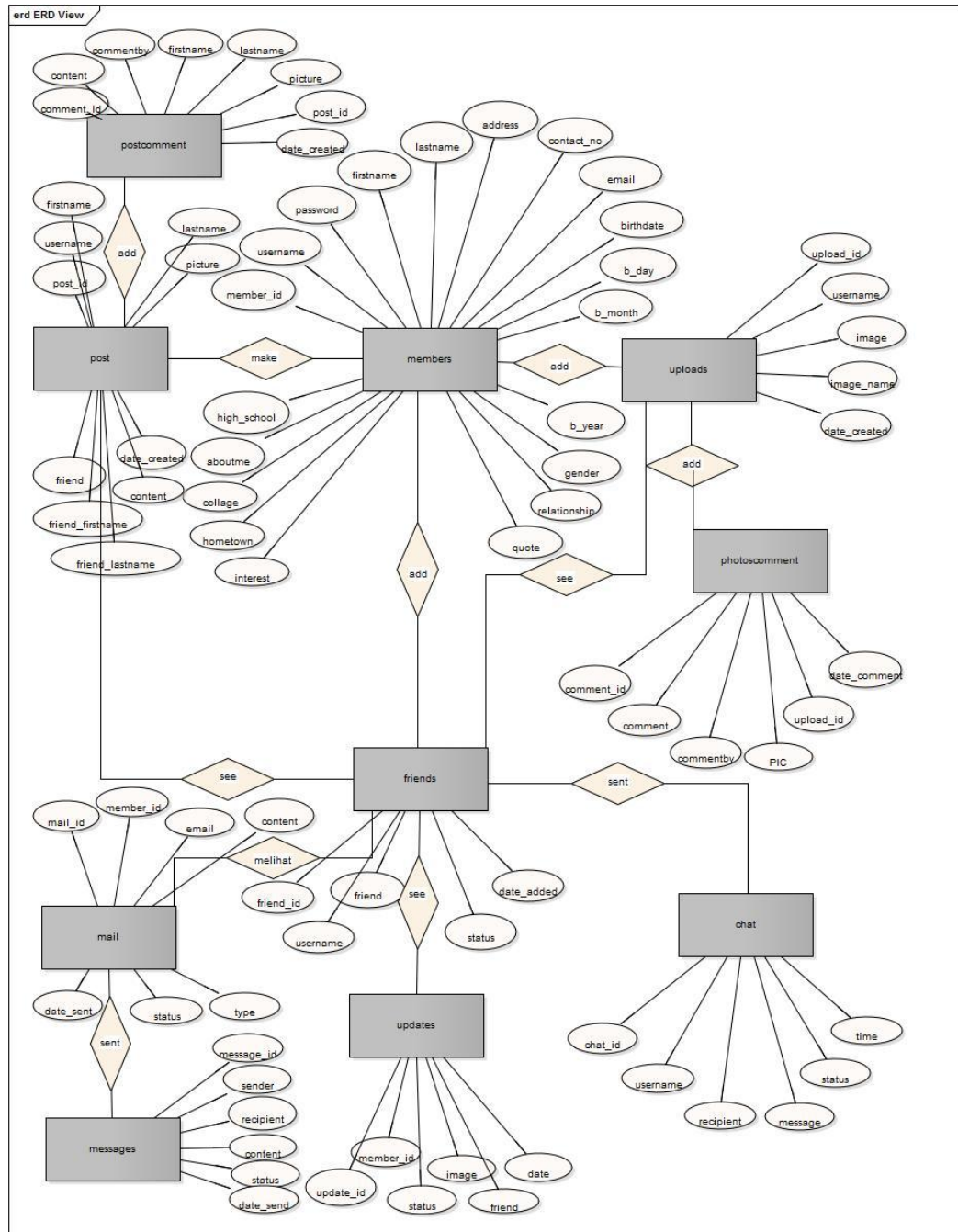


Gambar IV.5 Activity Diagram Menambahkan Sahabat

4.2. Desain

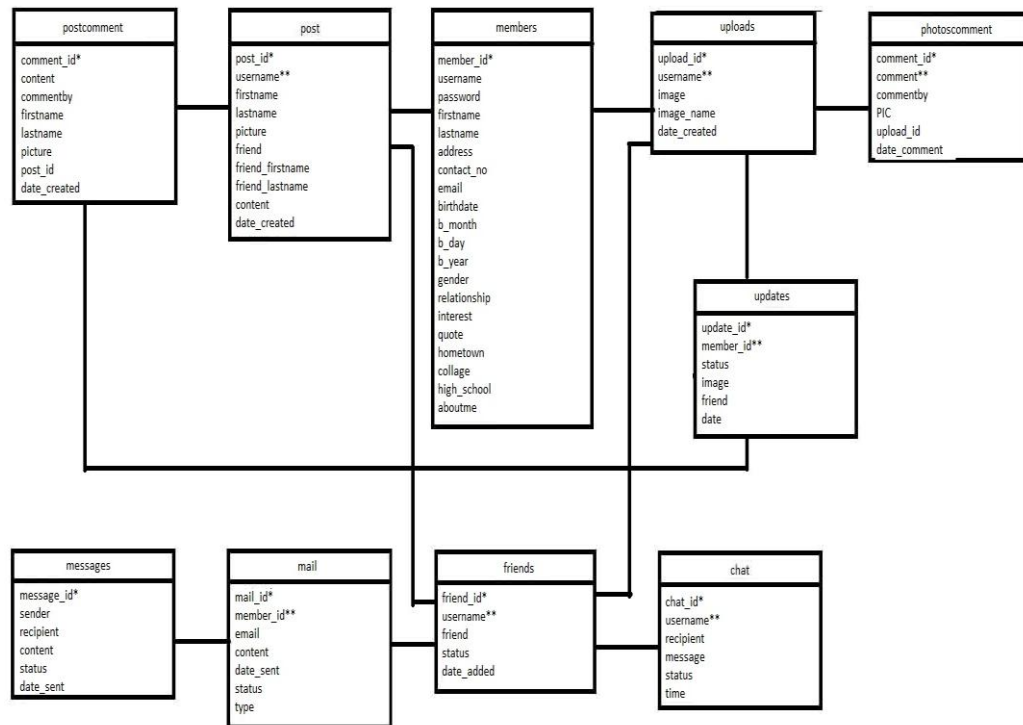
4.2.1. Database

1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar IV.6 Entity Relationship Diagram (ERD)

2. Logical Record Structure (LRS)



Gambar IV.7 Logical Record Structure (LRS)

3. Spesifikasi File

a. Tabel Chat

Nama Database	: sahabatsolid
Nama Tabel	: chat
Tipe	: File Transaksi
Panjang Record	: 71 karakter
Akses File	: Random
Organisasi File	: Index Sequential

Media : Hardisk

Kunci File : chat_id

Tabel IV.3

Spesifikasi Tabel Chat

No	Elemen Data	Akronim	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Id Chat	chat_id	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Username	username	varchar	25	<i>Foreign Key</i>
3	Penerima	recipient	varchar	25	
4	Pesan	messsage	text		
5	Status	status	varchar	10	
6	Time	time	timestamp		

b. Tabel Friends

Nama Database : sahabatsolid

Nama Tabel : friends

Tipe : File Transaksi

Panjang Record : 121 karakter

Akses File : Random

Organisasi File : Index Sequential

Media : Hardisk

Kunci File : friend_id

Tabel IV.4
Spesifikasi Tabel Friends

No	Elemen Data	Akronim	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Friend Id	friend_id	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Username	username	varchar	25	<i>Foreign Key</i>
3	Sahabat	sahabat	varchar	25	
4	Status	status	varchar	10	
5	date_added	date_added	varchar	50	

c. Tabel Mail

Nama Database : sahabatsolid

Nama Tabel : mail

Tipe : File Transaksi

Panjang Record : 177 karakter

Akses File : Random

Organisasi File : Index Sequential

Media : Hardisk

Kunci File : mail_id

Tabel IV.5
Spesifikasi Tabel Mail

No	Elemen Data	Akronim	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Mail Id	mail_id	int	11	<i>Primary Key</i>

2	Member Id	member_id	int	11	<i>Foreign Key</i>
3	Email	email	varchar	25	
4	Isi	Content	varchar	50	
5	Date Sent	date_sent	varchar	50	
6	Status	status	varchar	10	
7	Type	type	varchar	20	

d. Tabel Members

Nama Database : sahabatsolid

Nama Tabel : members

Tipe : File Master

Panjang Record : 474 karakter

Akses File : Random

Organisasi File : Index Sequential

Media : Hardisk

Kunci File : member_id

Tabel IV.6

Spesifikasi Tabel Members

No	Elemen Data	Akronim	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Id Anggota	member_id	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Username	username	varchar	25	
3	Password	password	varchar	25	

4	Nama Depan	firstname	varchar	25	
5	Nama Belakang	lastname	varchar	25	
6	No. Kontak	contact_no	varchar	12	
7	Email	email	varchar	25	
8	Alamat	address	varchar	100	
9	Tanggal Lahir	birthdate	varchar	25	
10	Bulan	b_month	varchar	10	
11	Hari	b_day	varchar	10	
12	Tahun	b_year	varchar	10	
13	Jenis Kelamin	gender	varchar	6	
14	Status	relationship	varchar	10	
15	Cita Cita	interest	varchar	50	
16	Kutipan	quote	text		
17	Kota Asal	hometown	varchar	25	
18	Kampus	collage	varchar	25	
19	Sekolah	high_school	varchar	25	
20	Tentangku	aboutme	text		
21	Foto Profil	image	mediumtext		
22	Negara	yr_sec	text	25	
23	Confirmation	confirmation	text	5	

e. Tabel Messages

Nama Database : sahabatsolid

Nama Tabel : messages

Tipe : File Transaksi

Panjang Record : 101 karakter

Akses File : Random

Organisasi File : Index Sequential

Media : Hardisk

Kunci File : message_id

Tabel IV.7

Spesifikasi Tabel Messages

No	Elemen Data	Akronim	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Message Id	message_id	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Pengirim	sender	varchar	20	
3	Penerima	recipient	varchar	20	
4	Isi	content	text		
5	Date Sent	date_sent	varchar	50	

f. Tabel Photos Comment

Nama Database : sahabatsolid

Nama Tabel : photoscomment

Tipe : File Transaksi

Panjang Record : 152 karakter
 Akses File : Random
 Organisasi File : Index Sequential
 Media : Hardisk
 Kunci File : id_komentar

Tabel IV.8

Spesifikasi Tabel Photos Comment

No	Elemen Data	Akronim	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Comment Id	id_komentar	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Komentar	comment	text		<i>Foreign Key</i>
3	Dikomentari	commentby	varchar	50	
4	PIC	PIC	varchar	30	
5	Upload Id	id_unggah	int	11	
6	Date Comment	date_comment	varchar	50	

g. Tabel Post

Nama Database : sahabatsolid
 Nama Tabel : post
 Tipe : File Transaksi
 Panjang Record : 311 karakter
 Akses File : Random
 Organisasi File : Index Sequential

Media : Hardisk

Kunci File : post_id

Tabel IV.9

Spesifikasi Tabel Post

No	Elemen Data	Akronim	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Post Id	post_id	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Username	username	varchar	20	<i>Foreign Key</i>
3	Nama Depan	firstname	varchar	25	
4	Nama Belakang	lastname	varchar	25	
5	Picture	picture	varchar	30	
6	Sahabat	friend	varchar	50	
7	Nama Depan	friend_firstname	varchar	25	
8	Nama Belakang	friend_lastname	varchar	25	
9	Isi	content	varchar	50	
10	Date Created	date_created	varchar	50	

h. Tabel Post Comment

Nama Database : sahabatsolid

Nama Tabel : postcomment

Tipe : File Transaksi

Panjang Record : 231 karakter

Akses File : Random

Organisasi File : Index Sequential

Media : Hardisk

Kunci File : comment_id

Tabel IV.10

Spesifikasi Tabel Post Comment

No	Elemen Data	Akronim	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Comment Id	comment_id	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Isi	content	text		
3	Dikomentari	commentby	varchar	50	
4	Nama Depan	firstname	varchar	25	
5	Nama Belakang	lastname	varchar	25	
6	Picture	picture	varchar	30	
7	Post Id	post_id	int	40	
8	Date Created	date_created	varchar	50	

i. Tabel Updates

Nama Database : sahabatsolid

Nama Tabel : updates

Tipe : File Transaksi

Panjang Record : 72 karakter

Akses File : Random

Organisasi File : Index Sequential

Media : Hardisk

Kunci File : update_id

Tabel IV.11
Spesifikasi Tabel Updates

No	Elemen Data	Akronim	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Update Id	update_id	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Member Id	id_anggota	int	11	<i>Foreign Key</i>
3	Status	status	text		
4	Image	image	mediumtext		
5	Sahabat	friend	text		
6	Date	date	varchar	50	

j. Tabel Uploads

Nama Database : sahabatsolid

Nama Tabel : uploads

Tipe : File Transaksi

Panjang Record : 131 karakter

Akses File : Random

Organisasi File : Index Sequential

Media : Hardisk

Kunci File : upload_id

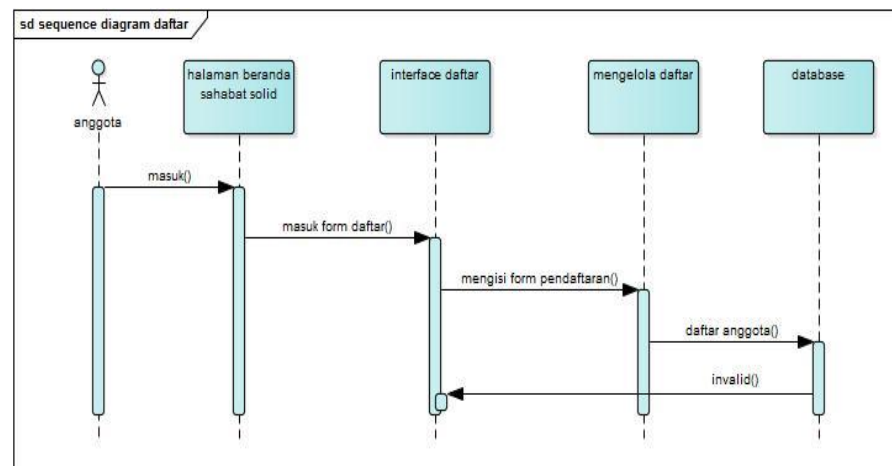
Tabel IV.12
Spesifikasi Tabel Uploads

No	Elemen Data	Akronim	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Upload Id	upload_id	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Username	username	varchar	20	<i>Foreign Key</i>
3	Foto Galeri	image	varchar	30	
4	Nama Foto	image_name	varchar	20	
5	Date Created	date_created	varchar	50	

4.2.2. Software Architecture

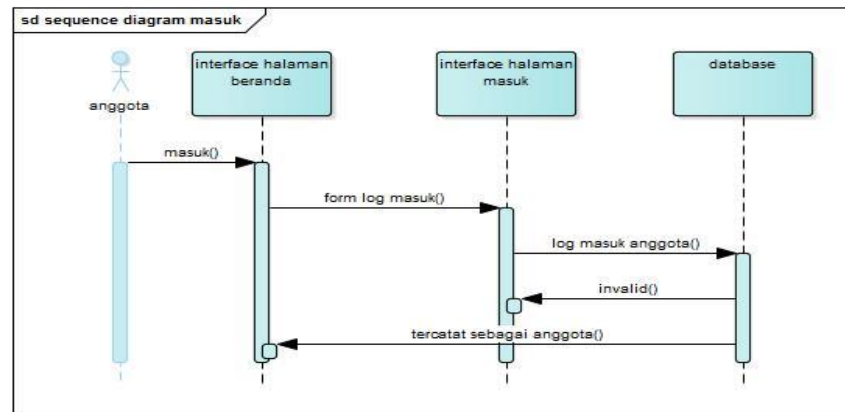
1. Sequence Diagram

a. Sequence Diagram Halaman Daftar



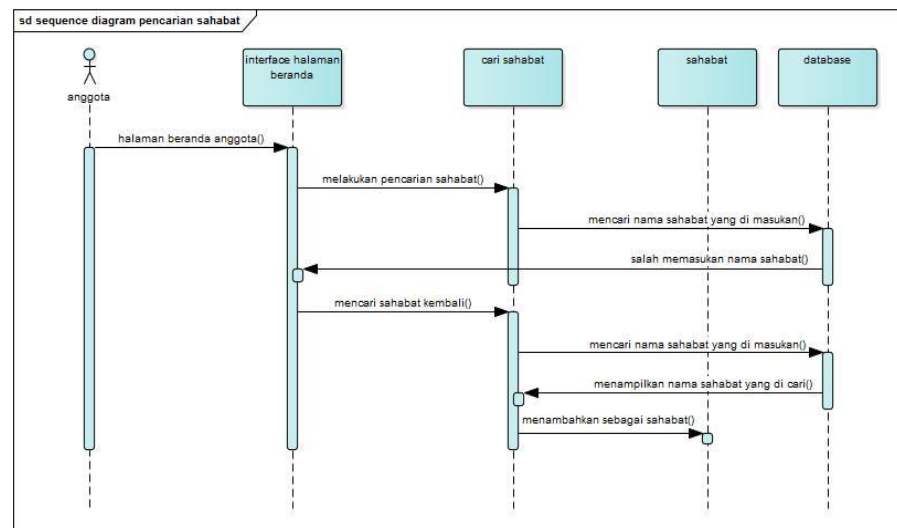
Gambar IV.8 Sequence Diagram Halaman Daftar

b. Sequence Diagram Halaman Masuk



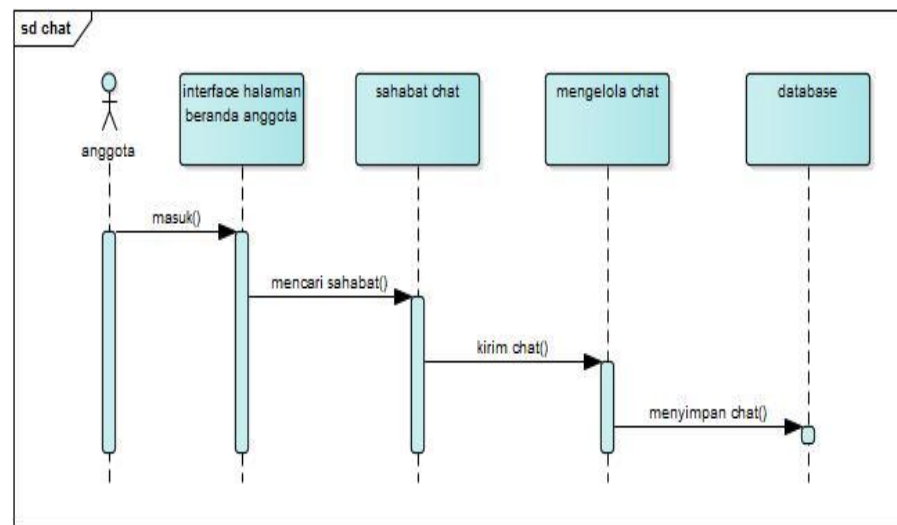
Gambar IV.9 Sequence Diagram Halaman Masuk

c. Sequence Diagram Halaman Pencarian



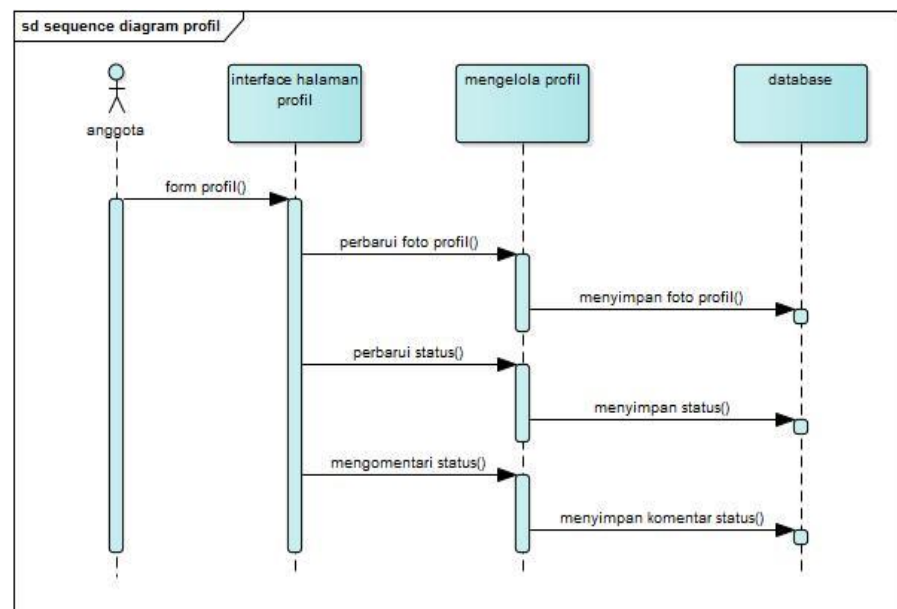
Gambar IV.10 Sequence Diagram Halaman Pencarian

d. Sequence Diagram Halaman Chat



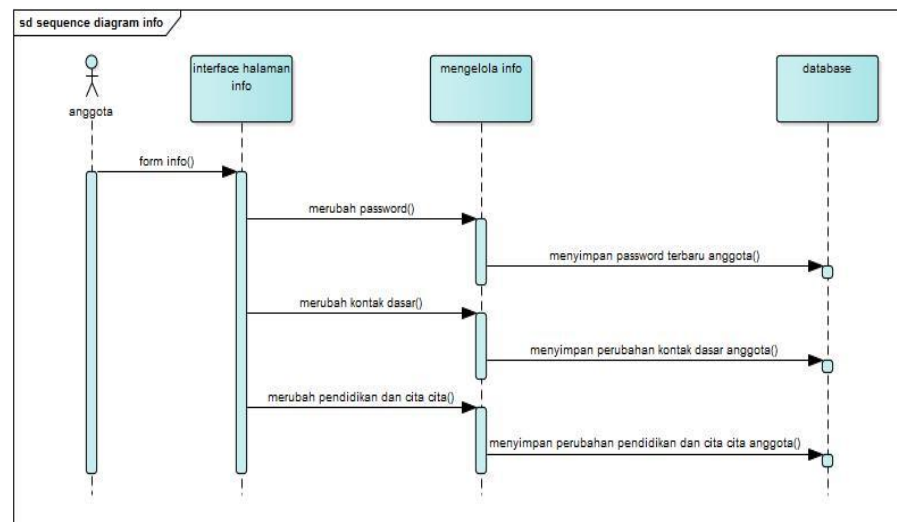
Gambar IV.11 Sequence Diagram Halaman Chat

e. Sequence Diagram Halaman Profil



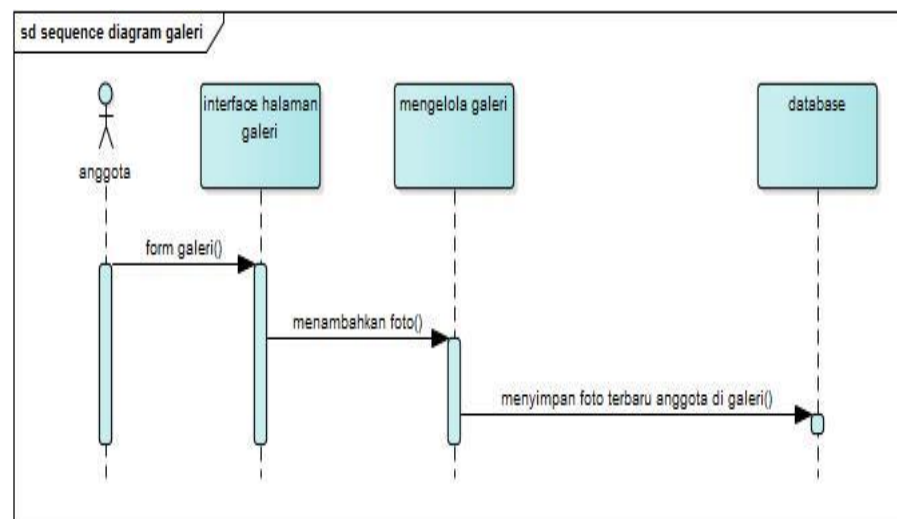
Gambar IV.12 Sequence Diagram Halaman Profil

f. Sequence Diagram Halaman Info



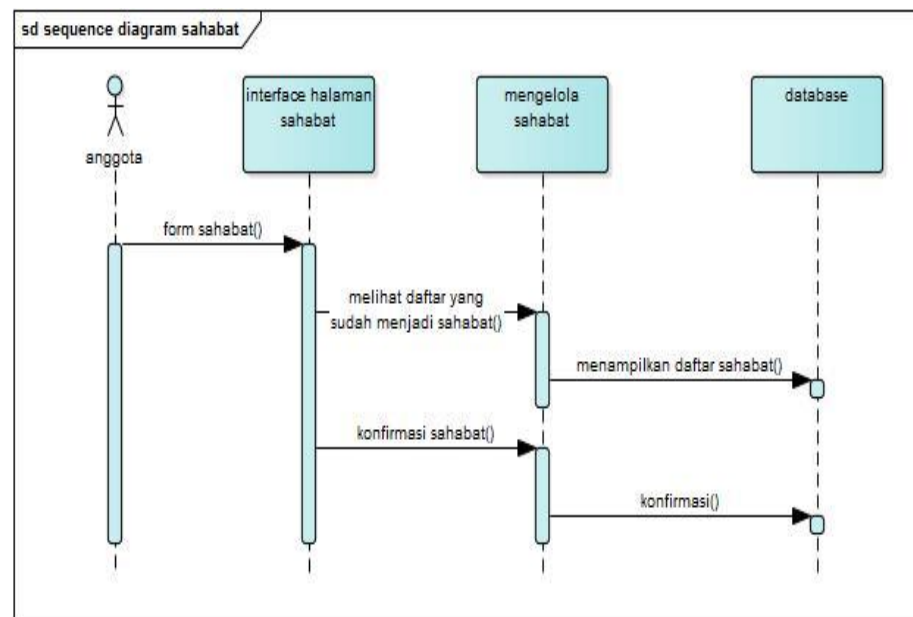
Gambar IV.13 Sequence Diagram Halaman Info

g. Sequence Diagram Halaman Galeri



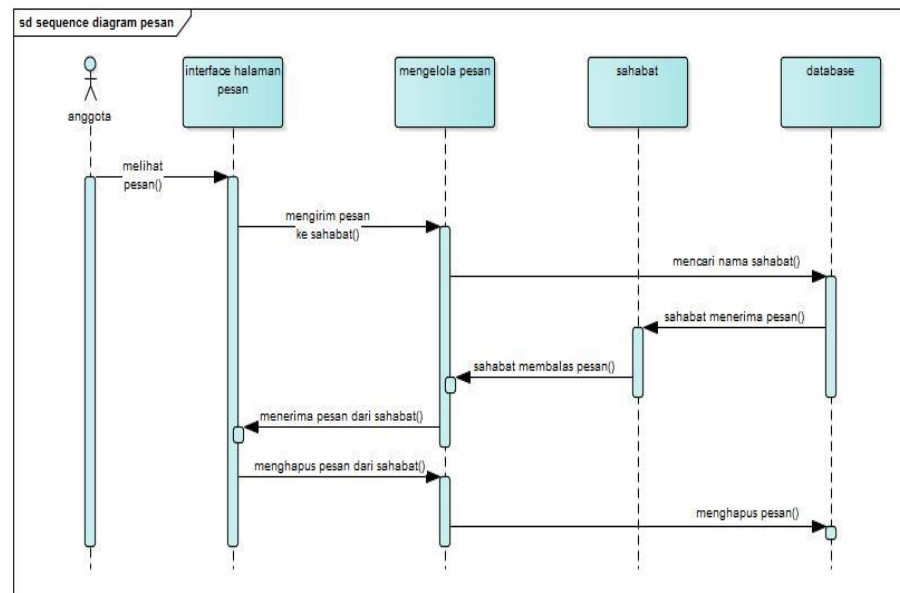
Gambar IV.14 Sequence Diagram Halaman Galeri

h. Sequence Diagram Halaman Sahabat



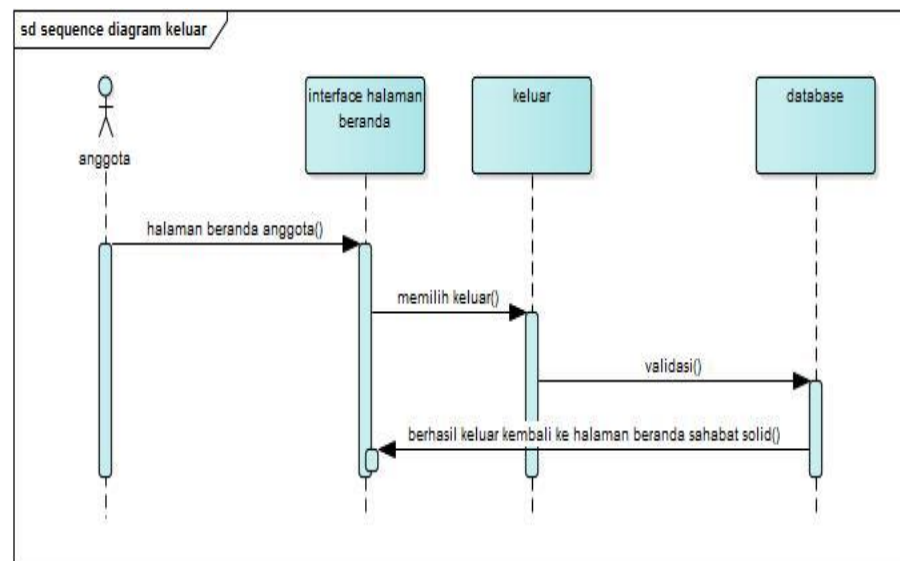
Gambar IV.15 Sequence Diagram Halaman Sahabat

i. Sequence Diagram Halaman Pesan



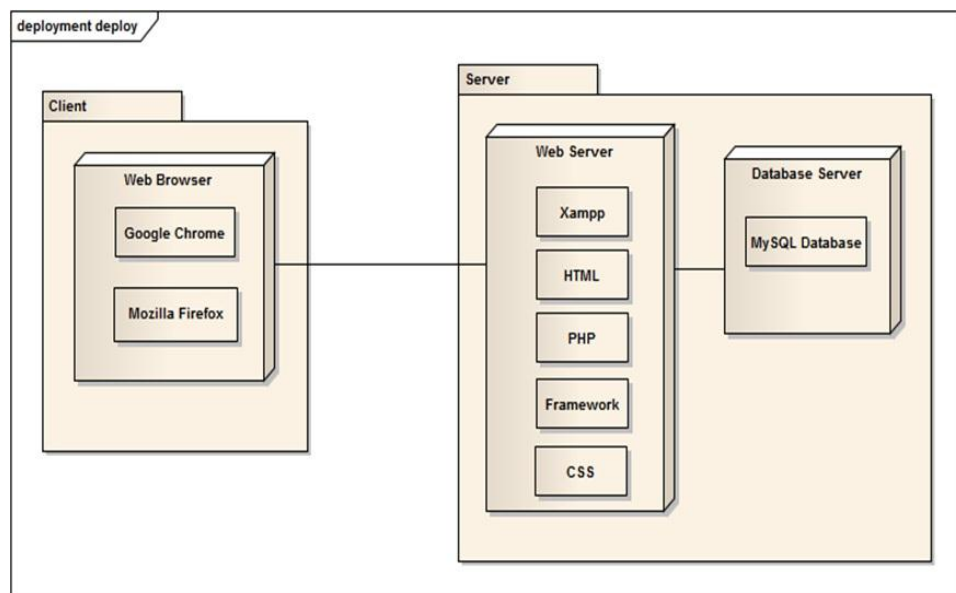
Gambar IV.16 Sequence Diagram Halaman Pesan

j. Sequence Diagram Halaman Keluar



Gambar IV.17 Sequence Diagram Halaman Keluar

2. Deployment Diagram

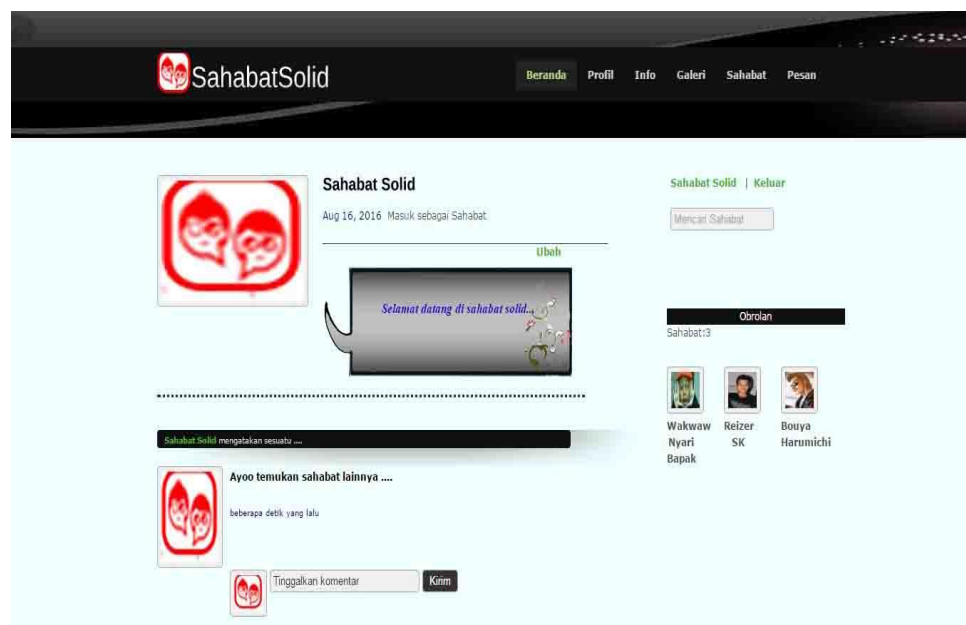


Gambar IV.18 Deployment Diagram

4.2.3. User Interface



Gambar IV.19 Tampilan Beranda Sahabat Solid



Gambar IV.20 Tampilan Beranda Anggota Sahabat Solid

4.3. Code Generation

Halaman Index

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css" />
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/cycle.css" />

  <title>Sahabat Solid</title>

  <link rel="shortcut icon" HREF="images/aaa.png" />

  <meta content="description" name="Social networking " />
  <meta content="KeyWords" name="face,login,sign up,chat,message,photos,groups" />
  <script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready( function() {

  $("#bi").click( function() {
    $("#backin").fadeIn();
    $("#bi").fadeOut();
  });

  $("#mis").click( function() {
    $("#mission").fadeIn();
    $("#mis").fadeOut();
  });

  $("#vis").click( function() {
```

```

        $("#vision").fadeIn();

        $("#vis").fadeOut();

    });

    $("#man").click( function() {

        $("#mandate").fadeIn();

        $("#man").fadeOut();

    });

    $("#int").click( function() {

        $("#intrams").fadeIn();

        $("#int").fadeOut();

    });

    $("#che").click( function() {

        $("#cheer").fadeIn();

        $("#che").fadeOut();

    });

    $("#ac").click( function() {

        $("#acq").fadeIn();

        $("#ac").fadeOut();

    });

});

</script>

<!-- JQUERY -->

<script type="text/javascript" SRC="js/jquery-1.4.2.min.js"></script>

<!-- -END- JQUERY -->

<!-- Cycle -->

<script type='text/javascript' SRC="js/jquery.cycle.all.min.js"></script>

```

```

<script type="text/javascript">

    $(document).ready(function() {

        if ($('#slides').length > 0) {

            $('#slides').cycle({

                fx: 'fade',

                speed: 750,

                timeout: 6000,

                randomizeEffects: false,

                pager: '#slidepager',

                cleartypeNoBg: true

            });

        }

    });

</script>

<!-- -END- Cycle -->

<!-- Superfish Menu -->

<script type="text/javascript" SRC="js/superfish/hoverIntent.js"></script>
<script type="text/javascript" SRC="js/superfish/superfish.js"></script>
<script type="text/javascript" SRC="js/superfish/supersubs.js"></script>
<script type="text/javascript">

    $(document).ready(function(){

        $("ul.sf-menu").supersubs({

            minWidth: 12, // minimum width of sub-menus in em units

            maxWidth: 27, // maximum width of sub-menus in em units

            extraWidth: 1 // extra width can ensure lines don't sometimes turn over

                        // due to slight rounding differences and font-family

        }).superfish(); // call supersubs first, then superfish, so that subs are

                        // not display:none when measuring. Call before initialising

                        // containing tabs for same reason.

    });

</script>

```

```

<!-- -END- Superfish Menu -->

<!-- IE6 PNG Transparency Fix -->

<script type="text/javascript" SRC="js/jquery.pngFix.pack.js"></script>

<script type="text/javascript">

    $(document).ready(function(){

        $(document).pngFix();

    });

</script>

<!-- -END- IE6 PNG Transparency Fix -->

<!-- CUFON Font Replacement -->

<script SRC="js/cufon-yui.js" type="text/javascript"></script>

<script SRC="js/Liberation_Sans_font.js" type="text/javascript"></script>

<script type="text/javascript">

    Cufon.replace('h1,h2,h3,h4,h5,h6');

    Cufon.replace('.logo', { color: '-linear-gradient(0.5= #FFF, 0.7= #DDD)' });

</script>

<!-- -END- CUFON Font Replacement -->

</head>

<body>

    <div id="header">

        <div class="container_12">

            <div class="grid_3">

                <h1 class="logo">

                    <a HREF="index.php">SahabatSolid</a>

                </h1>

            </div><!-- end grid -->

            <div class="grid_9">

                <ul class="sf-menu">

                    <li>

                        <a class="current" HREF="index.php">Beranda</a>

```

```

        </li>

        <li>

            <a href="login.php">Masuk</a>

        </li>

        <li>

            <a HREF="reg.php">Mendaftar</a>

        </li>

        <li><a HREF="contact.php">Hubungi</a></li>

    </ul>

    <!-- end sf-menu -->

</div><!-- end grid -->

</div><!-- end container -->

<div class="clear"></div>

</div><!-- end header -->

<div id="content">

    <div class="container_16 clearfix">

        <div id="featured">

            <div class="grid_12">

                <div id="slideshow">Selamat Datang Di Sahabat Solid.....<br>

                <form method="post" action="login.php">

                    <h3>&nbsp;</h3>

                    <p>

                        <label for="text_field">Username:</label>

                        <input type="text" onclick="this.value='';" name="username"/>

                    </p>

                    <label for="password">Password:</label>

                    <input name="password" type="password" value="" />

                    <input class="button" value="masuk" type="submit" name="login"/>

                </form><br>

                <div id="slides">

                    <img class="framed" SRC="images/featured/a.jpg" alt="Slide 1" />

```

```

<img class="framed" SRC="images/featured/b.jpg" alt="Slide 2" />

<img class="framed" SRC="images/featured/c.jpg" alt="Slide 3" />

<img class="framed" SRC="images/featured/d.jpg" alt="Slide 4" />

</div>

<div id="slidepager"></div>

</div><!-- end slideshow -->

</div><!-- end grid -->

<div class="clear"></div>

</div><!-- end featured -->

<div class="grid_4">

    <p align="justify">

</div>

<div id="sub_footer">

    <div class="container_12 clearfix">

        <div class="grid_12">

            <a class="logo left" href="#">Sahabat Solid</a>

            <p><small>&copy; All rights reserved. | <p>

        </div><!-- end grid -->

    </div><!-- end container -->

</div><!-- end subfooter -->

<!-- For CUFON Under IE -->

<script type="text/javascript"> Cufon.now(); </script>

</body>

</html>

```

4.4. Testing

1. Form Mendaftar

Tabel IV.13

Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Pendaftaran Anggota

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1	Mengosongkan semua form pendaftaran untuk anggota baru,lalu langsung mengklik tombol 'mendaftar'	Form mendaftar: (kosong)	Sistem akan menolak akses pendaftaran dan menampilkan pesan “Harap Melengkapi Semua Data Yang Diperlukan !”	Sesuai	Valid
2	Mengisi dengan username yang sudah 'terdaftar'	Masukan username yang sama atau yang sudah terdaftar	Sistem akan menampilkan pemberitahuan dan menampilkan pesan “username sudah terdaftar.	Sesuai	Valid
3	Mengisi dengan username yang kurang dari empat karakter	Masukan username yang kurang dari empat karakter	Sistem akan menampilkan pemberitahuan dan menampilkan pesan “username minimal 4 karakter diawali dengan huruf atau angka.	Sesuai	Valid
4	Mengosongkan isian 'email anda' lalu langsung mengklik tombol 'mendaftar'	Alamat e-mail Anda...: (kosong)	Sistem akan menolak akses pendaftaran dan menampilkan pesan “Silahkan memasukan alamat email anda dengan benar.	Sesuai	Valid

2. Form Log Masuk

Tabel IV.14

Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Form Masuk Anggota

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1	Mengosongkan semua isi form masuk lalu langsung mengklik tombol 'Log masuk'.	Username: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses log masuk dan menampilkan pesan "Username dan password sahabat salah!"	Sesuai	Valid
2	Hanya mengisi data Username dan mengosongkan data Password, lalu langsung mengklik tombol 'Log masuk'	Username: sahabatsol id@gmail.com Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses log masuk dan menampilkan pesan "Username dan password sahabat salah!"	Sesuai	Valid
3	Hanya mengisi data Password dan mengosongkan data Username, lalu langsung mengklik tombol 'Log masuk'	Username: (kosong) Password: sahabatsol id	Sistem akan menolak akses log masuk dan menampilkan pesan "Username dan password sahabat salah!"	Sesuai	Valid

3. Form Profil

Tabel IV.15

Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Form Profil

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1	Merubah foto profil lalu memilih file yang bukan gambar lalu mengklik tombol 'Unggah'	Memasukan file yang bukan bentuk gambar	Sistem akan menolak pembaharuan foto profil dan menampilkan pesan "Sahabat salah memasukan foto!"	Sesuai	Valid

4. Form Info

Tabel IV.16

Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Form Info

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1	Merubah Password dan mengosongkan semua isi form lalu langsung mengklik tombol 'Ubah'.	Form Password lama: (kosong) Form Password baru: (kosong)	Sistem akan menolak akses perubahan password dan menampilkan pesan "Sahabat salah memasukan password lama."	Sesuai	Valid
2	Merubah Password dan memasukan password lama dengan salah langsung mengklik tombol 'Ubah'.	Salah memasukan password lama	Sistem akan menolak akses perubahan password dan menampilkan pesan "Sahabat salah memasukan password lama."	Sesuai	Valid

5. Form Sahabat

Tabel IV.17

Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Form Sahabat

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1	Mencari daftar nama sahabat yang belum bergabung	Memasukan nama sahabat yang belum bergabung	Sistem akan menampilkan pesan “Nama sahabat tidak ditemukan : nama sahabat”	Sesuai	Valid

4.5. Support

4.5.1. Publikasi Web

Mengakses *website* dengan menggunakan aplikasi *browser* seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, dan yang lainnya. Yaitu dengan mengetikkan alamat *website* ke dalam *address bar* pada aplikasi *browser*. Publikasi *website* Sahabat Solid dilakukan dengan mempromosikan situs ke situs pencari (*search engine*) sehingga mempermudah untuk mengakses ke jejaring sosial Sahabat Solid ini.

1. Nama Domain

Nama *domain* (*domain name*) adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama *server* komputer seperti *web server* atau email *server* di jaringan komputer ataupun internet. Nama *domain* berfungsi untuk mempermudah pengguna di internet pada saat melakukan akses ke *server*, selain itu juga dapat dipakai untuk mengingat nama *server* yang dikunjungi tanpa harus mengenai

deretan angka yang rumit yang dikenal sebagai *IP address*. Registrasi *domain name* untuk website ini <http://www.sahabatsolid.net/>. Pendaftaran registrasi juga melalui jasa dari <https://www.hostinger.co.id/>.

2. Kapasitas *Hosting*

Hosting adalah jasa layanan internet yang menyediakan *server-server* untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di internet. Spesifikasi *hosting* yang penulis dapatkan dari <https://www.hostinger.co.id/> adalah:

Tabel IV.18

Spesifikasi *Hosting*

Kebutuhan	Keterangan
<i>Disk Space</i>	<i>Unlimited</i>
<i>Bandwith</i>	<i>Unlimited</i>
<i>Email</i>	<i>Unlimited</i>
<i>Subdomain</i>	5
<i>Support</i>	24/7
<i>MySQL</i>	<i>Unlimited</i>
<i>PhpMyAdmin</i>	<i>Supported</i>
<i>Anti Spam</i>	<i>Yes</i>
<i>Chat All Email</i>	<i>Yes</i>
<i>Addons Domain</i>	<i>Unlimited</i>
Biaya Bulanan (Rp.)	49.900
Minimum Kontrak	3 Bulan

4.5.2. Spesifikasi Hardware dan Software

Perangkat keras (*hardware*) adalah komponen peralatan yang membentuk suatu sistem dan peralatan lainnya yang memungkinkan komputer melaksanakan tugas atau proses. Sedangkan perangkat lunak (*software*) adalah suatu program yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan data. Fungsi *software* adalah untuk menyiapkan aplikasi program sehingga kinerja seluruh peralatan yang ada pada komputer dapat terkontrol. *Hardware* dan *software* yang akan digunakan adalah sebagai berikut:

Tabel IV.19

Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	<i>Windows 7 Ultimate 64-bit</i>
<i>Processor</i>	<i>Intel(R) Core(TM) i5-250M CPU @ 2.50GHz (4 CPUs), ~2.5GHz</i>
<i>Memory Size (RAM)</i>	2048MB
<i>Monitor</i>	<i>SVGA Colour 15"</i>
<i>Hard-drive</i>	500GB
<i>CD-ROM</i>	<i>HL-DT-ST-DVDROM GT80N</i>
<i>Keyboard</i>	<i>Standard</i>
<i>Mouse</i>	<i>Standard</i>
<i>Printer</i>	<i>HP Deskjet Ink Adv 2010 K010</i>
<i>Browser</i>	<i>Google Chrome, Mozilla Firefox</i>
<i>Software</i>	<i>Adobe Dreamweaver CC 2015, Sublime Text 3,</i>

<i>Adobe Photoshop CS3 Portable, Enterprise Architect 7.5.848, Draw.io, XAMPP v3.2.2, Paint</i>

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Pendaftaran Anggota

Nama Dokumen	: Pendaftaran Anggota
Fungsi	: Sebagai anggota sahabat solid
Sumber	: Sahabat Solid
Tujuan	: Database
Frekuensi	: Setiap anggota yang baru mendaftar
Media	: Monitor
Bentuk	: Lampiran A-1