

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada dokumen SKPL, DPPL, PDHUPL, dan hasil uji coba yang telah dilakukan pada 10 orang responden, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. *Prototype aplikasi web social networking scuba diver ini yang dijalankan pada web browser telah berhasil dikembangkan.*
2. *Semua aspek-aspek desain dan pemrograman yang ada dalam prototype aplikasi web social networking scuba diver ini telah berhasil digabungkan ke dalam suatu aplikasi web yang terintegrasi.*
3. *Prototype aplikasi web social networking scuba diver ini dapat menjadi media dalam virtual community kalangan scuba diver*

6.2. Saran

Saran yang diberikan untuk pengembangan lebih lanjut pada web *social networking scuba diver* ini adalah penambahan fasilitas untuk kebutuhan scuba diver seperti *news*, dan *logbook*.

Saran untuk penelitian lainnya adalah perangkat lunak ini mungkin dapat dijadikan sebagai acuan untuk membangun aplikasi serupa untuk komunitas yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Adamic, Lada, Orkut Buyukkokten, and Eytan Adar. (2003). *A social network caught in the Web*. First Monday, 8 (6) http://www.firstmonday.org/issues/issue8_6/adamic/index.html diakses tanggal 10 Feb 2008
- Baym, Nancy. (2007). *The new shape of online community: The example of Swedish independent music fandom*. First Monday, 12 (8). http://www.firstmonday.org/issues/issue12_8/baym/index.html diakses pada 18 April 2008
- Beer, David and Roger Burrows. (2007). *Sociology and, of and in Web 2.0: Some Initial Considerations*. Sociological Research Online. 12 (5). <http://www.socresonline.org.uk/12/5/17.html>. diakses pada 18 April 2008.
- Boyd, Danah and Nicole Ellison. (2007). *Social network sites: Definition, History, and Scholarship*. Journal of Computer-Mediated Communication 13 (1).. <http://jcmc.indiana.edu/vol13/issue1/boyd.ellison.html>. diakses tanggal 10 Feb 2008
- Boyd, Danah and Jeffrey Heer. (2006). *Profiles as conversation: Networked identity performance on friendster*. Proceedings of Thirty-Ninth Hawai'i International Conference on System Sciences (HICSS-39) Persistent Conversation Track. *Los Alamitos, CA: IEEE Press. Kauai, HI.* <http://www.danah.org/papers/HICSS2006.pdf>. diakses pada 18 April 2008
- Boyd, Danah. (2004). *Friendster and publicly articulated social networks*. Proceedings of ACM Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI 2004) (pp. 1279-1282). New York: ACM Press. <http://www.danah.org/papers/CHI2004Friendster.pdf>. diakses pada 18 April 2008
- Choi, Jaz Hee-jeong. (2006). *Living in Cyworld : Contextualising Cy-Ties in South Korea*. In A. Bruns & J. Jacobs (Eds.), *Use of Blogs (Digital Formations)* (pp. 173-186). New York: Peter Lang. http://www.nicemustard.com/files/jaz_c_cyworld_ch.pdf diakses pada 1 April 2008.
- Dearstyne, Bruce (2007) *Oh, My!* www.proquest.com diakses pada 18 April 2008

Hinchcliffe, Dion (2008) *Web 2.0 blog*. Social Computing Megazine,
<http://web2.socialcomputingmagazine.com> diakses pada 30 Juli 2008

Laraqui, Jawad (2007) *Activity based interfaces in online social networks*. Master of Engineering in Electrical Engineering and Computer Science at the Massachusetts Institute of Technology thesis (MEng)
http://smg.media.mit.edu/papers/laraqui/laraqui_thesis.pdf diakses pada 20 Maret 2008

Liu, Hugo. (2007). *Social network profiles as taste performances*. Journal of Computer-Mediated Communication 13 (1)
<http://jcmc.indiana.edu/vol13/issue1/liu.html> diakses pada 30 Juli 2008

Nyland, Rob (2007) Jesus is my friend : *Religiosity as a mediating factor in internet social networking use*. Paper presented at AEJMC Midwinter Conference, Reno, NV, February 23-24. http://www.gentletyrants.com/wp-content/uploads/2007/03/Nyland_Jesus%20is%20my%202007.pdf diakses pada 18 April 2008

Russell, Judith (2007) *Social Networking : Applications for health care recruitment*. www.proquest.com diakses pada 18 April 2008

Sharp, Derren (2005) *Social Network*. In Barr, Burns and Sharp (2005) Smart Internet 2010. Smart Internet Cooperative Research Centre: Eveleigh, NSW <http://smartinternet.com.au/ArticleDocuments/121/Social-Networks-2010.pdf.aspx>. diakses pada 18 April 2008

Skog, D. (2005). *Social interaction in virtual communities: The significance of technology*. International Journal of Web Based Communities, 1 (4), 464-474.
http://www.inderscience.com/search/index.php?action=record&rec_id=8111&prevQuery=&ps=10&m=or diakses pada 28 Juli 2008

Stutzman, Frederic (2007) *An evaluation of identity sharing behavior in social network communities*. Journal of the International Digital Media and Arts Association, 3 (1), 10-18.
http://www.ibiblio.org/fred/pubs/stutzman_pub4.pdf. diakses pada 20 Juli 2008

Timusk, Peter. (2007). *Exposed edges and tighter nodes: a suggested social networking hypothesis for web 2.0 as seen through a user of facebook a web 2.0 social networking site*. Paper presented at the Communications, Information and Technology section of the American Sociology Association Mini Conference 3.0, Second Life, August 12, 2007

<http://web.ncf.ca/at571/Conferences/CITASAMC3-07-08-12.html>. Diakses pada 18 April 2008

Widinata, Tresna (2008) *Evaluasi dan desain web site friendster berdasarkan sikap terhadap web site*, Tesis Program Pasca Sarjana, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. (Tidak dipublikasikan).

Sosial network wikipedia; http://en.wikipedia.org/wiki/Social_networking diakses pada 10 Feb 2008

Web 2.0 wikipedia ; http://en.wikipedia.org/wiki/Web_2 diakses tanggal 17 Feb 2008



SKPL

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Web Social Networking Scuba Diver (WSNSD)

Untuk:

Tesis

Dipersiapkan Oleh:

Stevan A. Mandagi

NIM : 07 047/PS/ MTF

Program Studi Magister Teknik Informatika

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Nomor Dokumen	Halaman
		SKPL-WSNSD	1/36
		Revisi	<i>Tgl: 16/12/2008</i>

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

1. Pendahuluan

1.1. Tujuan

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) tersebut merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak Web Social Networking Scuba Diver (WSNSD) untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak, yang meliputi antarmuka eksternal, dan atribut, serta mendefinisikan fungsi perangkat lunak, juga mendefinisikan batasan perancangan perangkat lunak.

1.2. Lingkup Masalah

Perangkat Lunak WSNSD dikembangkan dengan tujuan untuk menyediakan aplikasi web social networking pada kalangan scuba diver.

1.3. Definisi, Akronim dan Singkatan

- SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak
- DFD : Data Flow Diagram
- ERD : Entity Relationship Diagram
- WSNSD : Web Social Networking Scuba Diver

1.4. Referensi

- GL01, *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak*, Jurusan Teknik Informatika, ITB.
- Pressman, Roger S, 2005, *Software Engineering : A Practitioner's Approach*, McGraw-Hill Companies, Inc., Sixth Edition.

1.5. Deskripsi umum (Overview)

Secara umum dokumen SKPL tersebut terbagi atas 3 bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan mengenai dokumen SKPL tersebut yang mencakup tujuan pembuatan SKPL, ruang lingkup masalah dalam pengembangan perangkat lunak tersebut, definisi, referensi dan deskripsi umum tentang dokumen SKPL ini.

Bagian kedua berisi penjelasan umum tentang perangkat lunak WSNSD yang akan dikembangkan, mencakup perspektif produk yang akan dikembangkan, fungsi perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan dalam penggunaan perangkat lunak dan asumsi yang dipakai dalam pengembangan perangkat lunak WSNSD tersebut.

Bagian ketiga berisi penjelasan secara lebih rinci tentang kebutuhan perangkat lunak WSNSD yang akan dikembangkan.

2. Deskripsi Keseluruhan

2.1. Perspektif produk

WSNSD adalah perangkat lunak *social network* berbasis web (*web based*) yang dibangun dengan tujuan untuk membangun aplikasi web social networking pada kalangan scuba diver.

Perangkat lunak WSNSD dibangun menggunakan *open source platform* Apache, MySQL, dan PHP. Untuk lingkungan pemrogramannya menggunakan Macromedia Dreamweaver 8 yang berjalan pada Sistem Operasi Windows XP.

Pengguna berinteraksi dengan sistem yang ditampilkan dalam bentuk halaman web melalui browser internet.

2.2. Fungsi Produk

Fungsi produk perangkat lunak WSNSD berdasarkan user adalah sebagai berikut:

A. Visitor

1. Proses Register / Join (SKPL-WSNSD-A-01) adalah fungsi yang digunakan untuk mendaftar sebagai User.

B. User

1. Proses Login (SKPL-WSNSD-B-01) adalah fungsi yang digunakan untuk masuk ke sistem sebagai User atau Administrator.
2. Proses Pengelolaan Content (SKPL-WSNSD-B-02) adalah fungsi yang digunakan untuk pengelolaan data User atau Administrator.
 1. Pengelolaan User (SKPL-WSNSD-B-02-01) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola data user.
 2. Pengelolaan Friends (SKPL-WSNSD-B-02-02) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola data friend.
 3. Pengelolaan Photo (SKPL-WSNSD-B-02-03) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola data photo.
 4. Pengelolaan Testimonial (SKPL-WSNSD-B-02-04) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola data testimonial.
 5. Pengelolaan Message (SKPL-WSNSD-B-02-05) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola data message.

3. Proses Forum (SKPL-WSNSD-B-03) adalah fungsi yang digunakan untuk pengelolaan data forum, yang mencakup:
 1. Display Topik Forum (SKPL-WSNSD-B-03-01) adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data forum.
 2. Add Topik Forum (SKPL-WSNSD-B-03-02) adalah fungsi yang digunakan untuk menambah data topik forum.
 3. Search Post Forum (SKPL-WSNSD-B-03-03) adalah fungsi yang digunakan untuk mencari data forum
 4. Display Post Forum (SKPL-WSNSD-B-03-04) adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data post forum.
 5. Add Post Forum (SKPL-WSNSD-B-03-05) adalah fungsi yang digunakan untuk menambah data post forum.
4. Proses Pengelolaan Dive Site (SKPL-WSNSD-B-04) adalah fungsi yang digunakan untuk pengelolaan data forum, yang mencakup:
 1. Display Dive Site (SKPL-WSNSD-B-04-01) adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan daftar Dive Site.
 2. Add New Dive Site (SKPL-WSNSD-B-04-02) adalah fungsi yang digunakan untuk menambah data Dive Site.
 3. Search Dive Site (SKPL-WSNSD-B-04-03) adalah fungsi yang digunakan untuk mencari data Dive Site.
 4. Display Dive Site Profile (SKPL-WSNSD-B-04-04) adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data Dive Site Profile
 5. Edit Description (SKPL-WSNSD-B-04-05) adalah fungsi yang digunakan untuk mengubah description suatu Dive Site.
 6. Pengelolaan Photo (SKPL-WSNSD-B-04-06) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola photo Dive Site.
 7. Pengelolaan Opini (SKPL-WSNSD-B-04-07) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola Opini Dive Site.
5. Proses Pengelolaan Divemart (SKPL-WSNSD-B-05) adalah fungsi yang digunakan untuk pengelolaan data forum, yang mencakup:
 1. Display Divemart (SKPL-WSNSD-B-05-01) adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan daftar divemart.
 2. Add New (SKPL-WSNSD-B-05-02) adalah fungsi yang digunakan untuk menambah data divemart.

4. Proses Pengelolaan Dive Site (SKPL-WSNSD-C-04) adalah fungsi yang digunakan untuk pengelolaan data Dive Site, yang mencakup:
 1. Display Dive Sites (SKPL-WSNSD-C-04-01) adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan daftar Dive Sites.
 2. Delete Dive Site (SKPL-WSNSD-C-04-02) adalah fungsi yang digunakan untuk menghapus data Dive Site.
 3. Display Dive Site Profile (SKPL-WSNSD-C-04-03) adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data Dive Site Profile
 4. Edit Description (SKPL-WSNSD-C-04-04) adalah fungsi yang digunakan untuk mengubah description suatu Dive Site.
 5. Pengelolaan Photo (SKPL-WSNSD-C-04-05) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola photo Dive Site.
 6. Pengelolaan Opini (SKPL-WSNSD-C-04-06) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola Opini Dive Site.
5. Proses Pengelolaan Divemart (SKPL-WSNSD-C-05) adalah fungsi yang digunakan untuk pengelolaan data Divemart, yang mencakup:
 1. Display Divemart (SKPL-WSNSD-C-05-01) adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan daftar divemart.
 2. Delete Divemart (SKPL-WSNSD-C-05-03) adalah fungsi yang digunakan untuk menghapus data divemart.
 3. Edit Divemart (SKPL-WSNSD-C-05-04) adalah fungsi yang digunakan untuk mengubah data divemart.
6. Proses Logout (SKPL-WSNSD-C-06) adalah fungsi yang digunakan untuk keluar dari sistem Administrator.

2.3. Karakteristik Pengguna

Pengguna perangkat lunak WSNSD tersebut adalah Visitor, User dan Administrator dengan karakteristik sebagai berikut:

A. Visitor

- Memahami pengoperasian komputer
- Mengerti tentang internet

3. Search Divemart (SKPL-WSNSD-B-05-03) adalah fungsi yang digunakan untuk mencari data divemart.
6. Proses Logout (SKPL-WSNSD-B-06) adalah fungsi yang digunakan untuk keluar dari sistem sebagai User.

C. Administrator

1. Proses Login (SKPL-WSNSD-C-01) adalah fungsi yang digunakan untuk masuk ke sistem sebagai Administrator.
2. Proses Pengelolaan Content (SKPL-WSNSD-C-02) adalah fungsi yang digunakan untuk pengelolaan data user sebagai administrator.
 1. Pengelolaan User (SKPL-WSNSD-C-02-01) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola data user.
 2. Pengelolaan Friends (SKPL-WSNSD-C-02-02) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola data friend.
 3. Pengelolaan Photo (SKPL-WSNSD-C-02-03) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola data photo.
 4. Pengelolaan Testimonial (SKPL-WSNSD-C-02-04) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola data testimonial.
 5. Pengelolaan Message (SKPL-WSNSD-C-02-05) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola data message.
3. Proses Forum (SKPL-WSNSD-C-03) adalah fungsi yang digunakan untuk pengelolaan data forum, yang mencakup:
 1. Display Topik Forum (SKPL-WSNSD-C-03-01) adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data forum.
 2. Delete Forum (SKPL-WSNSD-C-03-02) adalah fungsi yang digunakan untuk menghapus data forum.
 3. Display Post Forum (SKPL-WSNSD-C-03-03) adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data post forum.
 4. Delete Post Forum (SKPL-WSNSD-C-03-05) adalah fungsi yang digunakan untuk menghapus data post forum.

B. User

- Memahami pengoperasian komputer
- Mengerti tentang internet
- Seorang Scuba Diver

C. Administrator

- Memahami pengoperasian komputer secara aktif
- Mengerti tentang internet
- Mengerti proses pengelolaan data

2.4. Batasan-batasan

Batasan-batasan dalam pengembangan perangkat lunak WSNSD tersebut adalah:

1. Kebijaksanaan Umum

Berpedoman pada tujuan dari pengembangan perangkat lunak WSNSD.

2. Keterbatasan perangkat keras

Dapat diketahui kemudian setelah sistem ini berjalan (sesuai dengan kebutuhan).

3. Kebutuhan keandalan

Pengembangan perangkat lunak ini dibatasi pada kemudahan penggunaan dan kecepatan dalam proses pengolahannya.

2.5. Asumsi dan Ketergantungan

Tersedia perangkat keras dan perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan untuk mengoperasikan produk perangkat lunak WSNSD tersebut.

3. Kebutuhan khusus

3.1. Kebutuhan antarmuka eksternal

Kebutuhan antarmuka eksternal pada perangkat lunak WSNSD meliputi kebutuhan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak, dan antarmuka komunikasi.

3.1.1. Antarmuka pemakai

Pengguna berinteraksi dengan antarmuka yang ditampilkan dalam layar komputer dengan format halaman web.

3.1.2. Antarmuka perangkat keras

Antarmuka perangkat keras yang digunakan dalam perangkat lunak WSNSD adalah:

1. PC
2. Keyboard dan Mouse
3. Modem atau LAN Card

3.1.3. Antarmuka perangkat lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam perangkat lunak WSNSD adalah sebagai berikut:

A. Server-Side

1. Sistem Operasi : Windows XP
2. Web Server : Apache 2
3. Database Server : MySQL 5
4. Bahasa Pemrograman : PHP 5

B. Client-Side

1. Sistem Operasi : Windows XP
2. Browser : Internet Explorer 7, Mozilla Firefox 3, Opera 9, dan Safari 3

3.1.4. Antarmuka komunikasi

Antarmuka komunikasi perangkat lunak WSNSD menggunakan protokol TCP/IP.

3.2. Kebutuhan fungsionalitas

3.2.1. Aliran informasi

3.2.1.1. DFD Level 0

3.2.1.1.1. Entitas data

Entitas eksternal yang terlibat dalam pengembangan perangkat lunak WSNSD tersebut dinyatakan dalam tabel adalah:

Nama	Kode
Visitor	Visitor
User	User
Administrator	Admin

Seluruh entitas yang didefinisikan dalam tabel tersebut merupakan entitas yang terlibat dalam seluruh proses yang terjadi dalam perangkat lunak WSNSD tersebut.

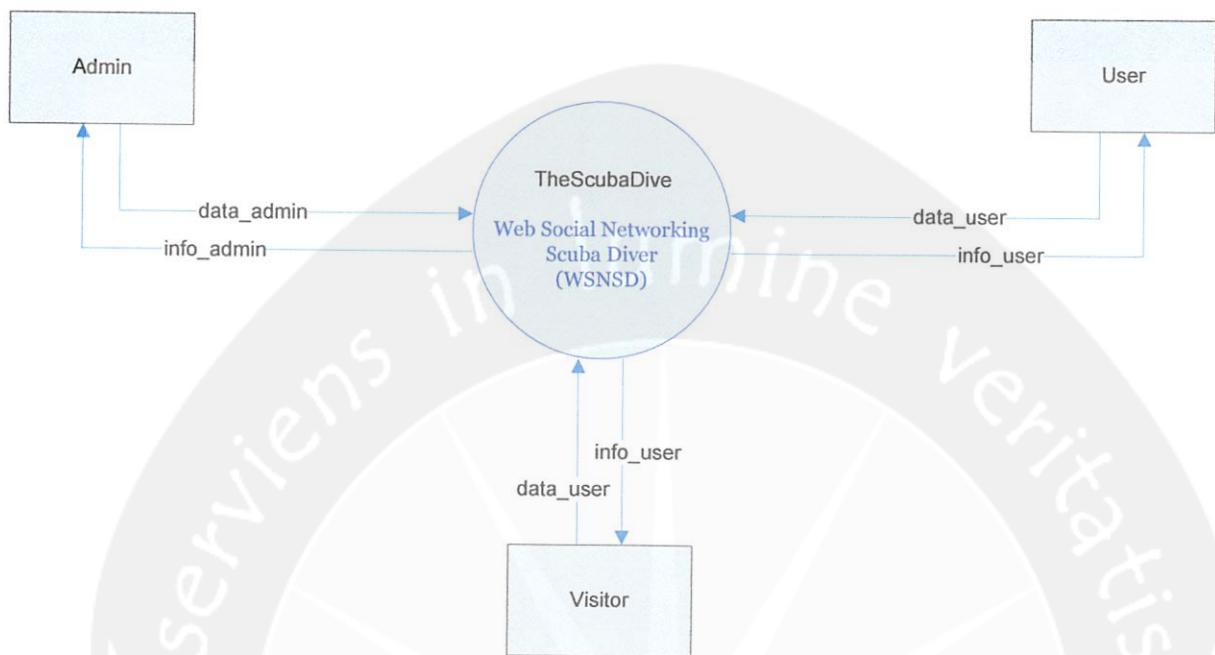
Program Studi Magister Teknik Informatika SKPL-WSNSD 10/36

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

3.2.1.1.2. Proses

Proses yang terjadi dalam perangkat lunak WSNSD tersebut adalah menerima input pilihan yang selanjutnya diproses menjadi informasi yang dikehendaki.

3.2.1.1.3. Topologi



Gambar 3.1 DFD Level 0

3.2.1.2. DFD Level 1

3.2.1.2.1. Entitas data

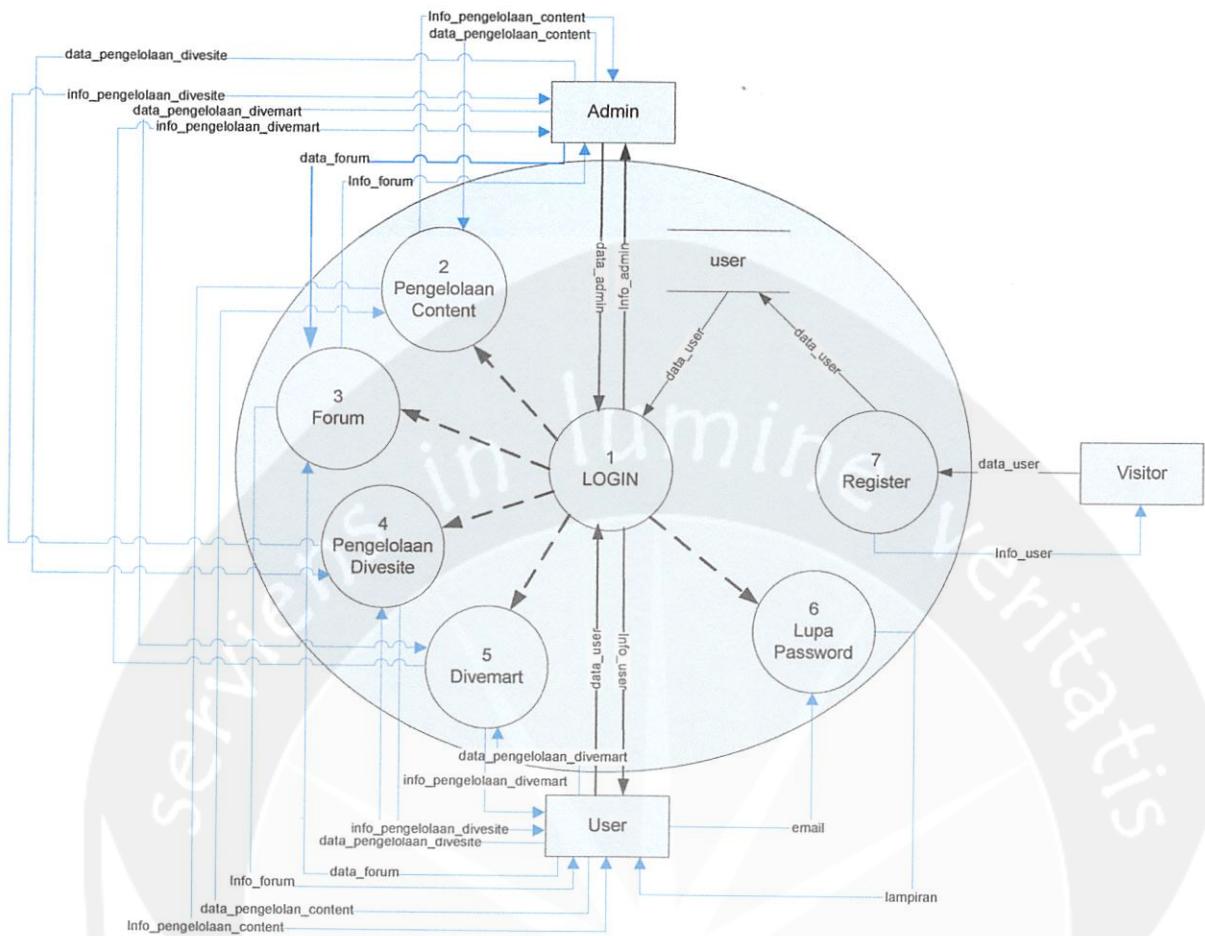
Entitas data eksternal sesuai dengan entitas data pada DFD Level 0.

3.2.1.2.2. Proses

Proses yang terjadi dalam DFD Level 1 mencakup 5 bagian adalah:

1. *Register*, adalah proses untuk mendaftar menjadi User bagi Visitor.
2. *Login*, adalah proses untuk masuk ke sistem sebagai User atau Administrator.
3. *Pengelolaan Content*, adalah proses untuk pengelolaan content sebagai User atau Administrator.
4. *Forum*, adalah proses untuk pengelolaan Forum sebagai User atau Administrator.
5. *Pengelolaan Dive Site*, adalah proses untuk pengelolaan Dive Site sebagai User atau Administrator.
6. *Lupa Password*, adalah proses untuk pengelolaan lupa password sebagai User.

3.2.1.2.3. Topologi



Gambar 3.2. DFD Level 1

3.2.1.3. DFD Level 2 Proses 1 (Login)

3.2.1.3.1. Entitas data

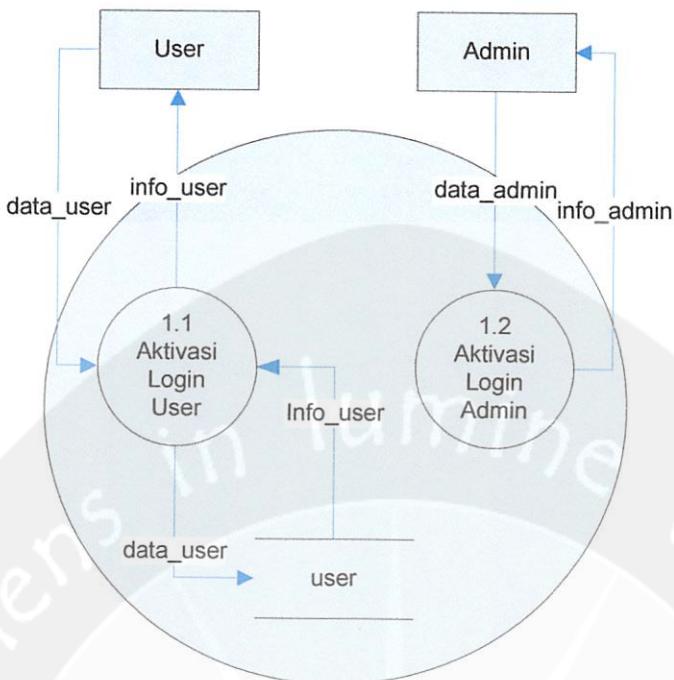
Entitas data yang terlibat adalah User dan Administrator

3.2.1.3.2. Proses

Proses yang terjadi dalam DFD Level 1 proses 1 Login mencakup 2 bagian adalah:

1. *Aktivasi Login User*, adalah proses untuk login sebagai user.
2. *Aktivasi Login Admin*, adalah proses untuk login sebagai admin.

3.2.1.3.3. Topologi



Gambar 3.3. DFD Level 2 Proses 1 (Proses Login)

3.2.1.4. DFD Level 2 Proses 2 (Pengelolaan Content)

3.2.1.4.1. Entitas data

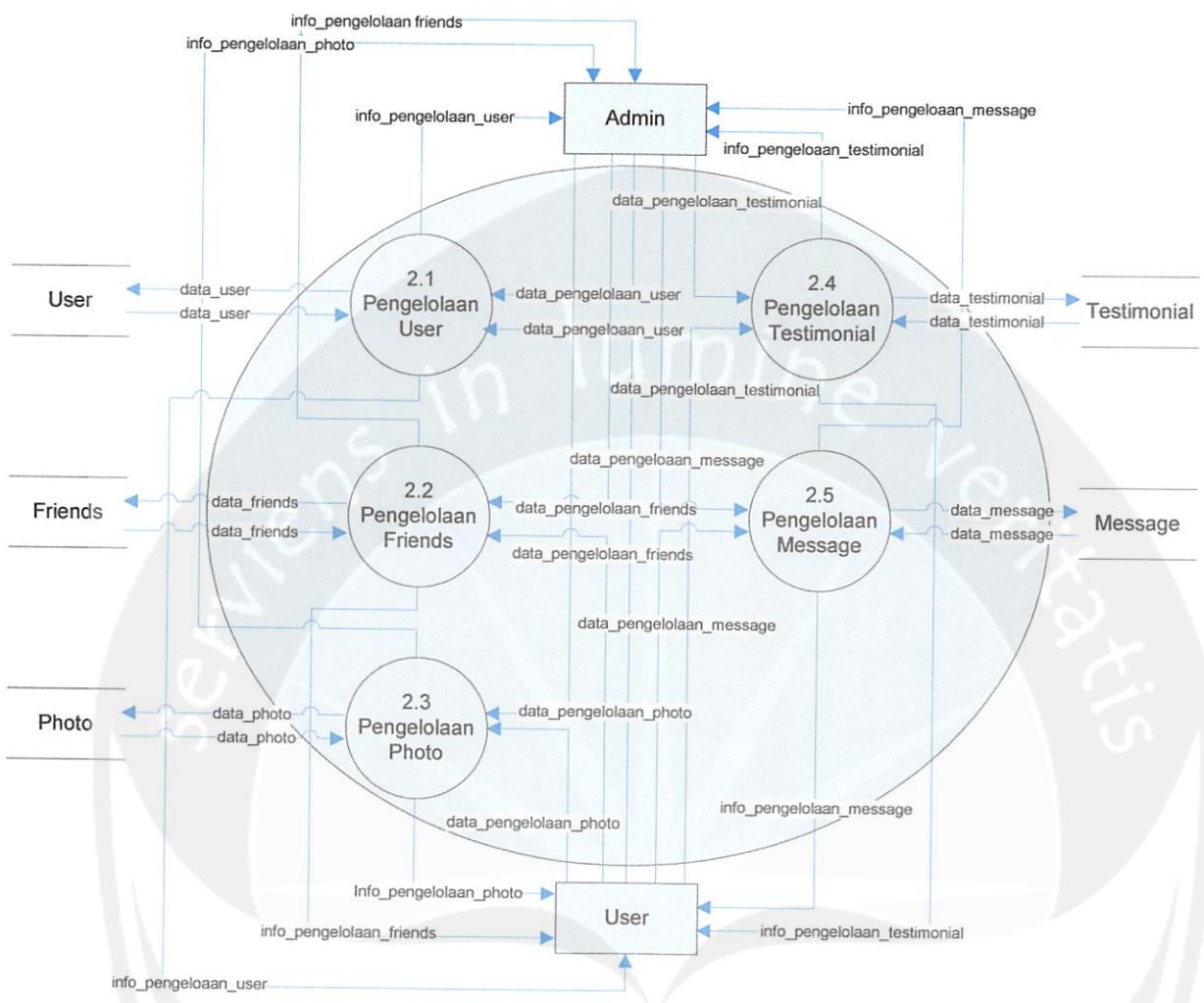
Entitas data yang terlibat adalah User dan Administrator

3.2.1.4.2. Proses

Proses yang terjadi dalam DFD Level 2 proses 2 Pengelolaan Content mencakup 5 bagian adalah:

1. *Pengelolaan User*, adalah proses untuk pengelolaan profile dan account sebagai User atau Administrator.
2. *Pengelolaan Friends*, adalah proses untuk mengelola friends sebagai User atau Administrator.
3. *Pengelolaan Photo*, adalah proses untuk mengelola photo sebagai User atau Administrator.
4. *Pengelolaan Testimonial*, adalah proses untuk mengelola testimonial sebagai User atau Administrator.
5. *Pengelolaan Message*, adalah proses untuk mengelola message sebagai User atau Administrator.

3.2.1.4.3. Topologi



Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 (Pengelolaan Content)

3.2.1.5. DFD Level 2 Proses 3 (Forum)

3.2.1.5.1. Entitas data

Entitas data yang terlibat adalah User dan Administrator.

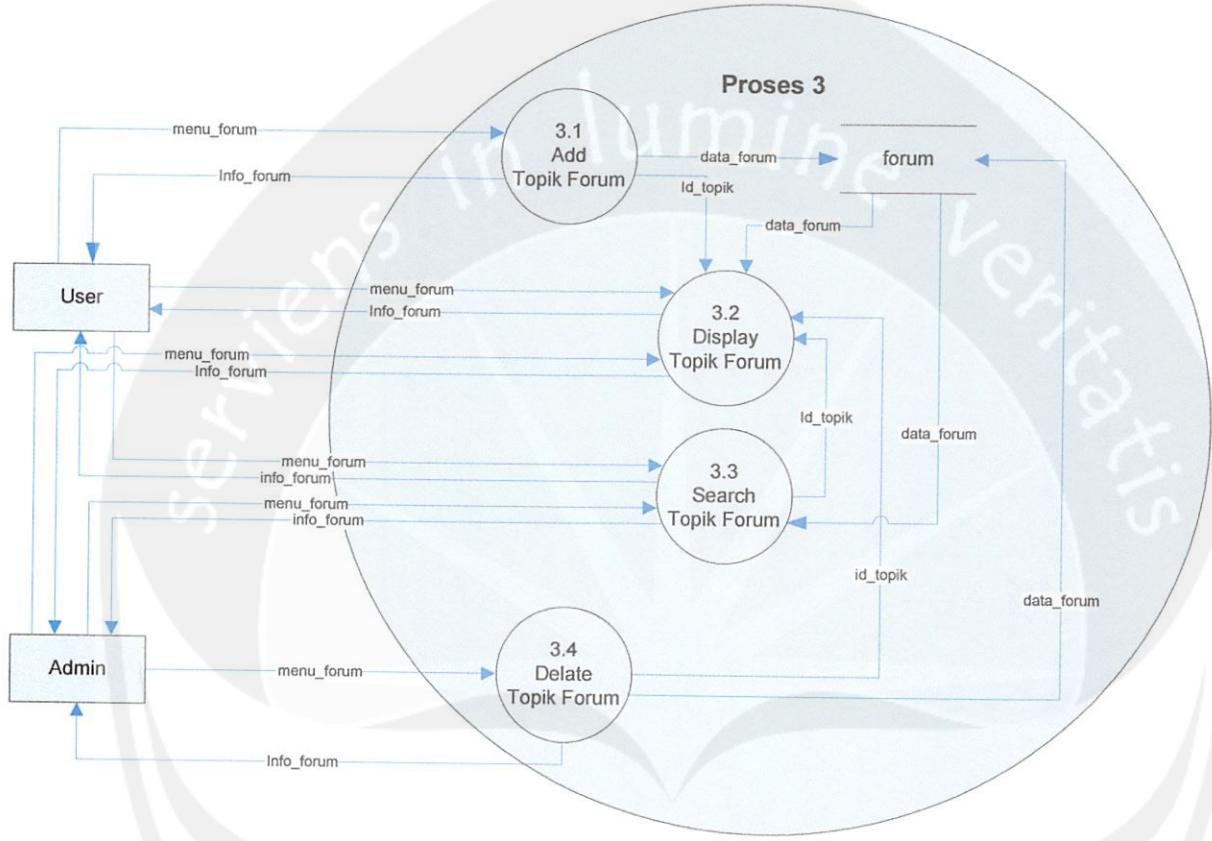
3.2.1.5.2. Proses

Proses yang terjadi dalam DFD Level 2 proses 3 Forum mencakup 4 bagian adalah:

1. *Display Topik Forum*, adalah proses untuk menampilkan daftar topik forum
2. *Search Topik Forum*, adalah proses untuk mencari topik forum dalam database.

3. *Add Topik Forum*, adalah proses untuk memasukkan topik forum baru ke dalam database yang hanya dilakukan oleh user.
4. *Delete Topik Forum*, adalah proses untuk menghapus topik forum dalam database yang hanya dilakukan oleh admin.

3.2.1.5.3. Topologi



Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses 3 (Proses Forum)

3.2.1.6. DFD Level 2 Proses 4 (Pengelolaan Dive Site)

3.2.1.6.1. Entitas data

Entitas data yang terlibat adalah User dan Administrator.

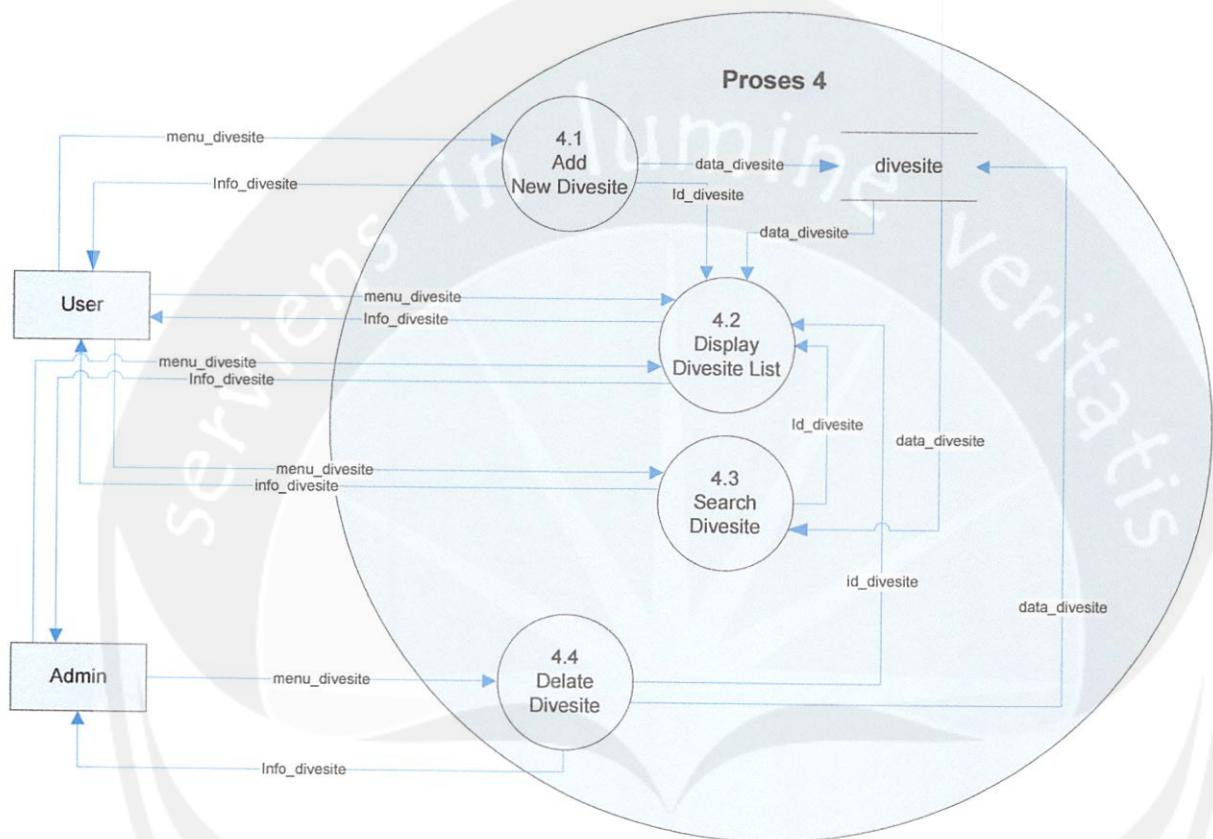
3.2.1.6.2. Proses

Proses yang terjadi dalam DFD Level 2 proses 4 Pengelolaan Dive Site mencakup 4 bagian adalah:

1. *Display Dive Site list*, adalah proses untuk menampilkan daftar *Dive Site*
2. *Search Dive Site*, adalah proses untuk mencari *Dive Site* dalam database.

3. *Add New Dive Site*, adalah proses untuk memasukkan *Dive Site* baru ke dalam database yang hanya dilakukan oleh user.
4. *Delete Dive Site*, adalah proses untuk menghapus *Dive Site* dalam database yang hanya dilakukan oleh administrator.

3.2.1.6.3. Topologi



Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses 4 (Proses Pengelolaan Dive Site)

3.2.1.7. DFD Level 2 Proses 5 (Divemart)

3.2.1.7.1. Entitas data

Entitas data yang terlibat adalah User dan Administrator.

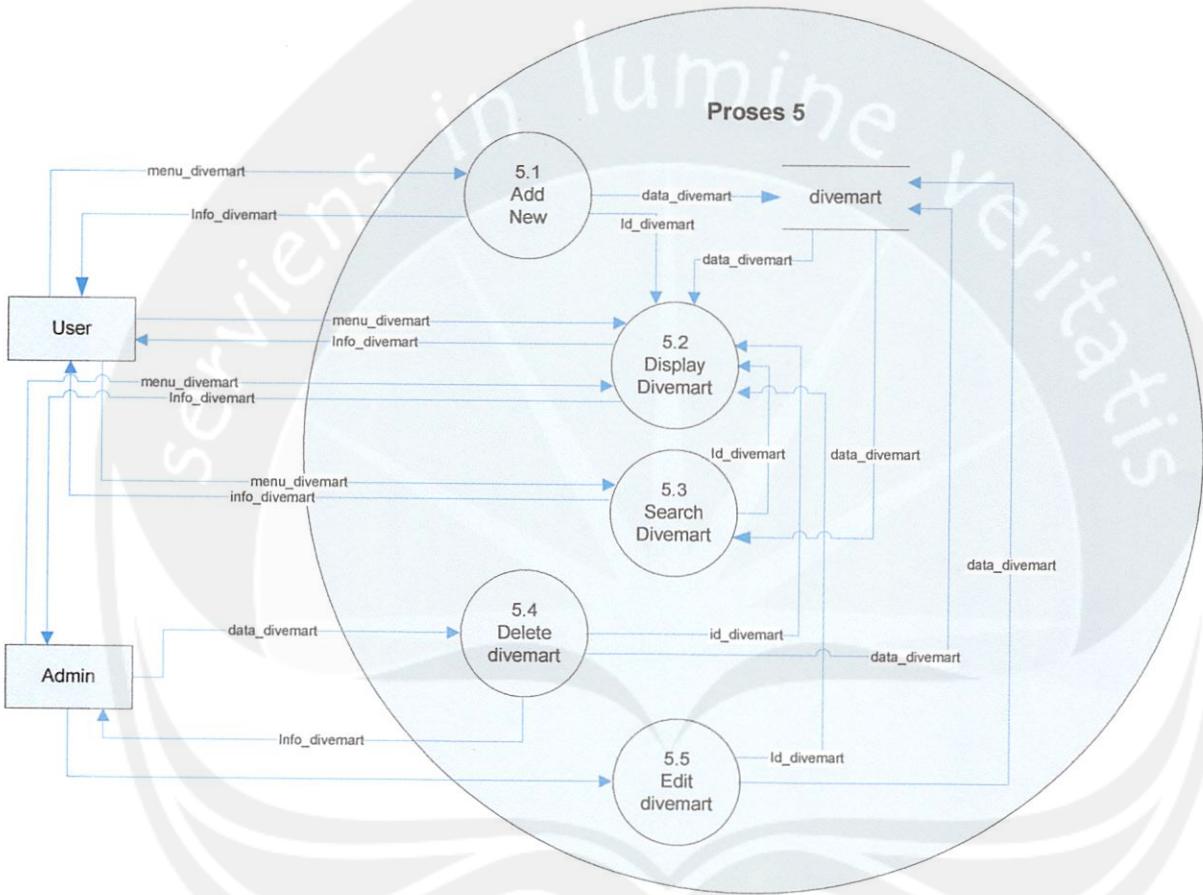
3.2.1.7.2. Proses

Proses yang terjadi dalam DFD Level 2 proses 4 Pengelolaan Dive Site mencakup 4 bagian adalah:

1. *Display Divemart*, adalah proses untuk menampilkan daftar *divemart*
2. *Search Divemart*, adalah proses untuk mencari *divemart* dalam database.

3. *Add New*, adalah proses untuk memasukkan *divemart* baru ke dalam database yang hanya dilakukan oleh user.
4. *Delete Divemart*, adalah proses untuk menghapus *divemart* dalam database yang hanya dilakukan oleh admin.
5. *Edit Divemart*, adalah proses untuk mengubah *divemart* dalam database yang hanya dilakukan oleh admin.

3.2.1.7.3. Topologi



Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses 5 (Proses Pengelolaan Divemart)

3.2.1.8. DFD Level 2 Proses 6 (Lupa Password)

3.2.1.8.1. Entitas data

Entitas data yang terlibat adalah User.

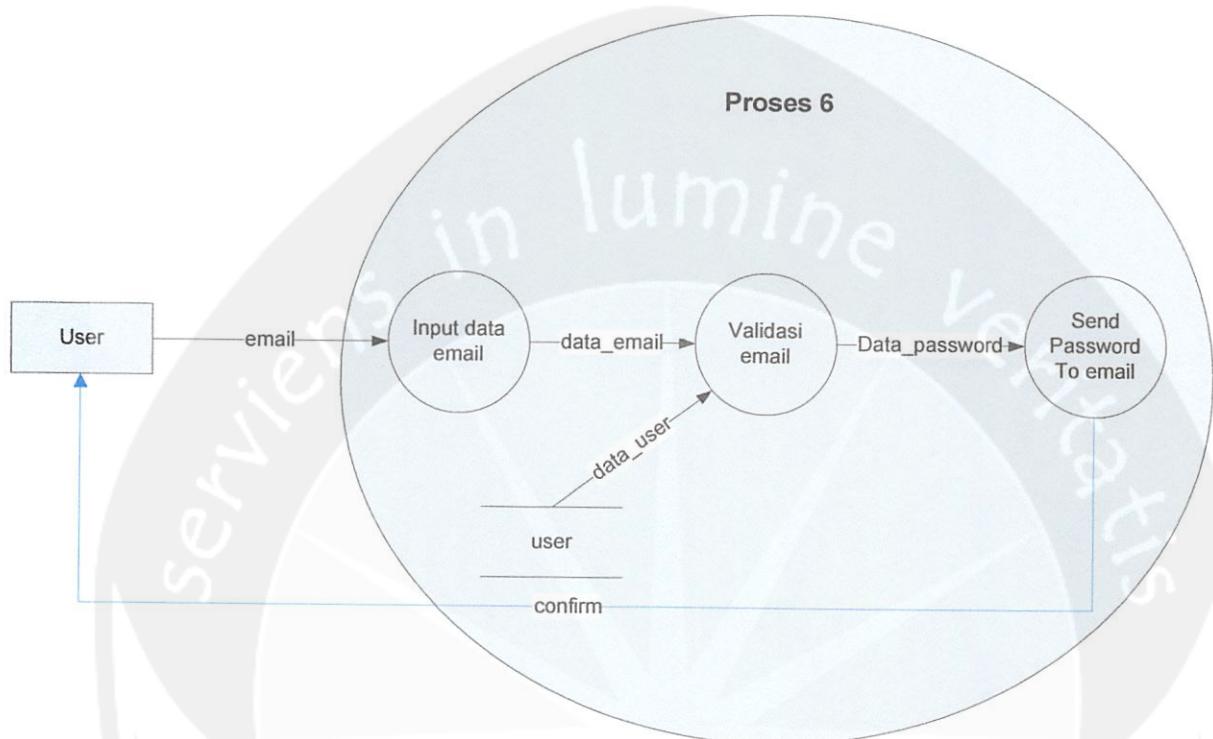
3.2.1.8.2. Proses

Proses yang terjadi dalam DFD Level 2 proses 6 Lupa Password mencakup 3 bagian adalah:

1. *Input Data Email*, adalah proses untuk mengisi email yang pernah didaftarkan.

2. *Validasi email*, adalah proses validasi untuk mengecek email dari database yang telah didaftarkan.
3. *Send Password To Email*, adalah proses untuk mengirimkan password yang telah didaftarkan kepada email user.

3.2.1.8.3. Topologi



Gambar 3.8. DFD Level 2 Proses 6 (Lupa Password)

3.2.1.9. DFD Level 3 Proses 2.1 (Pengelolaan User)

3.2.1.9.1. Entitas data

Entitas data yang terlibat adalah User dan Administrator.

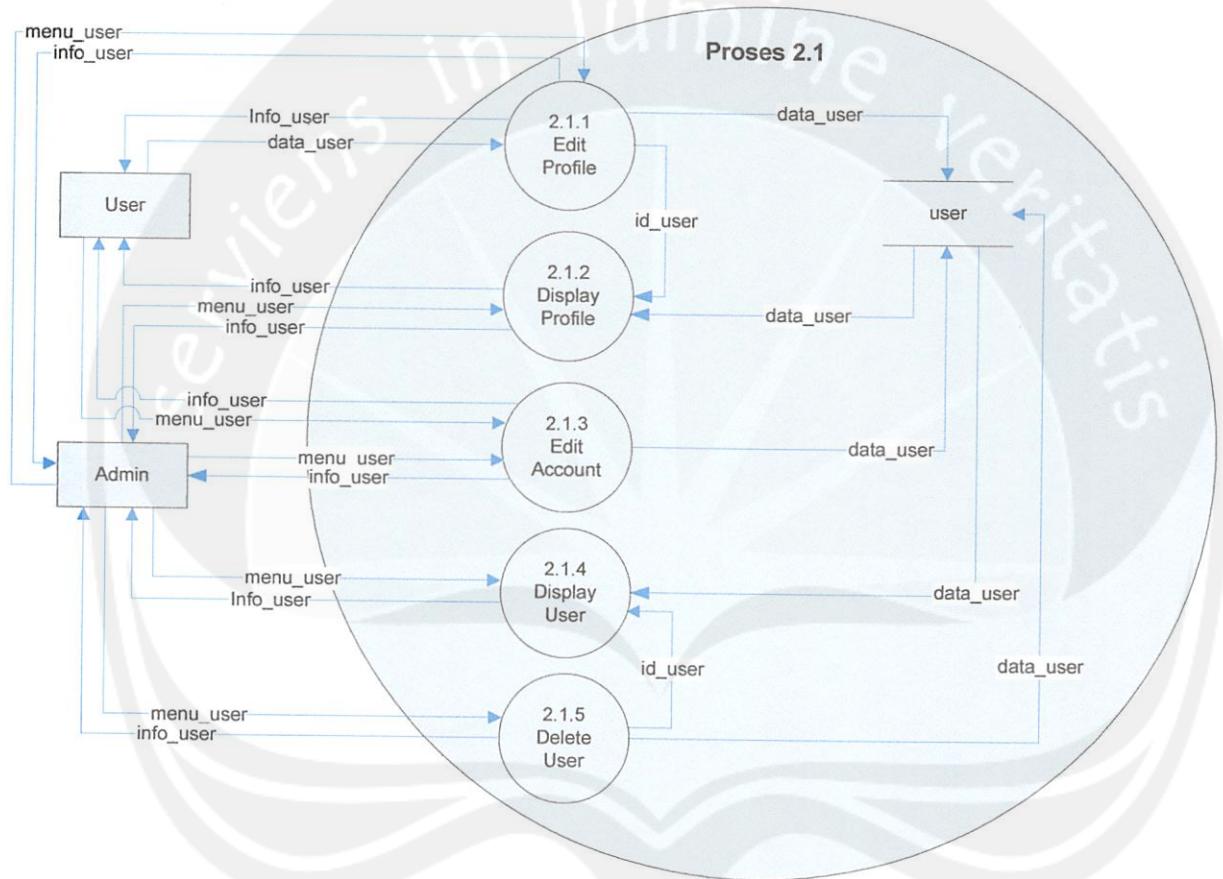
3.2.1.9.2. Proses

Proses yang terjadi dalam DFD Level 3 proses 2.1 Pengelolaan User mencakup 5 bagian adalah:

1. *Edit Profile*, adalah proses untuk meng-edit profile yang dapat dilakukan oleh user atau administrator
2. *Display Profile*, adalah proses untuk menampilkan profile user yang dapat dilakukan oleh user atau administrator.

3. *Edit Account*, adalah proses untuk mengubah *account* yang dapat dilakukan oleh user atau administrator.
4. *Display User*, adalah proses untuk menampilkan daftar user yang hanya dapat dilihat oleh administrator.
5. *Delete User*, adalah proses untuk menghapus user dari database yang hanya dapat dilakukan oleh administrator.

3.2.1.9.3. Topologi



Gambar 3.9 DFD Level 3 Proses 2.1 (Pengelolaan User)

3.2.1.10. DFD Level 3 Proses 2.2 (Pengelolaan Friends)

3.2.1.10.1. Entitas data

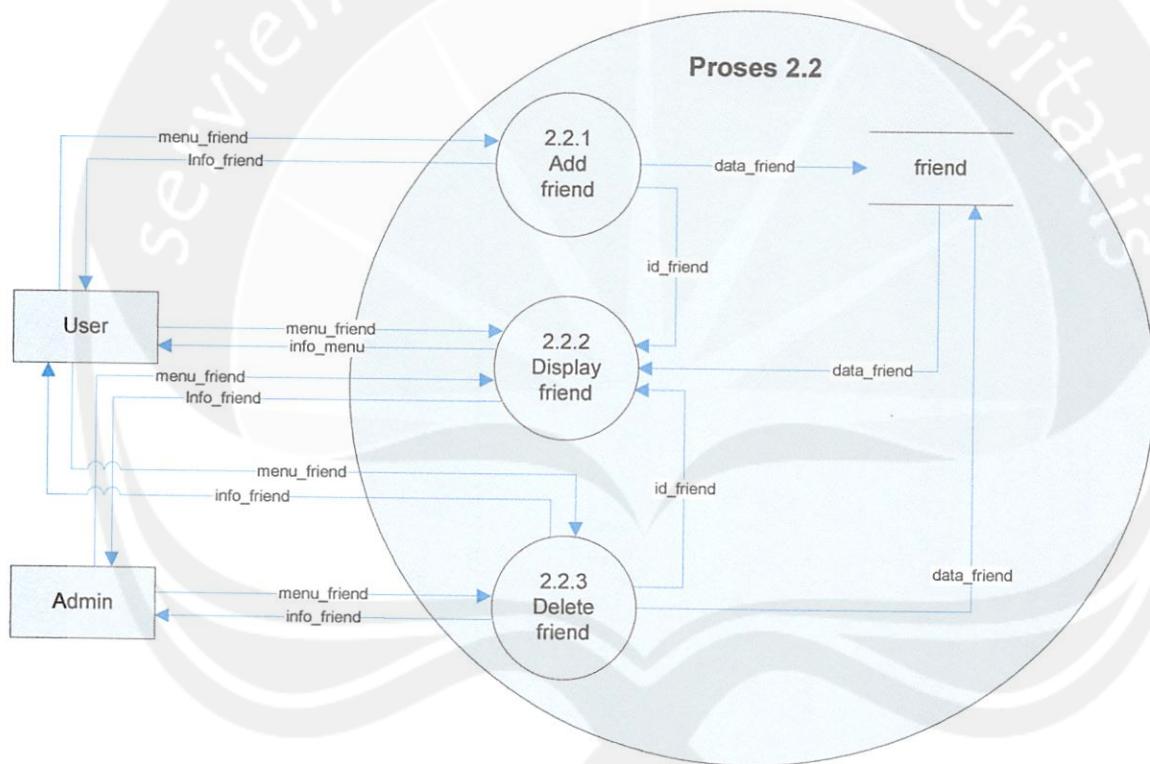
Entitas data yang terlibat adalah User dan Administrator.

3.2.1.10.2. Proses

Proses yang terjadi dalam DFD Level 3 proses 2.2 proses Pengelolaan Friends mencakup 3 bagian adalah:

1. *Display Friends*, adalah proses untuk menampilkan daftar friends yang dapat diakses user atau administrator.pencarian data berita dalam database.
2. *Add Friends*, adalah proses untuk membangun relationship sebagai teman dengan user lain yang hanya dapat dilakukan user
3. *Delete Friends*, adalah proses untuk menghapus hubungan relationship sebagai teman yang dapat dilakukan user atau administrator.

3.2.1.10.3. Topologi



Gambar 3.10. DFD Level 3 Proses 2.2 (Pengelolaan Friends)

3.2.1.11. DFD Level 3 Proses 2.3 (Pengelolaan Photo)

3.2.1.11.1. Entitas data

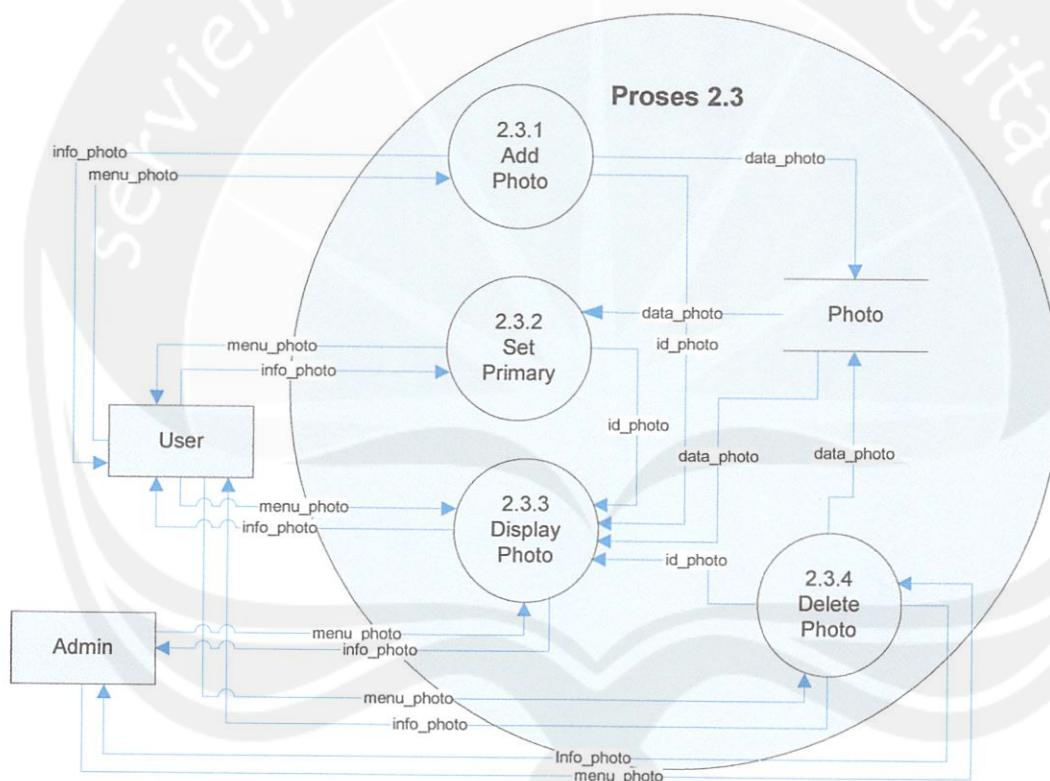
Entitas data yang terlibat adalah User dan Administrator.

3.2.1.11.2. Proses

Proses yang terjadi dalam DFD Level 3 proses 2.3 Pengelolaan Photo mencakup 4 bagian adalah:

1. *Display Photo*, adalah proses untuk menampilkan data photo dari database.
2. *Set Primary*, adalah proses untuk memilih photo yang akan ditampilkan menjadi primary photo..
3. *Add Photo*, adalah proses untuk memposting data photo ke dalam database yang hanya dapat dilakukan user.
4. *Delete Photo*, adalah proses untuk menghilangkan data photo dari database.

3.2.1.11.3. Topologi



Gambar 3.11. DFD Level 3 Proses 2.3 (Pengelolaan Photo)

3.2.1.12. DFD Level 3 Proses 2.4 (Pengelolaan Testimonial)

3.2.1.12.1. Entitas data

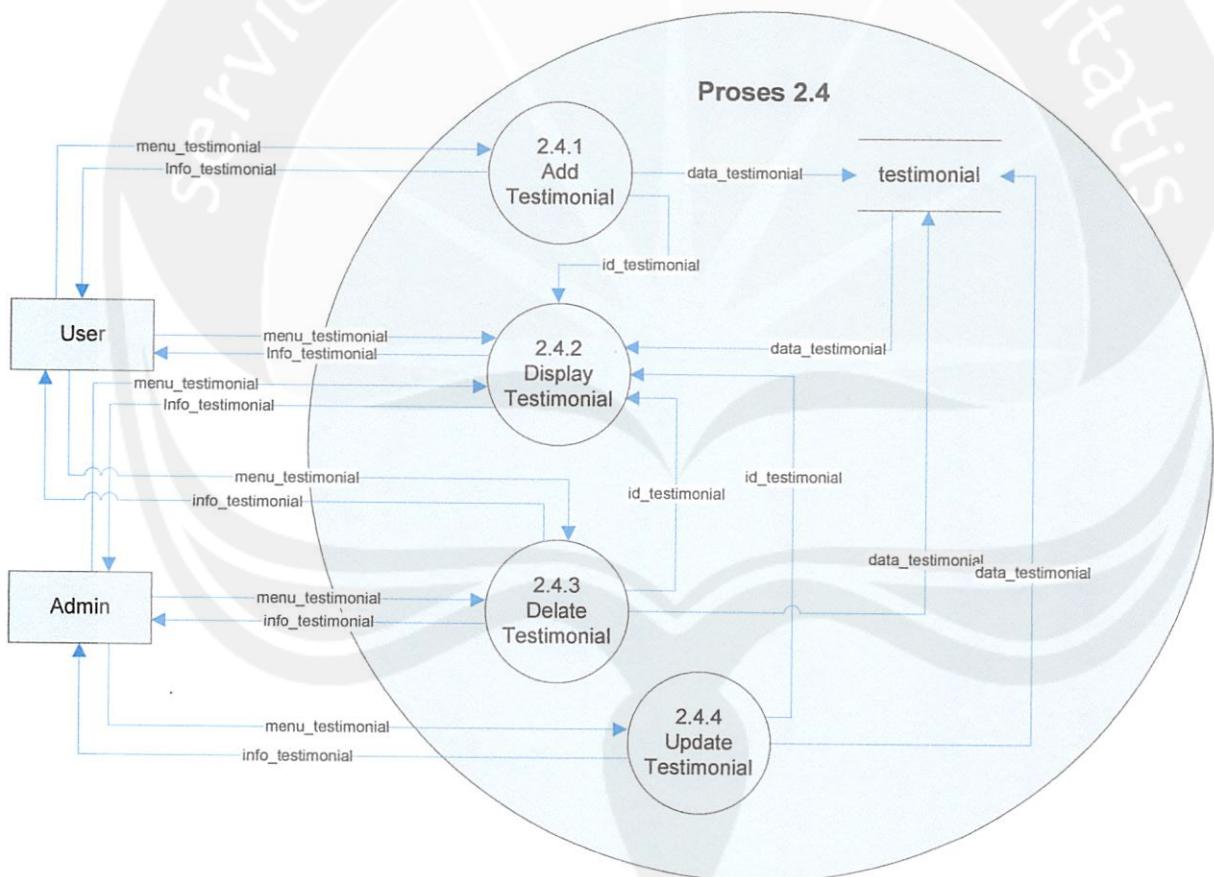
Entitas data yang terlibat adalah User dan Administrator.

3.2.1.12.2. Proses

Proses yang terjadi dalam DFD Level 3 proses 2.4 Pengelolaan Testimonial mencakup 4 bagian adalah:

1. *Display Testimonial*, adalah proses untuk menampilkan data testimonial dari database.
2. *Add Testimonial*, adalah proses untuk memposting data testimonial ke dalam database yang hanya dilakukan oleh user.
3. *Delete Testimonial*, adalah proses untuk menghilangkan data testimonial dari database yang dapat diakses oleh user atau administrator.
4. *Edit Testimonial*, adalah proses untuk mengedit data testimonial ke dalam database yang hanya diakses oleh admin.

3.2.1.12.3. Topologi



Gambar 3.12. DFD Level 3 Proses 2.4 (Pengelolaan Testimonial)

3.2.1.13. DFD Level 3 Proses 2.5 (Pengelolaan Message)

3.2.1.13.1. Entitas data

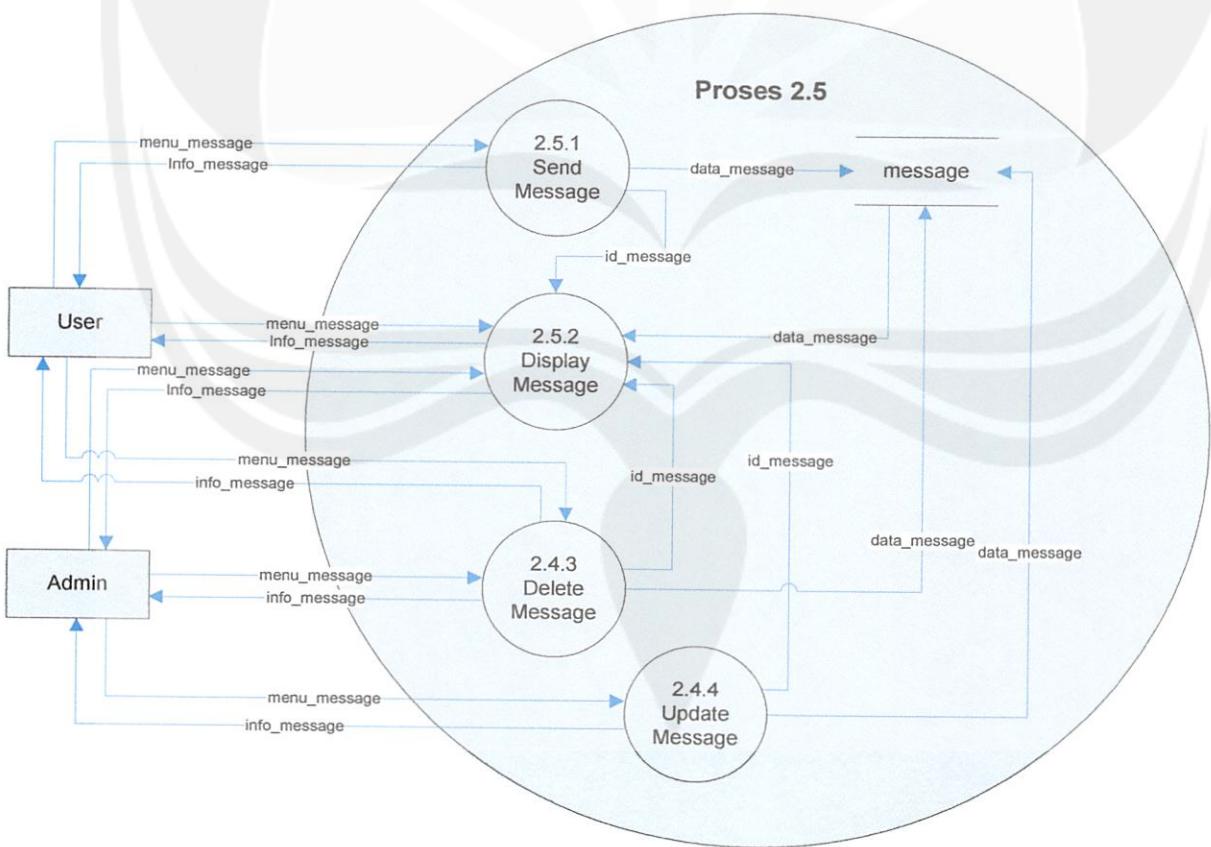
Entitas data yang terlibat adalah User dan Administrator.

3.2.1.13.2. Proses

Proses yang terjadi dalam DFD Level 3 proses 2.5 pengelolaan message mencakup 4 bagian adalah:

1. *Display Message*, adalah proses untuk menampilkan data message dari database.
2. *Send Message*, adalah proses untuk memposting data message ke dalam database yang hanya dilakukan oleh user.
3. *Delete Message*, adalah proses untuk menghilangkan data message dari database yang dapat diakses oleh user atau administrator.
4. *Edit Message*, adalah proses untuk mengedit data message ke dalam database yang hanya diakses oleh administrator.

3.2.1.13.3. Topologi



Gambar 3.13. DFD Level 3 Proses 2.5 (Pengelolaan Message)

3.2.1.14. DFD Level 3 Proses 3.2 (Display Topik Forum)

3.2.1.14.1. Entitas data

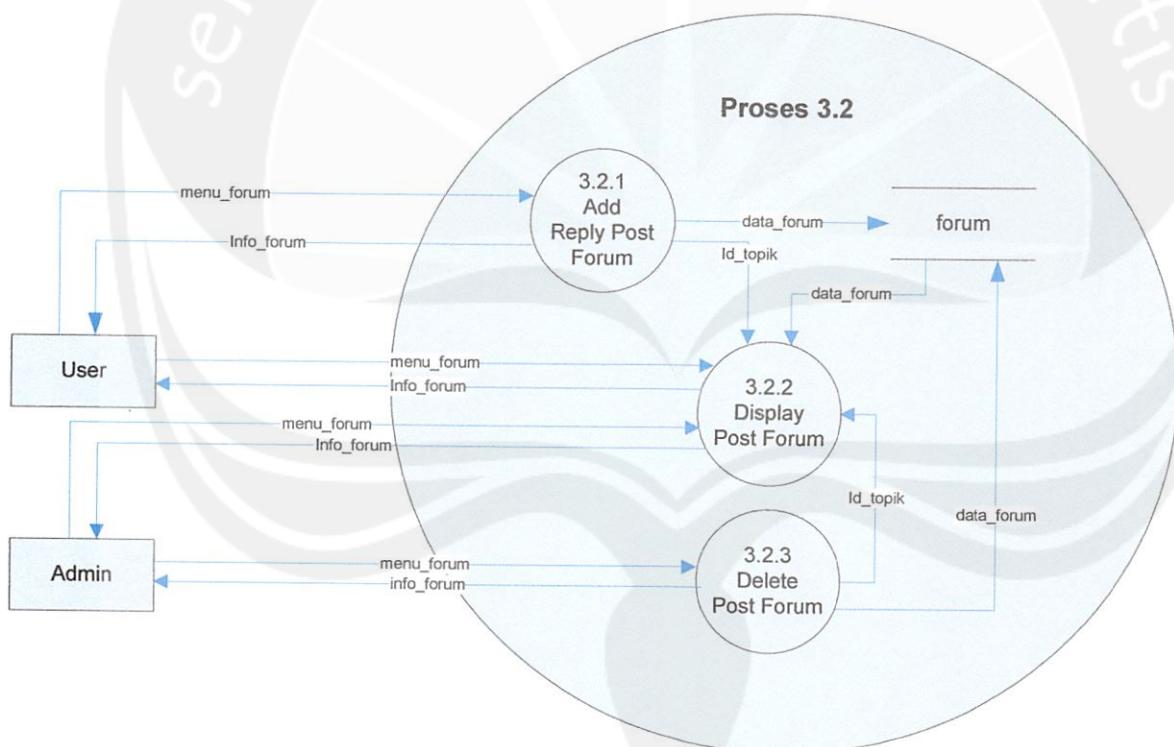
Entitas data yang terlibat adalah User dan Administrator

3.2.1.14.2. Proses

Proses yang terjadi dalam DFD Level 3 proses 3.2 Display Topik Forum mencakup 3 bagian adalah:

1. *Display Post Forum*, adalah proses untuk menampilkan daftar post forum
2. *Add Reply Post Forum*, adalah proses untuk memasukkan post forum baru ke dalam database yang hanya dilakukan oleh user.
3. *Delete Post Forum*, adalah proses untuk menghapus topik forum dalam database yang hanya dilakukan oleh admin.

3.2.1.14.3. Topologi



Gambar 3.14. DFD Level 3 Proses 3.2 (Display Topik Forum)

3.2.1.15. DFD Level 3 Proses 4.2 (Display Dive Site)

3.2.1.15.1. Entitas data

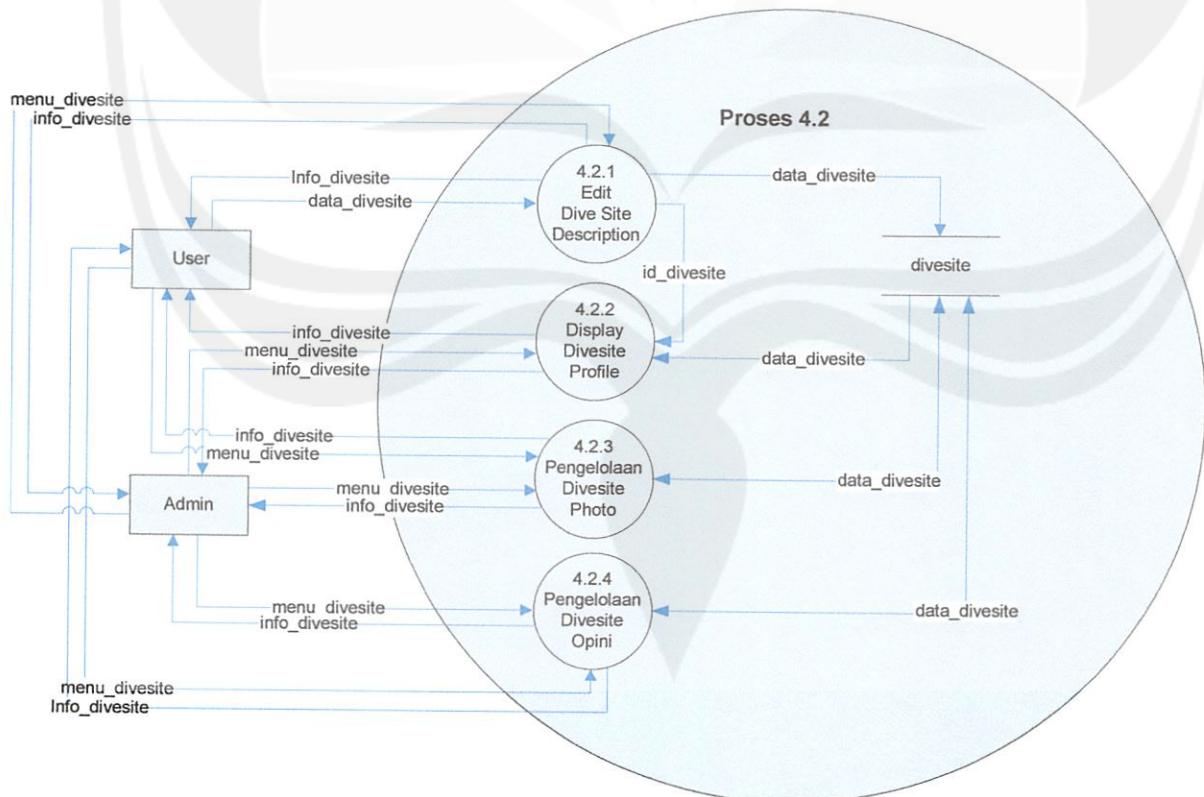
Entitas data yang terlibat adalah User dan Administrator

3.2.1.15.2. Proses

Proses yang terjadi dalam DFD Level 3 proses 4.2 Display Dive Site mencakup 5 bagian adalah:

1. *Edit Dive Site Description*, adalah proses untuk mengubah *description* dari Dive Site yang dapat dilakukan User atau Administrator.
2. *Display Dive Site Profile*, adalah proses untuk melihat profile dari Dive Site yang dapat dilakukan User atau Administrator.
3. *Pengelolaan Dive Site Photo*, adalah proses untuk mengelola photo dari Dive Site yang dapat dilakukan User atau Administrator.
4. *Pengelolaan Dive Site Opini*, adalah proses untuk mengelola opini dari Dive Site sebagai yang dapat dilakukan User atau Administrator.

3.2.1.15.3. Topologi



Gambar 3.15. DFD Level 3 Proses 4.2 (Display Dive Site)

4. Spesifikasi konstruksi data

4.1. Konstruksi data WSNSD

Tipe record dalam konstruksi data WSNSD adalah:

1. Data User
2. Data Admin
3. Data Friend
4. Data Photo
5. Data Testimonial
6. Data Message
7. Data Forum
8. Data Dive Sites
9. Data Opini Dive Site
10. Data Pengelolaan Photo Dive Site
11. Data Pengelolaan Divemart

5. Kamus data

5.1. Data Store

5.1.1. Data User

Nama Data = Data User

Elemen Data = iduser + Email + Password + Firstname + Lastname + Datebirth + Gender + Status + Dive Organization + Certificate Level + Country + About Me + Speciality + Homestay + Occupation + Interest + Dive Sites Favorite + Dive Sites Want To Visit

Elemen Data Iduser

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari user	Number	-	-	-	Varchar

Elemen Data Email

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk email dari user	Text	"A"-“Z”, “a”-“z”, “0” – “9”	x@y.z	-	Char

Elemen Data Password

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk password	Text	>6 character	-	-	Char

dari user					
-----------	--	--	--	--	--

Elemen Data Firstname

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama dari user	Text	-	-	-	Char

Elemen Data Lastname

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama dari user	Text	-	-	-	Char

Elemen Data Gender

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jenis kelamin dari user	Text	"L", "P"	[L/P]	-	Char

Elemen Data Datebirth

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal lahir dari user	Date	"1 – 31", "Jan – Des", "1945 – 2000"	-	-	Date

Elemen Data Status

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status dari user	Text	-	5 Option	-	Char

Elemen Data Diveorganization

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk sertifikat organisasi user	Text	-	36 Option	-	Char

Elemen Data Certificate Level

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jenjang sertifikat organisasi user	Text	-	36 Option	-	Char

Elemen Data Country

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk negara user	Text	-	216 Option	-	Char

Elemen Data About Me

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Description dari user	Text	-	-	-	Char

Elemen Data Speciality

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Speciality dari user	Text	-	-	-	Char

Elemen Data Homestay

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tempat tinggal dari user	Text	-	-	-	Char

Elemen Data Occupation

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pekerjaan dari user	Text	-	-	-	Char

Elemen Data Interest

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk hobies atau ketertarikan dari user	Text	-	-	-	Char

Elemen Data Dive Sites Favorite

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk dive sites favorite dari user	Text	-	-	-	Char

Elemen Data Dive Sites Want To Visit

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk dive sites want to visit dari user	Text	-	-	-	Char

5.1.2. Data Administrator

Nama Data = Data Administrator

Elemen Data = Username + Password

Elemen Data Username

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk username dari admin	Text	-	-	-	Char

Elemen Data Password

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk password dari admin	Text	-	-	-	Char

5.1.3. Data Friend

Nama Data = Data Trfriend

Struktur Data = Idtrfriend + iduser1 + iduser2

Elemen Data idtrfriend

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari table relasi friend	Number	0 sampai 2,147,483,647	-	-	Integer

Elemen Data iduser1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari user 1	Number	-	-	-	Varchar

Elemen Data iduser2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari user 2	Number	-	-	-	Varchar

5.1.4. Data Photo

Nama Data = Data Trphoto

Elemen Data = idtrphoto + iduser + Photo + Path

Elemen Data Idtrphoto

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari table relasi photo	Number	0 sampai 2,147,483,647	-	-	Integer

Elemen Data Iduser

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari user	Number	-	-	-	Varchar

Elemen Data Photo

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk photo dari user	Text	-	-	-	Varchar

Elemen Data Path

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk url dari photo user	Text	-	-	-	Varchar

5.1.5. Data Testimonial

Nama Data = Data Testimonial

Elemen Data = idtestimonial + iduser1 + iduser2 + Isi Testi + Testi Date

Elemen Data Idtestimonial

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari table relasi testimonial	Number	0 sampai 2,147,483,647	-	-	Integer

Elemen Data iduser1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari user 1 (Pengirim)	Number	-	-	-	Varchar

Elemen Data iduser2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari user 2 (Penerima)	Number	-	-	-	Varchar

Elemen Data Isi Testi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk isi dari testimonial	Text	-	-	-	Char

Elemen Data Testi Date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal dari testimonial	Date	-	-	-	Date

5.1.6. Data Message

Nama Data = Data Message

Elemen Data = idmessage + iduser1 + iduser2 + Isi Testi + Testi Date

Elemen Data Idmessage

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari table relasi message	Number	0 sampai 2,147,483,647	-	-	Integer

Elemen Data iduser1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari user 1 (Pengirim)	Number	-	-	-	Varchar

Elemen Data iduser2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari user 2 (Penerima)	Number	-	-	-	Varchar

Elemen Data Isi Message

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk isi dari message	Text	-	-	-	Char

Elemen Data Message Date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal dari post message	Date	-	-	-	Date

5.1.7. Data Forum

Nama Data = Data Forum

Struktur Data = id_topik + id_post + Subject + Post + Author + Date

Elemen Data id_topik

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari topic forum	Number	0 sampai 2,147,483,647	-	-	Integer

Elemen Data id_post

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari post forum	Number	0 sampai 2,147,483,647	-	-	Integer

Elemen Data Subject

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk judul dari topic forum	Text		-	-	Varchar

Elemen Data Post

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk judul dari post	Text	-	-	-	Char

Elemen Data Author

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk penulis dari topik atau post	Text	-	-	-	Varchar

Elemen Data date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal dari artikel	Date	-	-	-	Date

5.1.8. Data Dive Sites

Nama Data = Data Dive Sites

Struktur Data = id_site + id_sitephoto + Site_Name + Location + Countries + Description

Elemen Data id_site

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari suatu Dive Site	Number	-	-	-	Varchar

Elemen Data id_sitephoto

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari Dive Site photo	Number	-	-	-	Varchar

Elemen Data Site_name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama dari suatu Dive Site	Text		-	-	Varchar

Elemen Data Location

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk lokasi dari Dive Site	Text	-	-	-	Char

Elemen Data Countries

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk negara dari lokasi Dive Site	Text	-	-	-	Char

Elemen Data Description

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk deskripsi dari suatu Dive Site	Text	-	-	-	Char

Elemen Data date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal dari post Dive Site	Date	-	-	-	Date

5.1.9. Data Opini Dive Site

Nama Data = Data Siteopini

Elemen Data = id_siteopini + iduser1 + idsite1 + Opini + Opini Date

Elemen Data Id_siteopini

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari table relasi testimonial	Number	0 sampai 2,147,483,647	-	-	Integer

Elemen Data iduser1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari user (Pengirim)	Number	-	-	-	Varchar

Elemen Data idsite1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari Dive Site (Penerima)	Number	-	-	-	Varchar

Elemen Data Opini

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk isi dari artikel	Text	-	-	-	Char

Elemen Data Opini Date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal dari artikel	Date	-	-	-	Date

5.1.10. Data Photo Dive Site

Nama Data = Data Sitephoto

Elemen Data = idsitephoto + id_site + Photo + Path

Elemen Data Idsitephoto

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari table relasi sitephoto	Number	0 sampai 2,147,483,647	-	-	Integer

Elemen Data Id_site

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari Dive Site	Number	-	-	-	Varchar

Elemen Data Photo

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk caption photo	Text	-	-	-	Varchar

Elemen Data Path

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk url dari photo Dive Site	Text	-	-	-	Varchar

5.1.11. Data Divemart

Nama Data = Data Divemart

Struktur Data = id_mart + iduser + Title + Information + Pictures + Caption + Date

Elemen Data id_mart

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari suatu Divemart	Number	0 sampai 2,147,483,647	-	-	Integer

Elemen Data iduser

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id user	Number		-	-	Varchar

Elemen Data Title

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk judul dari suatu Divemart	Text	-	-	-	Char

Elemen Data information

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk information dari divemart	Text	-	-	-	Char

Elemen Data pictures

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk gambar	Text	-	-	-	Char

Elemen Data Caption

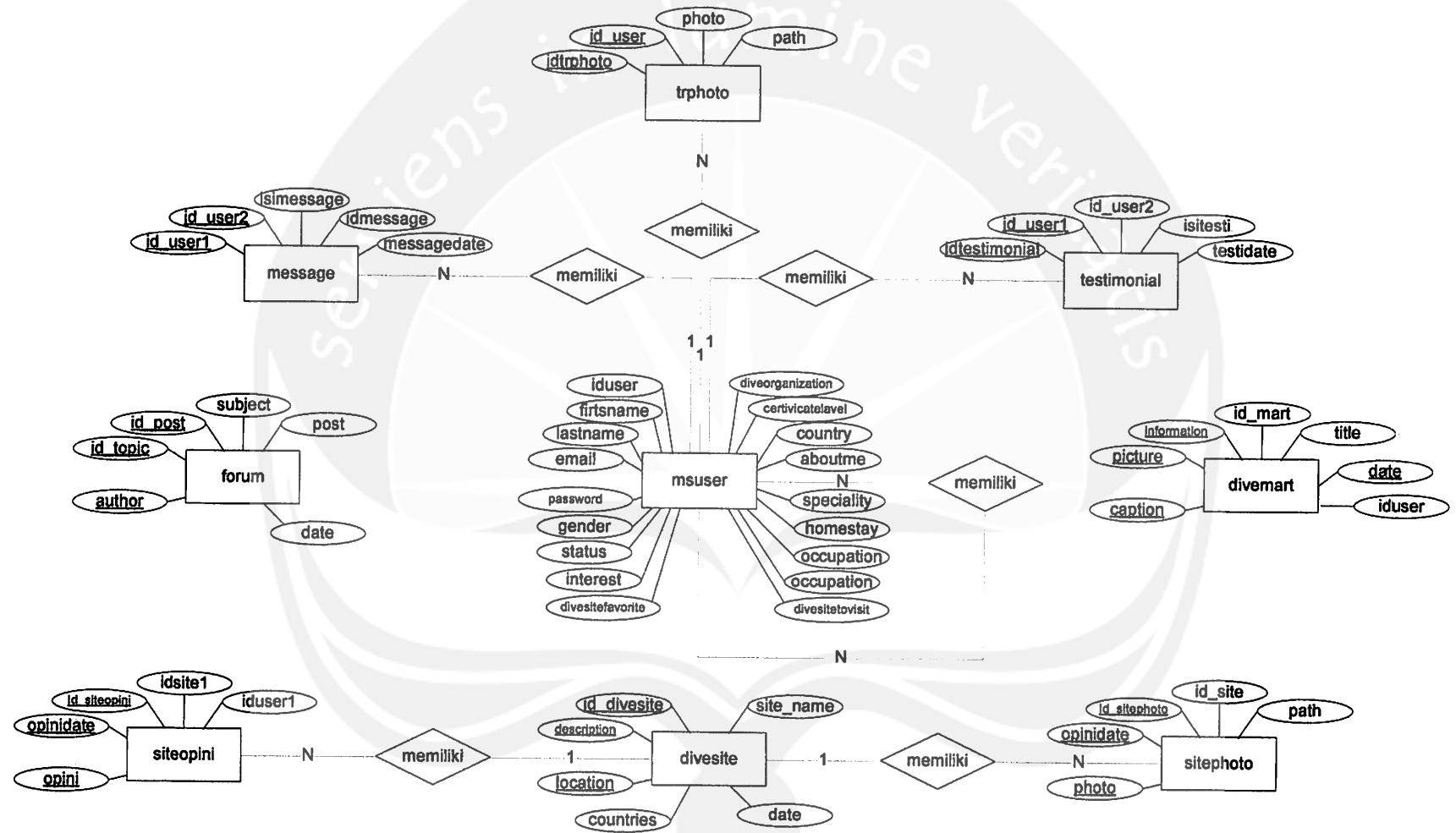
Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk keterangan gambar	Text	-	-	-	Char

Elemen Data date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal dari post divemart	Date	-	-	-	Date



6. Entity Relationship Diagram



Gambar. 6.1 Entity Relationship Diagram

DPPL

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Web Social Networking Scuba Diver (WSNSD)

Untuk:

Tesis

Dipersiapkan Oleh:

Stevan A. Mandagi

NIM : 07 047/PS/MTF

Program Studi Magister Teknik Informatika

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL-WSNSD		1/45
		Revisi		Tgl: 15/12/2008

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

1. Pendahuluan

1.1. Tujuan

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) ini bertujuan untuk mendokumentasikan perancangan dari perangkat lunak Web Social Networking Scuba Diver (WSNSD) yang akan dikembangkan. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pada tahap implementasi perangkat lunak WSNSD selanjutnya.

1.2. Ruang Lingkup

Perangkat Lunak WSNSD dikembangkan dengan tujuan untuk menyediakan aplikasi web social networking pada kalangan scuba diver.

1.3. Definisi dan Akronim

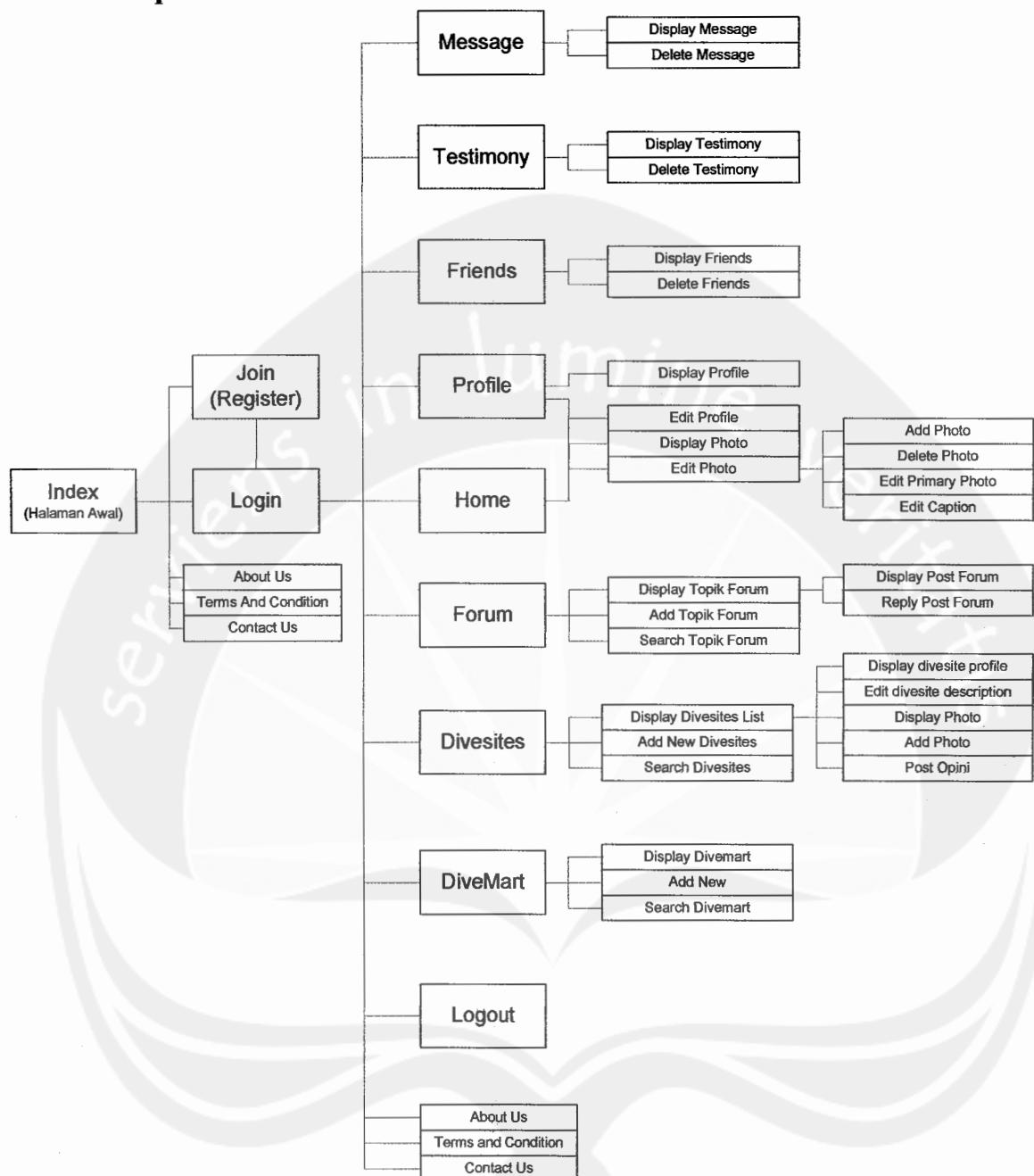
- DPPL : Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak
- WSNSD : Web Social Networking Scuba Diver

2. Referensi

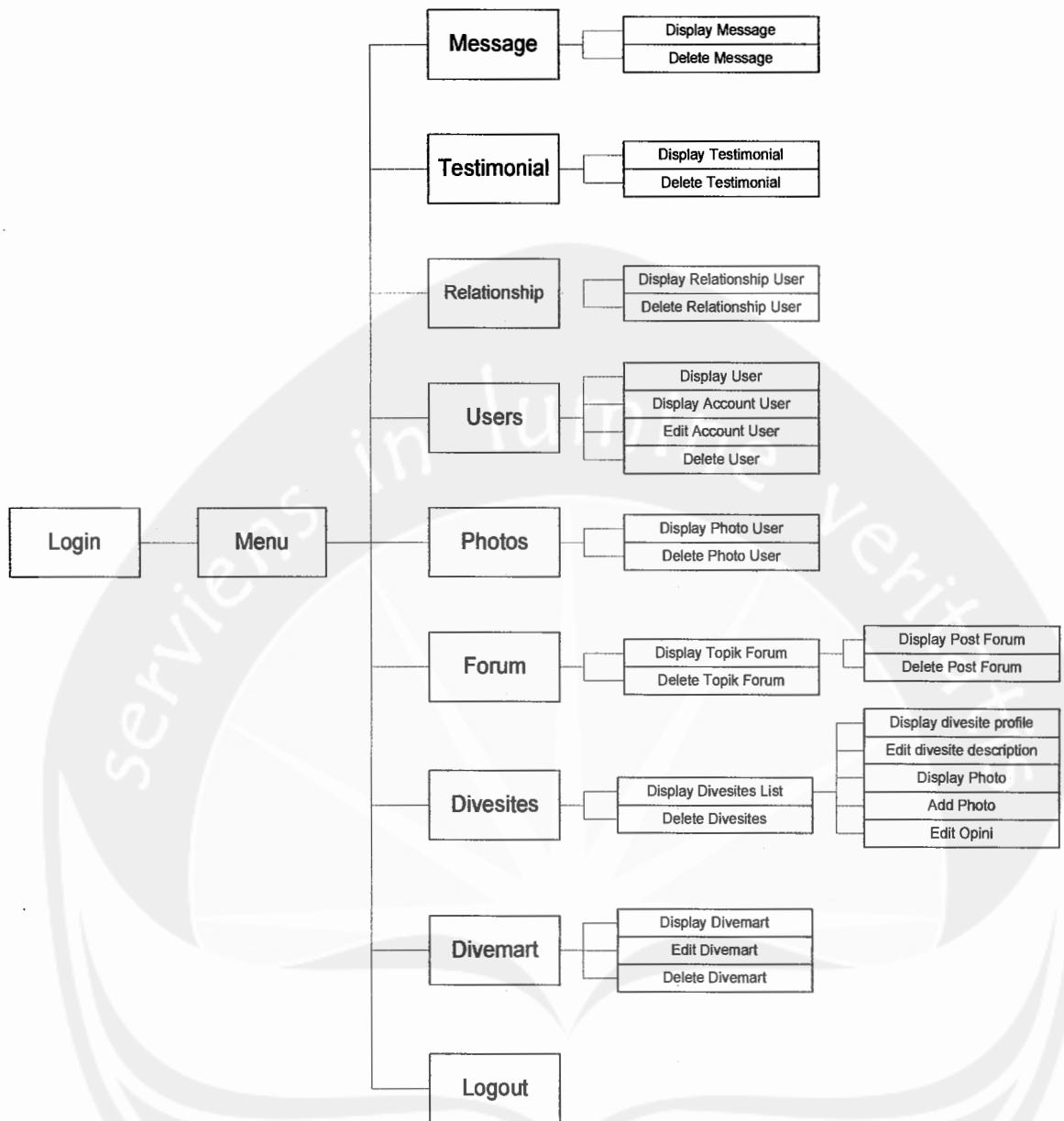
- GL02, Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak, Jurusan Teknik Informatika, ITB.

3. Deskripsi Dekomposisi

3.1. Dekomposisi Modul



Gambar 3.1. Dekomposisi Modul Visitor dan User



Gambar 3.2. Dekomposisi Modul Administrator

3.2. Dekomposisi Data

3.2.1. Deskripsi Entitas Data Users

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
iduser	varchar	6	Id user, PRIMARY KEY
idrphoto	varchar	50	Id tabel relasi photo, FOREIGN KEY
firstname	text		Nama depan user
lastname	text		Nama belakang user
email	text		Alamat e-mail user
password	text		Password
datebirth	date		Tanggal lahir
gender	enum		Jenis kelamin
status	text		status
certificate org	text		sertifikat organisasi selam
certificate level	text		tingkatan sertifikat selam
country	text		negara
about me	text		Deskripsi tentang user
speciality	text		Keahlian user dlm penyelaman
homestay	text		Tempat tinggal
occupation	text		pekerjaan
interest	text		ketertarikan
divesite favorite	text		Lokasi penyelaman favorit
divesite want to visit	text		Lokasi penyelaman ingin dikunjungi
about me	text		Deskripsi tentang user
speciality	text		Keahlian user dlm penyelaman

3.2.2. Deskripsi Entitas Data Pengelolaan Friends

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
idrfriend	Int	11	Id tabel relasi friend, PRIMARY KEY
iduser1	varchar	6	Id user 1, FOREIGN KEY
iduser2	varchar	6	Id user 2, FOREIGN KEY

3.2.3. Deskripsi Entitas Data Pengelolaan Photo

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
idrphoto	integer	11	Id photo, PRIMARY KEY
iduser	varchar	6	Id user, FOREIGN KEY
photo	text		Judul artikel
path	text		Isi artikel

3.2.4. Deskripsi Entitas Data Testimonial

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
idtestimonial	integer	11	Id testimonial, PRIMARY KEY
iduser1	varchar	6	Id user pengirim, FOREIGN KEY
iduser2	varchar	6	Id user penerima, FOREIGN KEY
isitesti	text		Isi testimonial
testodate	datetime		Tanggal penulisan testimonial

3.2.5. Deskripsi Entitas Data Message

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
idmessage	integer	11	Id message, PRIMARY KEY
iduser1	varchar	6	Id user pengirim, FOREIGN KEY
iduser2	varchar	6	Id user penerima, FOREIGN KEY
isimessage	text		Isi message
messagedate	datetime		Tanggal penulisan message

3.2.6. Deskripsi Entitas Data Forum

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_topik	integer	11	Id topik forum, PRIMARY KEY
Id_post	integer	11	Id post forum, PRIMARY KEY
subject	text		Judul topik
post	text		Isi post
author	text		penulis
date	datetime		Tanggal penulisan forum

3.2.7. Deskripsi Entitas Data Divesites

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_site	integer	11	Id topik forum, PRIMARY KEY
Id_sitephoto	varchar	6	Id site foto, FOREIGN KEY
site_name	text		Nama lokasi divesite (tempat penyelaman)
location	text		lokasi
countries	text		negara
description	text		Deskripsi divesite (tempat penyelaman)
date	datetime		Tanggal penulisan divesite

3.2.8. Deskripsi Entitas Data SitePhoto

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_sitephoto	integer	11	Id site photo, PRIMARY KEY
Id_site	varchar	6	Id site, FOREIGN KEY
photo	text		Caption photo
path	text		URL dari foto divesite

3.2.9. Deskripsi Entitas Data SiteOpini

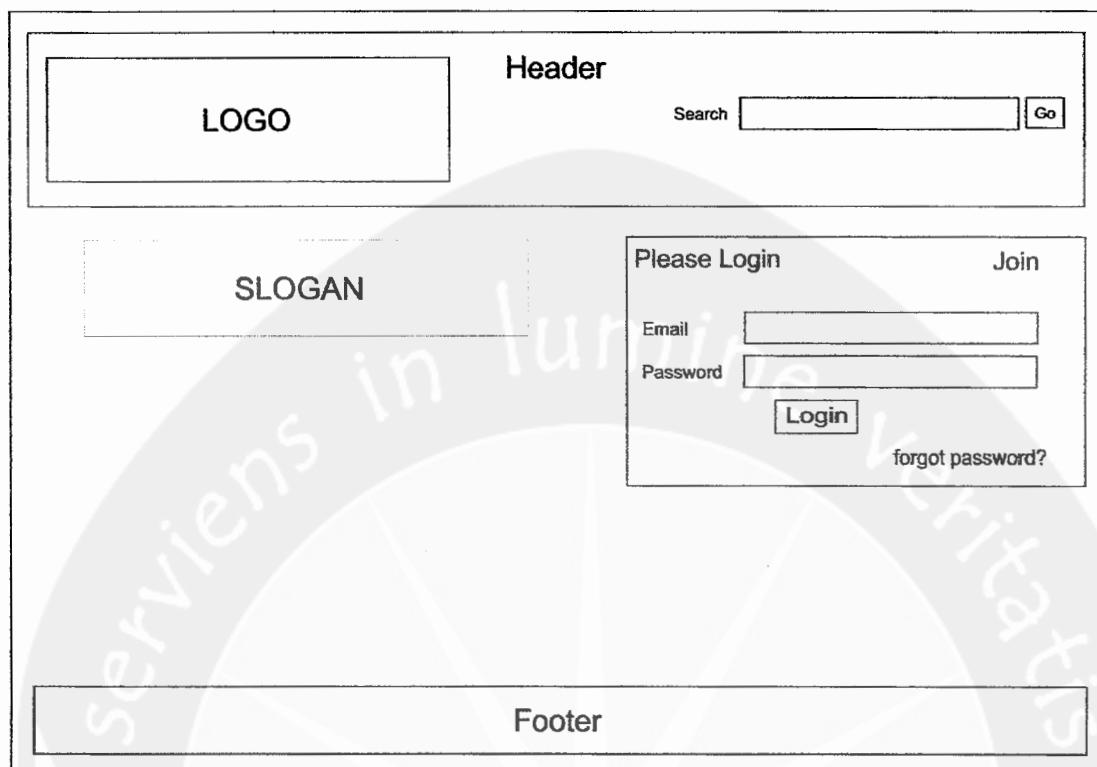
Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_siteopini	integer	11	Id site opini, PRIMARY KEY
iduser1	varchar	6	Id user pengirim, FOREIGN KEY
idsite1	varchar	6	Id divesite penerima, FOREIGN KEY
opini	text		Isi opini
opinidate	datetime		Tanggal penulisan opini

3.2.10. Deskripsi Entitas Data DiveMart

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_mart	integer	11	Id Mart, PRIMARY KEY
iduser	varchar	6	Id user pengirim, FOREIGN KEY
title	text		Judul
information	text		Isi informasi
picture	text		Data gambar
caption	text		Keterangan gambar
date	date		Tanggal input data

4. Deskripsi Antarmuka

4.1. Antarmuka Halaman Utama Visitor dan User Login



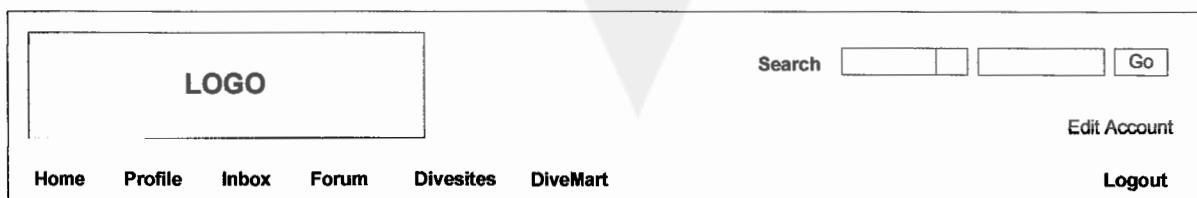
Gambar 4.1. Antarmuka Halaman Utama Visitor dan User Login

```
OnClick Login
    If(Email, Password) = True Then
        Show (HalamanHomeUser)
    Else
        BackTo (HalamanLogin)
    EndIf

OnClick Join
    Show (HalamanJoin (Registration))

OnClick ForgotPassword
    Show (HalamanForgotPassword)
```

4.2. Antarmuka Halaman Header User



Gambar 4.2. Antarmuka Halaman Header User

```
OnClick Home
    Show (HalamanHomeUser)

OnClick Profile
    Show (HalamanProfileUser)

OnClick Inbox
    Show (HalamanMessageUser)

OnClick Forum
    Show (HalamanForumUser)

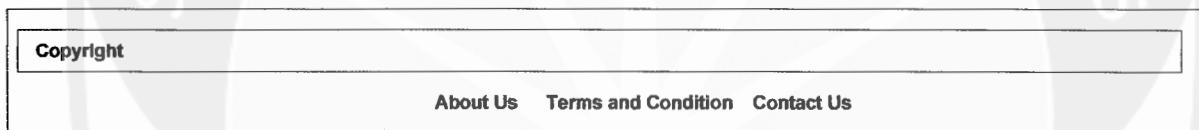
OnClick Divesites
    Show (HalamanDivesitesUser)

OnClick DiveMart
    Show (HalamanDiveMartUser)

OnClick EditAccount
    Show (HalamanEditAccountUser)

OnClick Logout
    Out from site
    Show (HalamanLogin)
```

4.3. Antarmuka Halaman Footer User



Gambar 4.3. Antarmuka Halaman Footer User

```
OnClick AboutUs
    Show (HalamanAboutUs)

OnClick Terms and Condition
    Show (Halaman Terms and Condition)

OnClick Contact Us
    Show (HalamanContact)
```

4.4. Antarmuka Halaman Registrasi

Registration

Email	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Confirm New Password	<input type="password"/>
Firstname	<input type="text"/>
Lastname	<input type="text"/>
Gender	<input type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female
Date of Birth	<input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>
Status	<input type="radio"/> Gender <input type="radio"/> Merried <input type="radio"/> In Relationship <input type="radio"/> Complicated <input type="radio"/> Mystery
Certificate Org	<input type="text"/> / <input type="text"/>
Certificate Level	<input type="text"/>
Country	<input type="text"/> / <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Yes, I agree with Terms and Conditions applied	
<input type="button" value="Join!"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Gambar 4.4. Antarmuka Halaman Registrasi

OnClick Join

```
SQL = "INSERT INTO msuser (email, password, firstname, lastname,
    gender, datebirth, status, diveorganization, certificatelevel,
    country) VALUES (Email, MD5(Password), Gender, DateOfBirth,
    Status, Certificate Org, CertificateLevel, Country)"
```

4.5. Antarmuka Halaman Forgot Password

Forgot Password

Index : Forgot Password

Password will sending to your Email which registered

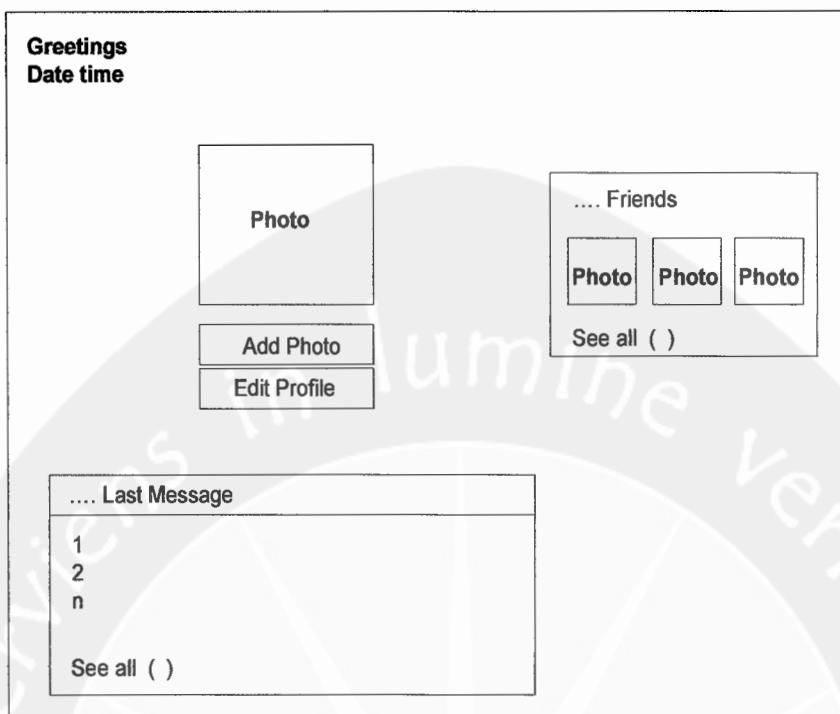
E-mail

Gambar 4.5. Antarmuka Halaman Forgot Password

OnClick Submit

```
SQL = "SELECT password FROM msuser WHERE email='email'";  
  
If (Email) = True Then  
    Show (Password has been sent to your e-mail address OR Sending  
    password failed)  
Else  
    Show (Sorry, your email address no registered)  
EndIf
```

4.6. Antarmuka Halaman Home User



Gambar 4.6. Antarmuka Halaman Home

Input Iduser

```
SQL = "SELECT * FROM msuser WHERE iduser = iduser

SQL = "SELECT * FROM msuser, trphoto WHERE msuser.iduser =
trphoto.iduser AND msuser.idtrphoto = trphoto.idtrphoto AND
msuser.iduser = iduser

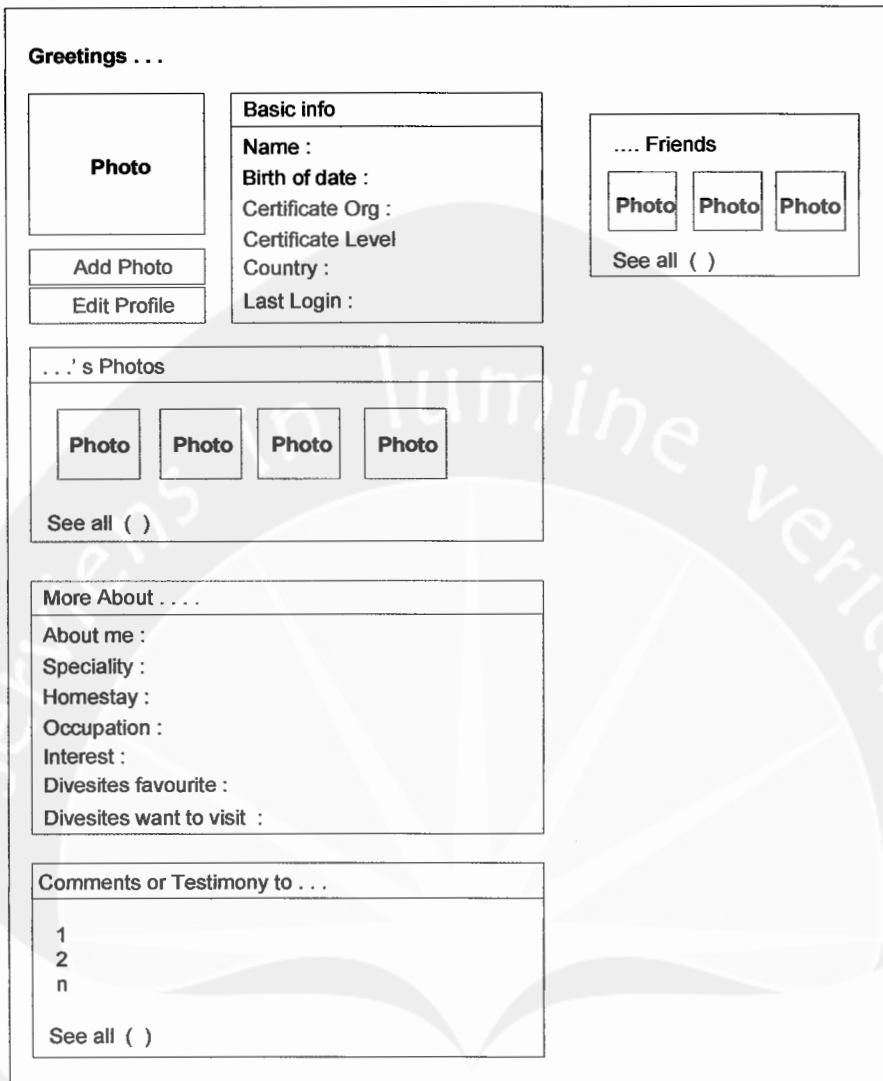
SQL = "SELECT * FROM trfriend WHERE iduser1 = iduser. OR iduser2 =
iduser.

SQL = "SELECT * FROM message WHERE iduser2 = iduser. ORDER BY
idmessage DESC

OnClick AddPhoto
Show (HalamanAddPhoto)

OnClick EditProfile
Show (HalamanUpdateProfile)
```

4.7. Antarmuka Halaman Profile User



Gambar 4.7a. Antarmuka Halaman Profile User

```

Input Iduser
SQL = "SELECT * FROM msuser WHERE iduser = iduser

SQL = "SELECT * FROM msuser, trphoto WHERE msuser.iduser =
trphoto.iduser AND msuser.idtrphoto = trphoto.idtrphoto AND
msuser.iduser = iduser"

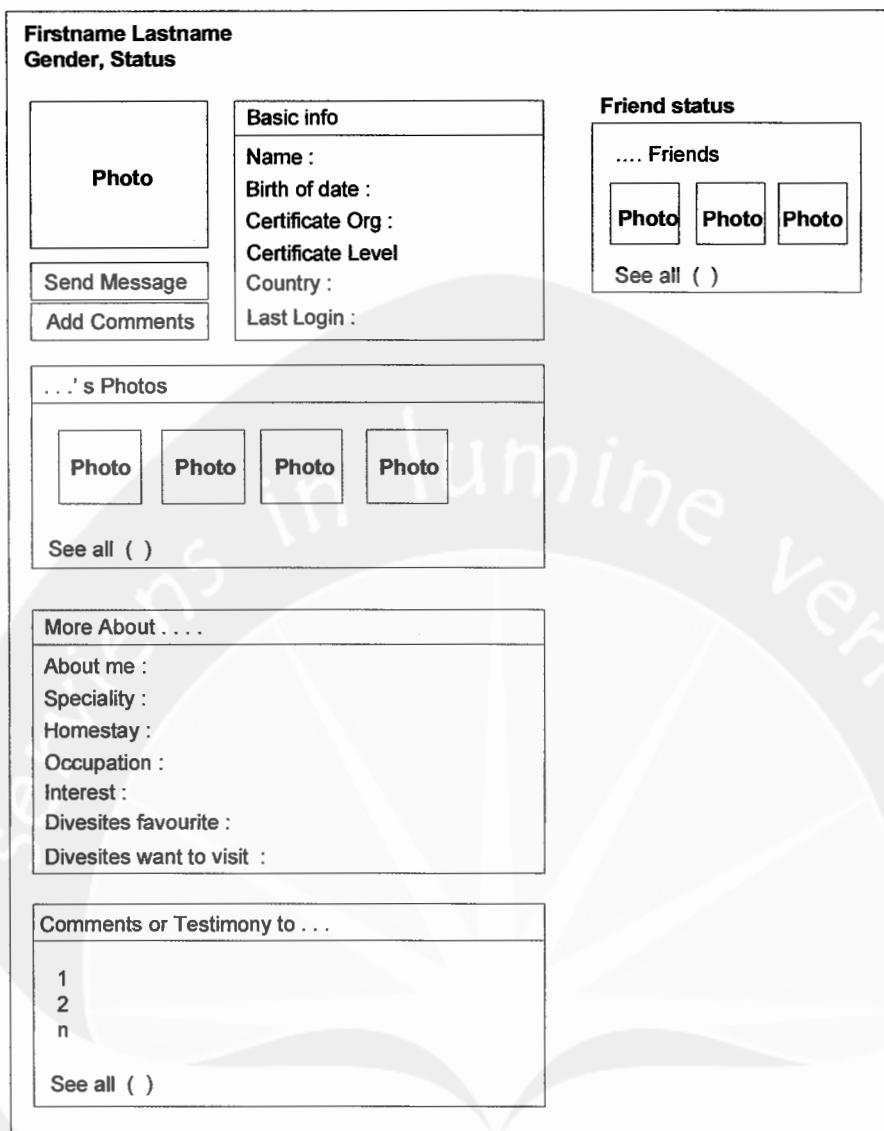
SQL = "SELECT * FROM trfriend WHERE iduser1 = iduser. OR iduser2 =
iduser"

SQL = "SELECT * FROM testimonial WHERE iduser2 = iduser. ORDER BY
idtestimonial DESC"

OnClick AddPhoto
Show (HalamanAddPhoto)

OnClick EditProfile
Show (HalamanEditProfile)

```



Gambar 4.7bAntarmuka Halaman Profile User lain

```

Input Iduser
SQL = "SELECT * FROM msuser WHERE iduser = iduser

SQL = "SELECT * FROM msuser, trphoto WHERE msuser.iduser =
trphoto.iduser AND msuser.idtrphoto = trphoto.idtrphoto AND
msuser.iduser = iduser

SQL = "SELECT * FROM trfriend WHERE iduser1 = iduser. OR iduser2 =
iduser.

SQL = "SELECT * FROM message WHERE iduser2 = iduser. ORDER BY
idmessage DESC

OnClick SendMessage
Show (HalamanSendMessage)

OnClick AddComments
Show (HalamanAddComments)

```

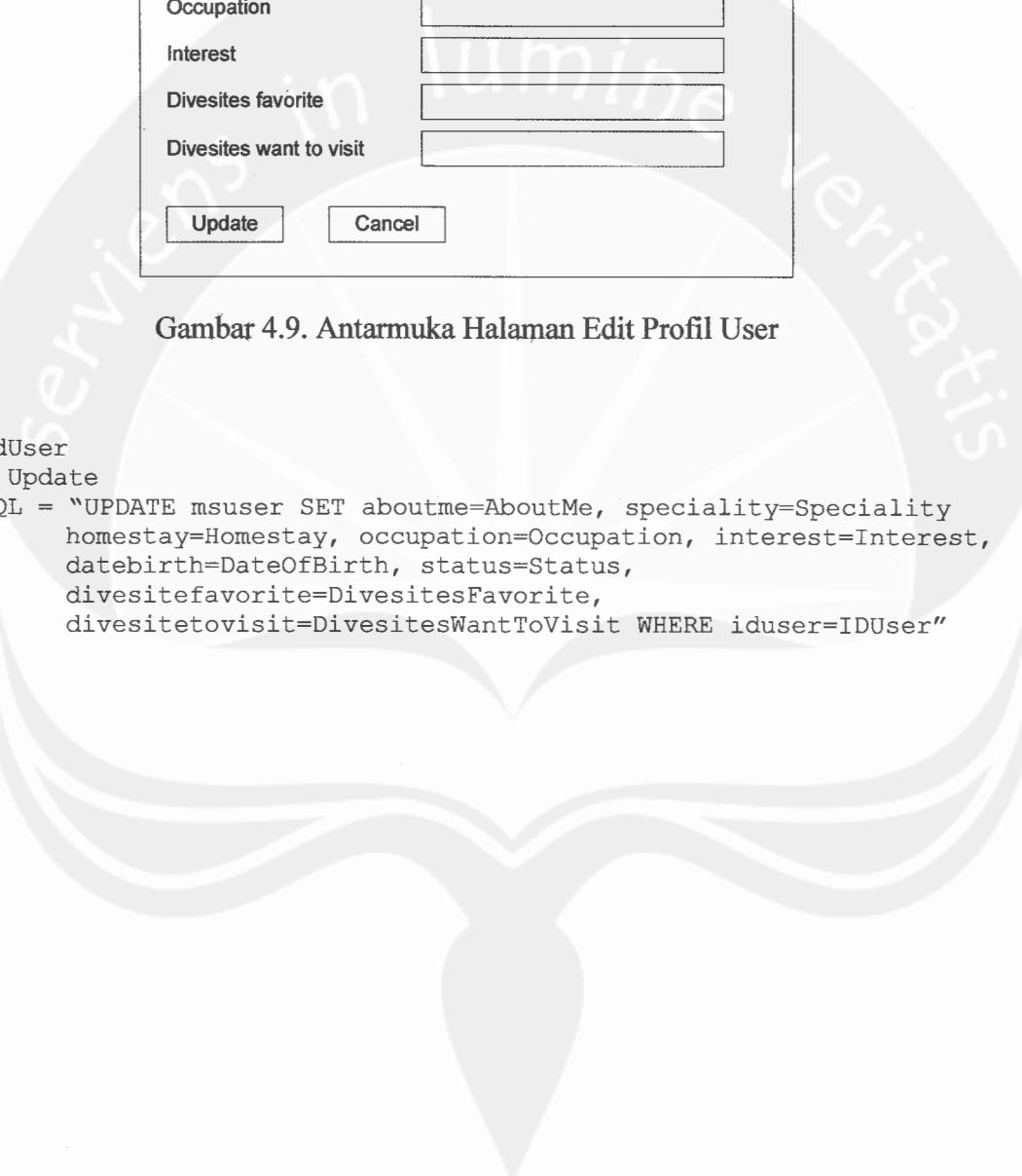
4.8. Antarmuka Halaman Edit Account User

Edit Eccount	
Old Password	<input type="text"/>
New Password	<input type="text"/>
Confirm New Password	<input type="text"/>
<input type="button" value="Save Change"/>	<input type="button" value="Cancel"/>
Email	<input type="text"/>
Firstname	<input type="text"/>
Lastname	<input type="text"/>
Gender	<input type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female
Date of Birth	<input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>
Status	<input type="radio"/> Gender <input type="radio"/> Merried <input type="radio"/> In Relationship <input type="radio"/> Complicated <input type="radio"/> Mystery
Certificate Org	<input type="text"/> / <input type="text"/>
Certificate Level	<input type="text"/>
Country	<input type="text"/> / <input type="text"/>
<input type="button" value="Save Change"/>	<input type="button" value="Cancel"/>

Gambar 4.8. Antarmuka Halaman Edit Account User

```
Input IdUser
OnClick Update
SQL = "UPDATE msuser SET email=Email, password=Password
       firstname=Firsname, lastname=Lastname, gender=Gender,
       datebirth=DateOfBirth, status=Status,
       diveorganization=CertificateOrg,
       certificatelevel=CertificateLevel, country=Country, WHERE
       iduser=IDUser"
```

4.9. Antarmuka Halaman Update Profile User



Edit Profile

About me	<input type="text"/>
Speciality	<input type="text"/>
Homestay	<input type="text"/>
Occupation	<input type="text"/>
Interest	<input type="text"/>
Divesites favorite	<input type="text"/>
Divesites want to visit	<input type="text"/>

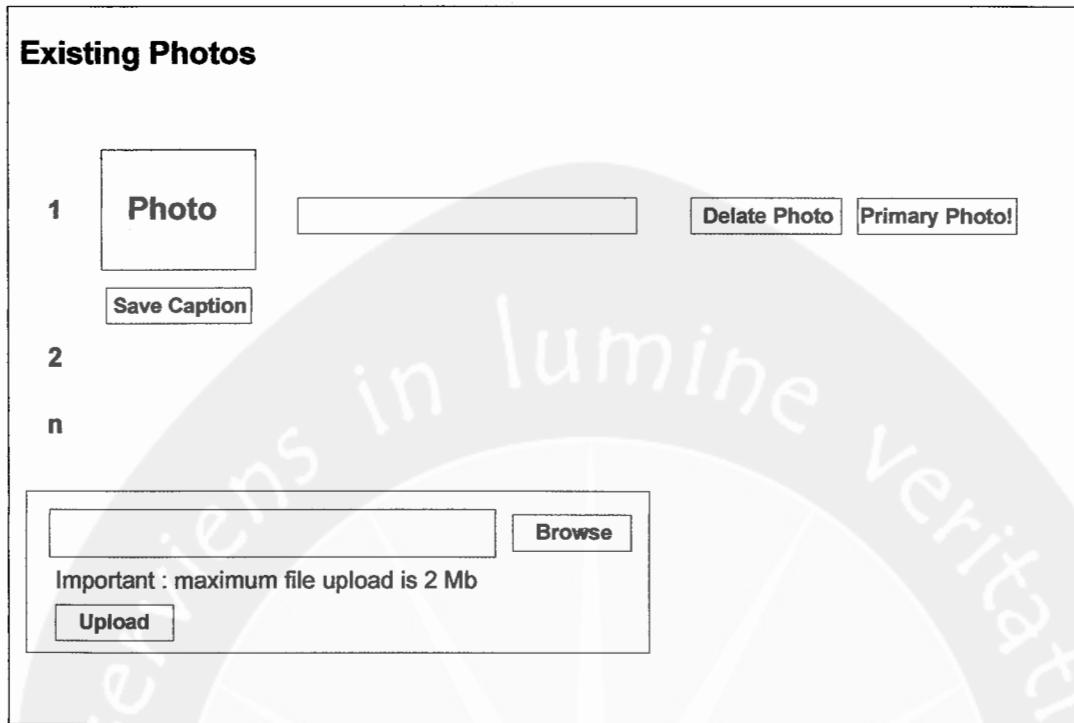
Gambar 4.9. Antarmuka Halaman Edit Profil User

Input IdUser

OnClick Update

```
SQL = "UPDATE msuser SET aboutme=AboutMe, speciality=Speciality,  
homestay=Homestay, occupation=Occupation, interest=Interest,  
datebirth=DateOfBirth, status=Status,  
divesitefavorite=DivesitesFavorite,  
divesitetovisit=DivesitesWantToVisit WHERE iduser=IDUser"
```

4.10. Antarmuka Halaman Add Photo User



Gambar 4.10. Antarmuka Halaman Add Photo User

```
Input IdUser
SQL = "INSERT INTO trphoto (iduser, photo, path) VALUES (Iduser,
    Photo, Path)"

OnClick DeletePhoto
SQL = "DELETE FROM trphoto WHERE idtrphoto = [idtrphoto]"

OnClick PrimaryPhoto
SQL = "UPDATE msuser SET idtrphoto = '$idtrphoto' WHERE iduser =
    iduser"

OnClick SaveCaption
SQL = "UPDATE trphoto SET photo = caption WHERE idtrphoto =
    [idtrphoto]"

OnClick Browse
Show (WindowsBar)

OnClick Upload
SQL = "INSERT INTO trphoto (iduser, photo, path) VALUES (Iduser,
    Photo, Path)
```

4.11. Antarmuka Halaman Friends



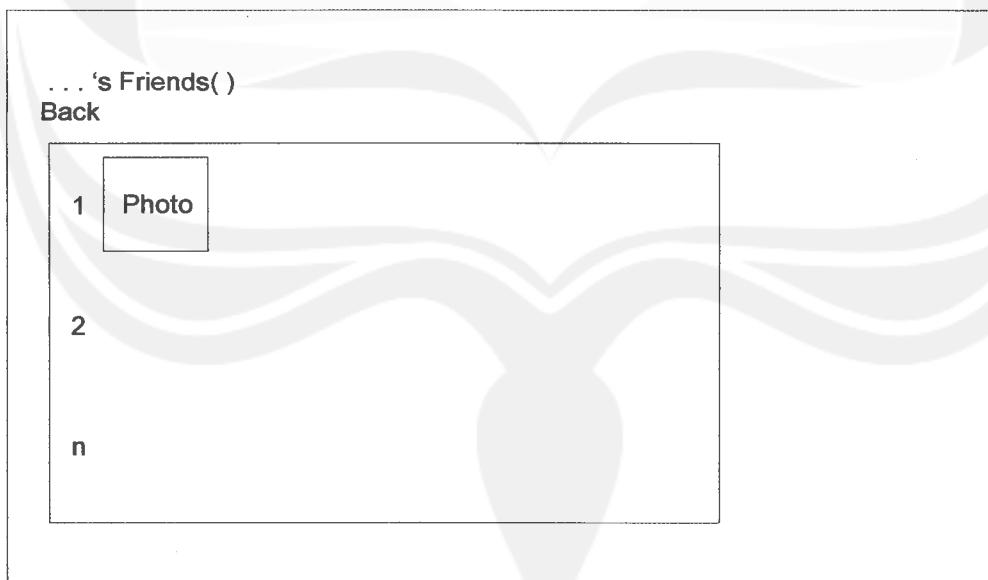
Gambar 4.11a. Antarmuka Halaman Friends User

Input Iduser

SQL = SELECT * FROM trfriend WHERE iduser1 = iduser. OR iduser2 = iduser

OnClick Delete

SQL = "DELETE FROM trfriend WHERE idfriend = Idfriend"

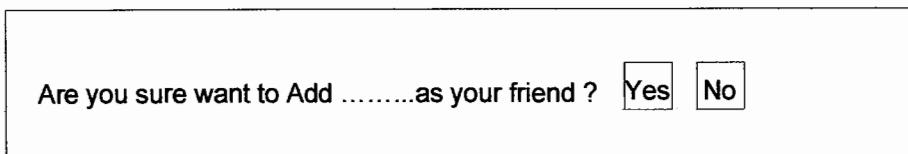


Gambar 4.11b. Antarmuka Halaman Friends User lain

Input Iduser

SQL = SELECT * FROM trfriend WHERE iduser1 = iduser. OR iduser2 = iduser

4.12. Antarmuka Halaman Add Friend

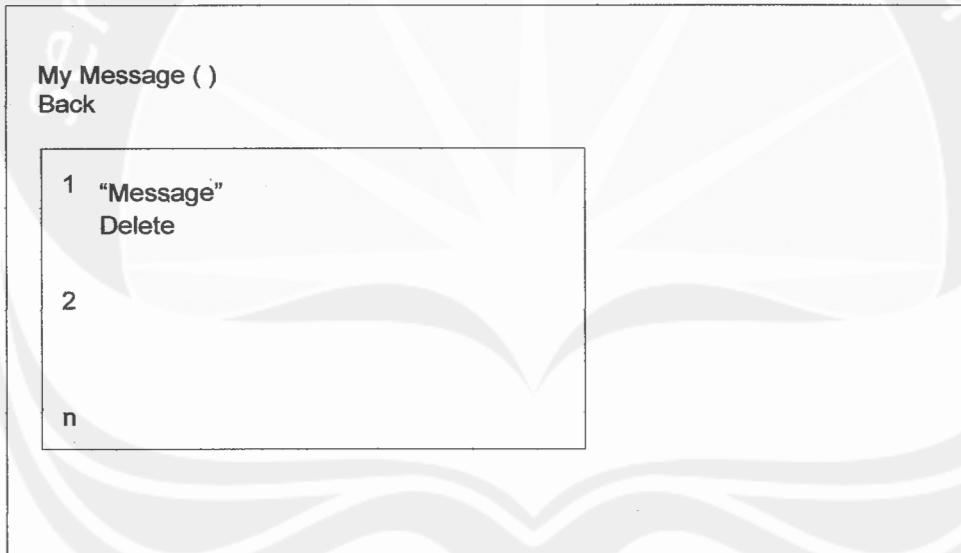


Gambar 4.12. Antarmuka Halaman Add Friend

```
Input Iduser
OnClick Yes
SQL = INSERT INTO trfriend (iduser1, iduser2) VALUES (Iduser)

OnClick No
    history.back()
```

4.13. Antarmuka Halaman Message

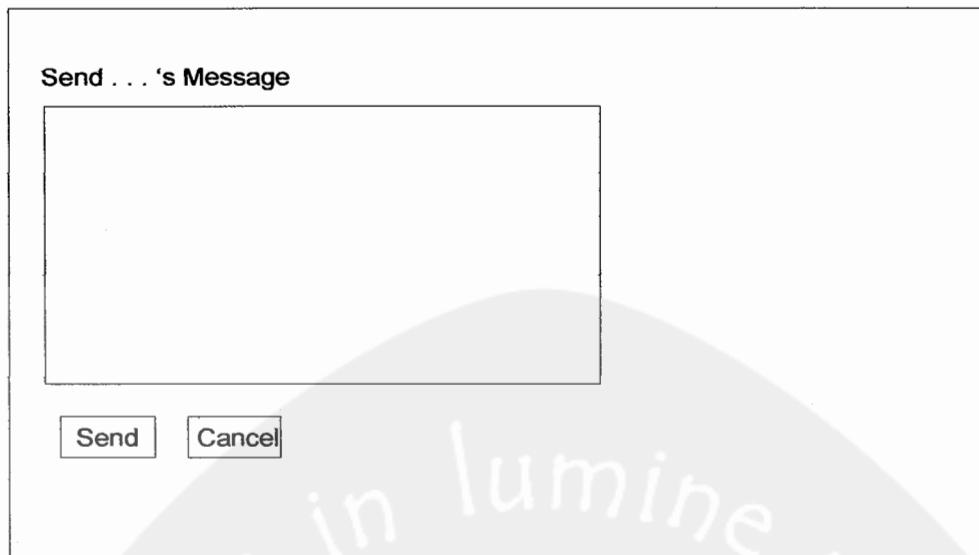


Gambar 4.13. Antarmuka Halaman Message User

```
SQL = SELECT * FROM message WHERE iduser2 = iduser ORDER BY idmessage DESC

OnClick Delete
SQL = "DELETE FROM message WHERE idmessage = Idmessage"
```

4.14. Antarmuka Halaman Send Message



Gambar 4.14. Antarmuka Halaman Send Message

Input Iduser

```
SQL = SELECT * FROM msuser WHERE iduser = iduser
```

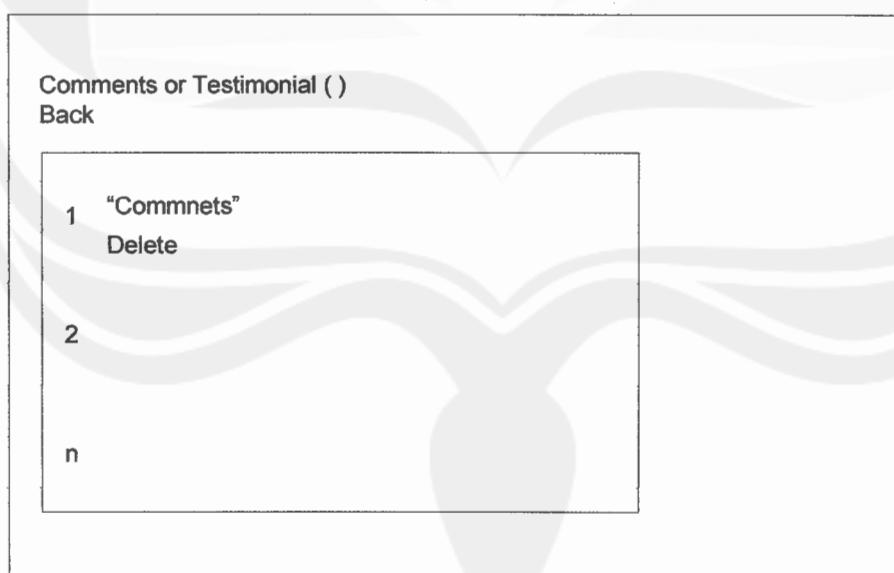
OnClick Send

```
SQL = "INSERT INTO message (iduser1, iduser2, isimessage,
    messagedate) VALUES (idpengirim, idpenerima, message, NOW())"
```

OnClick Send

```
history.back()
```

4.15. Antarmuka Halaman Testimonial



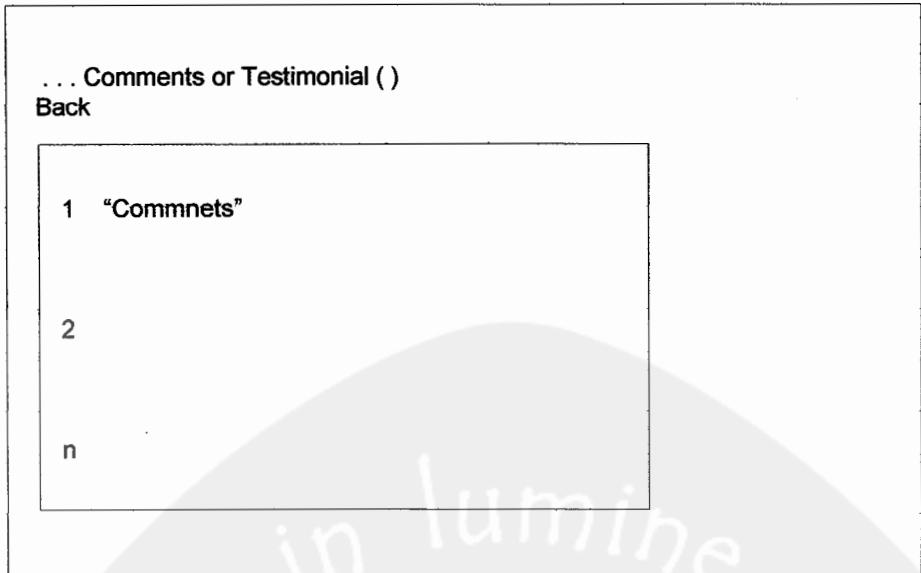
Gambar 4.15a. Antarmuka Halaman Testimonial User

Input Iduser

```
SQL = "SELECT * FROM testimonial WHERE iduser2 = iduser ORDER BY
    idtestimonial DESC
```

OnClick Delete

```
SQL = "DELETE FROM testimonial WHERE idtestimonial = idtestimonial"
```



Gambar 4.15b. Antarmuka Halaman Testimonial User lain

Input Iduser

```
SQL = "SELECT * FROM testimonial WHERE iduser2 = iduser ORDER BY idtestimonial DESC"
```

4.16. Antarmuka Halaman Send Testimonial

The screenshot shows a modal dialog box with a title "Add ...'s Comments or Testimonial". It contains a large empty text area for input, two buttons at the bottom labeled "Send" and "Cancel", and a close button in the top right corner.

Gambar 4.16. Antarmuka Halaman Add Testimonial

Input Iduser

```
SQL = SELECT * FROM msuser WHERE iduser = iduser
```

OnClick Send

```
SQL = "INSERT INTO testimonial (iduser1, iduser2, isimessage, messagedate) VALUES (idpengirim, idpenerima, message, NOW())"
```

```
OnClick Send  
    history.back()
```

4.17. Antarmuka Halaman Forum

FORUM				
				<input type="text"/> Search
New Topic				
No	Topics	Author	Last Post	Post
1	<u>Subject Topic 1</u>			
2	<u>Subject Topic 2</u>			
n	<u>Subject Topic n</u>			

Gambar 4.17. Antarmuka Halaman Forum

```
SQL = "SELECT id_topic, id_post, subject, author, date FROM forum ORDER BY  
id_topic DESC"
```

```
OnClick New Topic  
    Show (HalamanAddTopicForum)
```

```
OnClick JudulTopic  
    Show (HalamanPostForum)
```

```
OnClick Search  
    Show (HalamanForum)
```

4.18. Antarmuka Halaman Add Topic Forum

FORUM	
Subject	<input type="text"/>
Name	<input type="text"/>
<input type="text"/>	
<input type="button" value="Submit"/>	

Gambar 4.18. Antarmuka Form Add Topic Forum

```

OnClick Submit
SQL = "INSERT INTO forum (id_topic, subject, author, NOW()) VALUES
      (Subject, Name, Isi Topik, NOW())"

```

4.19. Antarmuka Halaman Post Forum

FORUM			
Post a Reply			
No	Author / Subject	Post	Date
1	<u>Author & Subject 1</u>		
2	<u>Author & Subject2</u>		
n	<u>Author & Subject n</u>		

Gambar 4.19. Antarmuka Halaman Post Forum

```

SQL = "SELECT id_topic, id_post, subject, author, date FROM forum ORDER BY
      id_post DESC"

```

```

OnClick Post a Reply
Show (HalamanPost A Reply)

```

4.20. Antarmuka Halaman Post A Reply

FORUM	
Subject	<input type="text"/>
Name	<input type="text"/>
<input type="text"/>	
<input type="button" value="Submit"/>	

Gambar 4.20. Antarmuka Form Post Reply Forum

```

OnClick Submit
SQL = "INSERT INTO forum (id_post, subject, author, post, NOW())
      VALUES (Subject, Name, Isi Post Reply, NOW())"

```

4.21. Antarmuka Halaman Divesites

Dive Sites			
		<input type="text"/> Search	
Add New			
No	Divesites	Location	Last Post
1	Divesite 1		
2	Divesite 2		
n	Divesite n		

Gambar 4.21. Antarmuka Halaman Divesites

```
SQL = "SELECT id_site, site_name, countries, location, date FROM divesites  
ORDER BY id_site DESC"
```

```
OnClick Add New  
    Show (HalamanAddNewDivesite)
```

```
OnClick Divesite  
    Show (HalamanProfileDivesite)
```

```
OnClick Search  
    Show (HalamanDivesite)
```

4.22. Antarmuka Halaman Add New Divesite

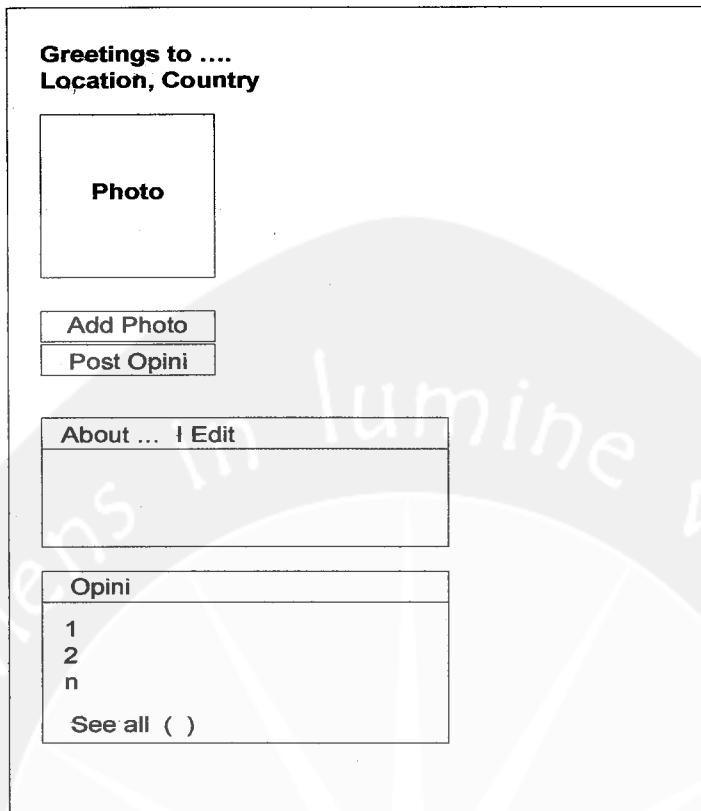
Dive Sites			
Site Name:	<input type="text"/>		
Location:	<input type="text"/>		
Country:	<input type="text"/>	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value="Submit"/>

Gambar 4.22. Antarmuka Halaman Add New Divesite

```
OnClick Submit:
```

```
SQL = "INSERT INTO divesites (id_site, site_name, location,  
countries, NOW()) VALUES (id_site, Site_name, Location,  
Country, NOW().)"
```

4.23. Antarmuka Halaman Divesite Profile



Gambar 4.23. Antarmuka Halaman Divesite Profile

```
Input Idsite
SQL = "SELECT * FROM divesites WHERE id_site = id_site"

SQL = "SELECT * FROM divesites, sitephoto WHERE divesites.id_site =
      divesites.id_site AND divesites.idsitephoto = sitephoto.idsitephoto
      AND divesites.id_site = id_site"

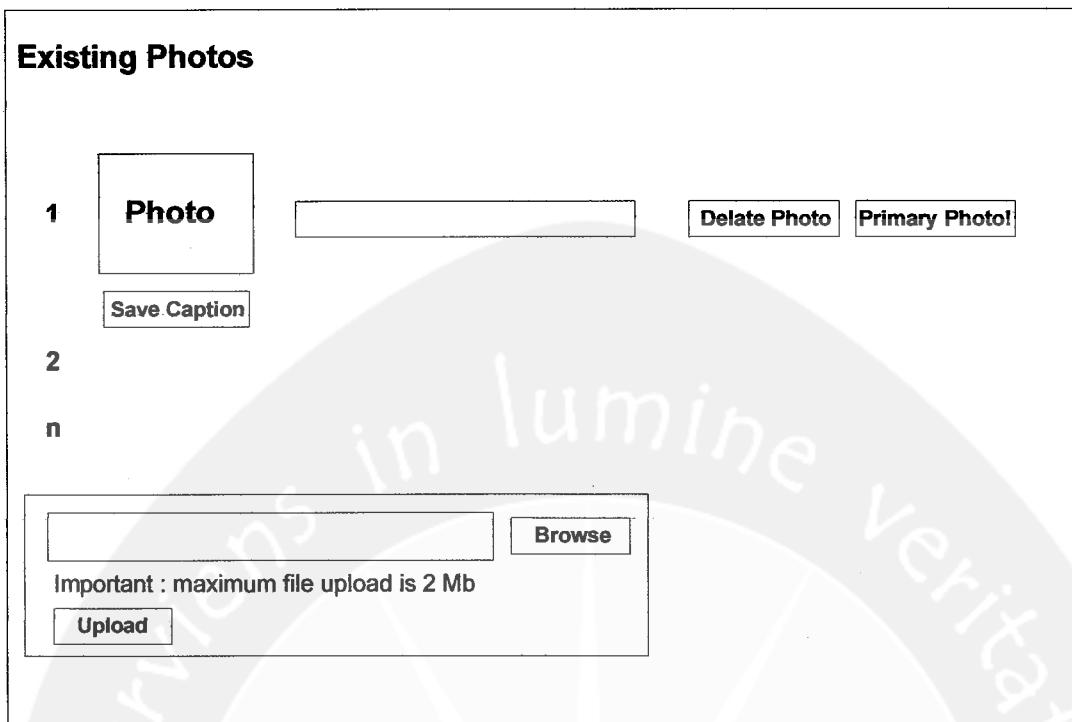
SQL = "SELECT * FROM siteopini WHERE idsitel = id_site ORDER BY
      id_siteopini"

OnClick AddPhoto
    Show (HalamanAdd_sitePhoto)

OnClick PostOpini
    Show (HalamanPostOpini)

OnClick Edit
    Show (HalamanUpdateProfileDivesite)
```

4.24. Antarmuka Halaman Divesite Add Photo Divesite



Gambar 4.24. Antarmuka Halaman Add Photo Divesite

```
Input Id_site
    SQL = "INSERT INTO sitephoto (id_site, photo, path) VALUES (Id_site,
        Photo, Path)"

OnClick DeletePhoto
    SQL = "DELETE FROM sitephoto WHERE idsitephoto = [idsitephoto]"

OnClick PrimaryPhoto
    SQL = "UPDATE divesites SET idsitephoto = idsitephoto WHERE id_site =
        id_site"

OnClick SaveCaption
    SQL = "UPDATE sitephoto SET photo = caption WHERE idsitephoto =
        [idsitephoto]"

OnClick Browse
    Show (WindowsBar)

OnClick Upload
    SQL = "INSERT INTO sitephoto (id_site, photo, path) VALUES (Id_site,
        Photo, Path)
```

4.25. Antarmuka Halaman Edit Divesite Profile

The screenshot shows a user interface for editing a dive site profile. At the top left is a label 'Description'. To its right is a large, empty rectangular text input field. At the bottom of the form are two buttons: 'Update' on the left and 'Cancel' on the right.

Gambar 4.25. Antarmuka Halaman Edit Divesite Profile

```
Input Id_site  
SQL = "UPDATE divesites SET description = description WHERE id_site =  
      id_site"
```

4.26. Antarmuka Halaman Post Opini

The screenshot shows a user interface for posting an opinion. The title bar says 'Post Opini'. Below it is a label 'Name:' followed by a text input field. Underneath is a label 'Post Opini to ...' followed by a large, empty rectangular text input field. At the bottom is a single 'Submit' button.

Gambar 4.26. Antarmuka Halaman Post Opini

```
Input Id_site  
SQL = SELECT * FROM divesites WHERE id_site = id_site  
  
OnClick Submit  
SQL = "INSERT INTO siteopini (iduser1, idsitel, opini, opinidate)  
      VALUES (IdPengirim, IdSitePenerima, Message, NOW())"
```

4.27. Antarmuka Halaman DiveMart

The screenshot shows a web-based application titled "DiveMart". At the top, there is a search bar with a "Search" button. Below the search bar, there are two rectangular boxes representing dive sites. The first box is labeled "Title 1" and contains the text "Informasi singkat". The second box is labeled "Title n" and also contains the text "Informasi singkat".

Gambar 4.27. Antarmuka Daftar DiveMart

```
SQL = "SELECT id_mart, title, informasion, picture, caption, date FROM
       divemart ORDER BY date DESC"
```

```
OnClick Title
    Show (HalamanDiveMartDetail)
```

```
OnClick Search
    Show (HalamanDaftarDiveMart)
```

4.28. Antarmuka Halaman DiveMart Detail

The screenshot shows a detailed view of a dive site within the "DiveMart" application. The page has a header "DiveMart". Below the header, there is a single rectangular box containing the title "Title" and the text "Isi Informasi".

Gambar 4.28. Antarmuka DiveMart Detail

```
Input Id_mart
```

```
SQL = "SELECT id_mart, title, informasion, picture, caption, date FROM
       divemart where id_mart=Id_mart"
```

4.29. Antarmuka Halaman Add Dive Mart

The screenshot shows a form titled 'DiveMart'. It has four input fields: 'Title' (text box), 'Information' (large text area), 'Picture' (text box with a 'Browse' button), and 'Caption' (text box). A 'Add New' button is located at the bottom center.

Gambar 4.29. Antarmuka Add Dive Mart

OnClick AddNew

```
SQL = "INSERT INTO divemart (title, informasion, picture, caption, date) VALUES (Title, Informasion, Picture, Caption, NOW())"
```

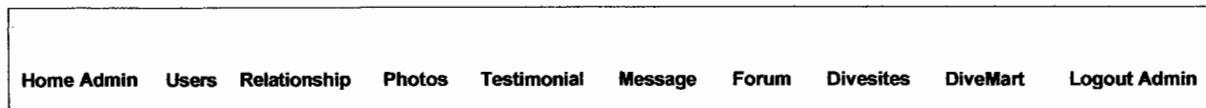
4.30. Antarmuka Halaman Utama Login Administrator

The screenshot shows a login page titled 'Login Admin'. It displays the message 'This Admin Login Page Please Input Admin User Name and Password'. It has two input fields for 'Username' and 'Password', and a 'Login' button. Below the form, a message says 'Let's get going by click one of the link above!'

Gambar 4.30. Antarmuka Halaman Utama Login Administrator

```
OnClick Login
If(Username, Password) = True Then
    Show (HalamanHomeAdmin)
Else
    BackTo (HalamanLoginAdmin)
EndIf
```

4.31. Antarmuka Halaman Header Administrator



Gambar 4.31. Antarmuka Halaman Header Administrator

```
OnClick HomeAdmin
    Show (HalamanHomeAdmin)

OnClick Users
    Show (HalamanUserAdmin)

OnClick Relationship
    Show (HalamanRelationship)

OnClick Photos
    Show (HalamanPhotos)

OnClick Testimonial
    Show (HalamanTestimonialAdmin)

OnClick Message
    Show (HalamanMessageAdmin)

OnClick Forum
    Show (HalamanForumAdmin)

OnClick Divesites
    Show (HalamanDivesitesAdmin)

OnClick DiveMart
    Show (HalamanDiveMartAdmin)

OnClick LogoutAdmin
    Out from Adminsite
    Show (HalamanLoginAdmin)
```

4.32. Antarmuka Halaman Footer Administrator

Copyright

Gambar 4.32. Antarmuka Halaman Footer Administrator

4.33. Antarmuka Halaman Home Administrator

Home Admin

Welcome into admin Home!

What you can do in admin section :

- Manage Users – Views, Update or Deletes User's Profile
- Manage Relationship – Views, or Deletes User's Relationship
- Manage Photos - Views, or Deletes User's Photos
- Manage Testimonial – Views, Update or Deletes User's Testiominal
- Manage Message – Views, Update or Deletes User's Message
- Manage Forum - Views, or Deletes User's Forum
- Manage Divesites - Views, or Deletes Divesites

Let's get going by click one of the link above!

Gambar 4.33. Antarmuka Halaman Home Administrator

```
OnClick ManageUsers
    Show (HalamanUserAdmin)
```

```
OnClick ManageRelationship
    Show (HalamanRelationship)
```

```
OnClick ManagePhotos
    Show (HalamanPhotos)
```

```
OnClick ManageTestimonial
    Show (HalamanTestimonialAdmin)
```

```
OnClick ManageMessage
    Show (HalamanMessageAdmin)
```

```
OnClick ManageForum
    Show (HalamanForumAdmin)
```

```
OnClick ManageDivesites
    Show (HalamanDivesitesAdmin)
```

4.34. Antarmuka Halaman Users Administrator

Users					
ID	Email	Firstname	Lastname	Gender	Action
1					detailed delete
2					
n					

Gambar 4.34. Antarmuka Halaman Users Administrator

```
SQL = "SELECT * FROM msuser"

OnClick detailed
    Show (User Account)

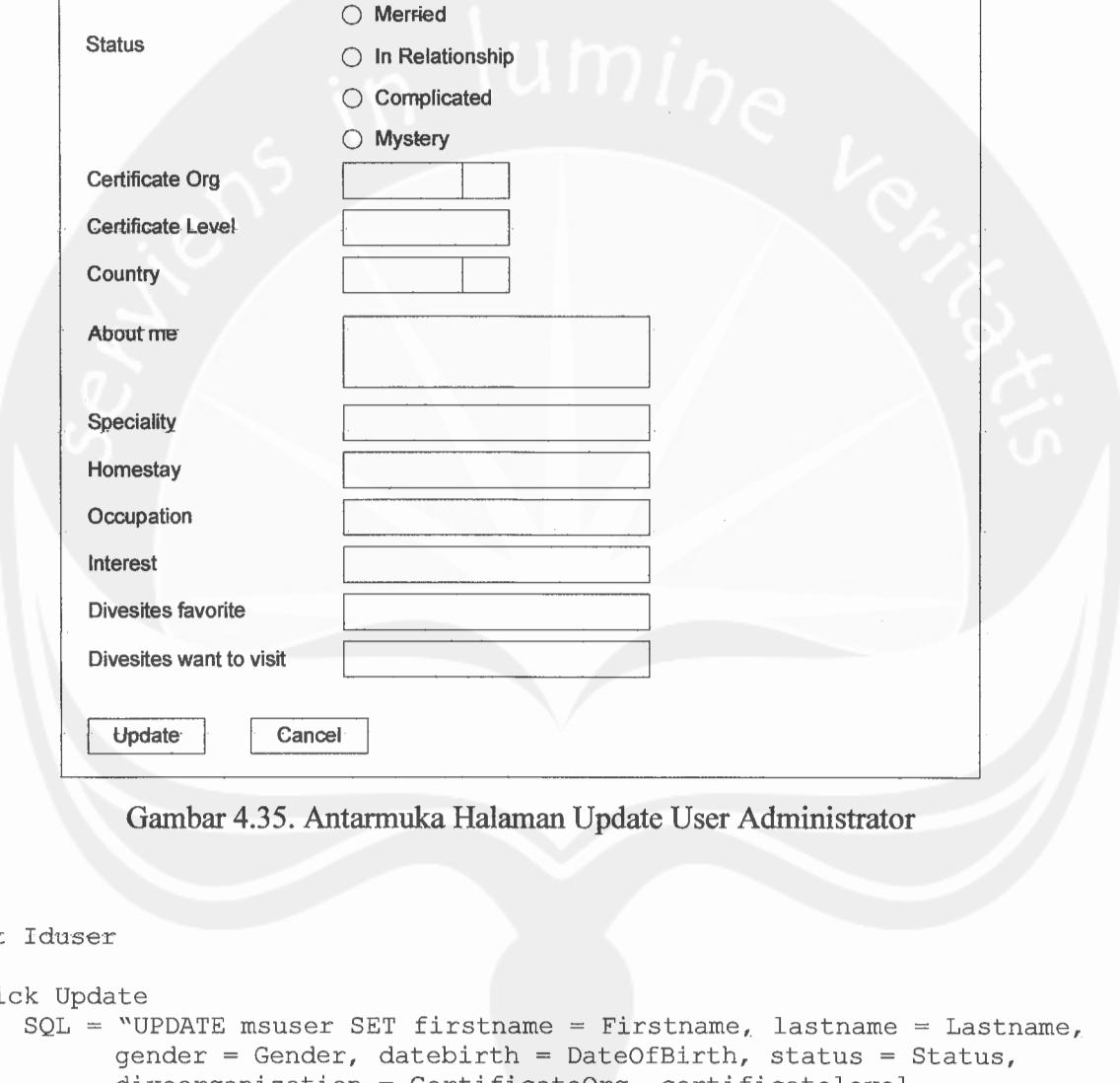
OnClick Delete
// delete informasi user
    SQL = "DELETE FROM msuser WHERE iduser = iduser"

// delete testimonial user
    SQL = "DELETE FROM testimonial WHERE iduser2 = iduser' OR iduser1 =
iduser"

// delete friend user
    SQL = "DELETE FROM trfriend WHERE iduser2 = iduser OR iduser1 =
iduser"

// delete foto user
    SQL = "DELETE FROM trphoto WHERE iduser = iduser"
```

4.35. Antarmuka Halaman Update User Administrator



The form consists of various input fields and dropdown menus. It includes text input fields for Firstname and Lastname, gender selection (Male/Female), date of birth (DD/MM/YY), and status (Single/Married/In Relationship/Complicated/Mystery). There are also dropdown menus for Certificate Org, Certificate Level, and Country, along with text input fields for About me, Speciality, Homestay, Occupation, Interest, Divesites favorite, and Divesites want to visit. At the bottom are 'Update' and 'Cancel' buttons.

Firstname	<input type="text"/>
Lastname	<input type="text"/>
Gender	<input type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female
Date of Birth	<input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>
Status	<input type="radio"/> Single <input type="radio"/> Merried <input type="radio"/> In Relationship <input type="radio"/> Complicated <input type="radio"/> Mystery
Certificate Org	<input type="text"/> / <input type="text"/>
Certificate Level	<input type="text"/>
Country	<input type="text"/> / <input type="text"/>
About me	<input type="text"/>
Speciality	<input type="text"/>
Homestay	<input type="text"/>
Occupation	<input type="text"/>
Interest	<input type="text"/>
Divesites favorite	<input type="text"/>
Divesites want to visit	<input type="text"/>
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Gambar 4.35. Antarmuka Halaman Update User Administrator

Input Iduser

OnClick Update

```
SQL = "UPDATE msuser SET firstname = Firstname, lastname = Lastname,
       gender = Gender, datebirth = DateOfBirth, status = Status,
       diveorganization = CertificateOrg, certificatelevel =
       CertificateLevel, country = Country, aboutme = Aboutme,
       speciality = Speciality, occupation = Occupation, interest =
       Interest, divesitefavorite = Divesitefavorite, divesitetovisit
       = DivesiteWantToVisit' WHERE iduser = iduser"
```

4.36. Antarmuka Halaman Relationship Administrator

Relationship				
ID	Iduser1	Iduser2	Action	
1			detailed	delete
2				
n				

Gambar 4.36. Antarmuka Halaman Relationship Administrator

```
SQL = "SELECT * FROM trfriend"
```

```
OnClick detailed  
    Show (Firstname Iduser1 and Firstname Iduser2)
```

```
OnClick Delete  
SQL = "DELETE FROM trfriend WHERE idtrfriend = idtrfriend"
```

4.37. Antarmuka Halaman Photos Administrator

Photos		
	Photo Owner	Photos
1		
2		
n		

Gambar 4.37. Antarmuka Halaman Photos Administrator

```
SQL = "SQL = "SELECT * FROM trphoto"
```

4.38. Antarmuka Halaman Testimonial Administrator

Testimonial					
ID	From	To	Testimony	Action	
1				detailed	delete update
2					
n					

Gambar 4.38. Antarmuka Halaman Testimonial Administrator

```
SQL = "SQL = "SELECT * FROM testimonial"
```

```
OnClick detailed  
Show (Firstname Iduser1(From) and Firstname Iduser2(to))
```

```
OnClick Delete  
SQL = "DELETE FROM testimonial WHERE idtestimonial = idtestimonial"
```

4.39. Antarmuka Halaman Update Testimonial Administrator

Comments	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Cancel"/>

Gambar 4.39. Antarmuka Halaman Update Testimonial Administrator

```
Input Iduser
```

```
OnClick Update
```

```
SQL = "UPDATE testimonial SET isitesti = isitesti WHERE iduser =  
iduser"
```

```
OnClick Cancel  
    history.back()
```

4.40. Antarmuka Halaman Message Administrator

Message					
ID	From	To	Message	Action	
1				detailed	delete
2					update
n					

Gambar 4.40. Antarmuka Halaman Message Administrator

```
SQL = "SQL = "SELECT * FROM message"
```

```
OnClick detailed  
    Show (Firstname Iduser1{From} and Firstname Iduser2{to})
```

```
OnClick Delete  
SQL = "DELETE FROM message WHERE idmessage = idmessage"
```

4.41. Antarmuka Halaman Update Message Administrator

Message

Gambar 4.41. Antarmuka Halaman Message Administrator

```

Input Iduser
OnClick Update
    SQL = "UPDATE testimonial SET isitesti = isitesti WHERE iduser =
          iduser"
OnClick Cancel
    history.back()

```

4.42. Antarmuka Halaman Forum Administrator

FORUM						
	No	Topics	Author	Last Post	Posts	Action
<input type="checkbox"/>	1	<u>Topic</u>				Delete
<input type="checkbox"/>	n					Delete
<input type="checkbox"/> Check All / Uncheck All			<input type="button" value="Delete"/>			

Gambar 4.42. Antarmuka Forum Administrator

```

SQL = "SELECT id_topic, subject, post, author, date FROM forum WHERE
      id_post=1 ORDER BY date DESC"

```

```

OnClick Topic
    Show (HalamanPostForum)
OnClick Delete
//Hapus Topik Forum
SQL = "DELETE FROM forum WHERE id_topic =IdTopic"

```

4.43. Antarmuka Halaman Post Forum Administrator

FORUM				
	No	Author & Subject.	Post.	Action.
<input type="checkbox"/>	1	<u>Subject 1</u>		Delete
<input type="checkbox"/>	n	<u>Subject n</u>		Delete
<input type="checkbox"/> Check All / Uncheck All			<input type="button" value="Delete"/>	

Gambar 4.43. Antarmuka Forum Administrator

```

SQL = "SELECT id_post, subject, post, author, date FROM forum WHERE
      id_topic= id_topic ORDER BY date ASC";

```

```

OnClick Topic
    Show (HalamanDetailTopic)
OnClick Delete
//Hapus Post Forum
    SQL = "DELETE FROM forum WHERE id_post =IdPost"

```

4.44. Antarmuka Halaman Divesites Administrator

Divesites					
	No.	Divesite	Location	Last Posts	Action
<input type="checkbox"/>	1	Divesite 1			Delete
<input type="checkbox"/>	n	Divesite n			Delete
<input type="checkbox"/> Check All / Uncheck All			<input type="button" value="Delete"/>		

Gambar 4.44. Antarmuka Halaman Divesites Administrator

```

SQL = "SELECT id_site, site_name, countries, location, date FROM divesites
      ORDER BY id_site DESC"

OnClick Divesite
    Show (HalamanProfileDivesite)

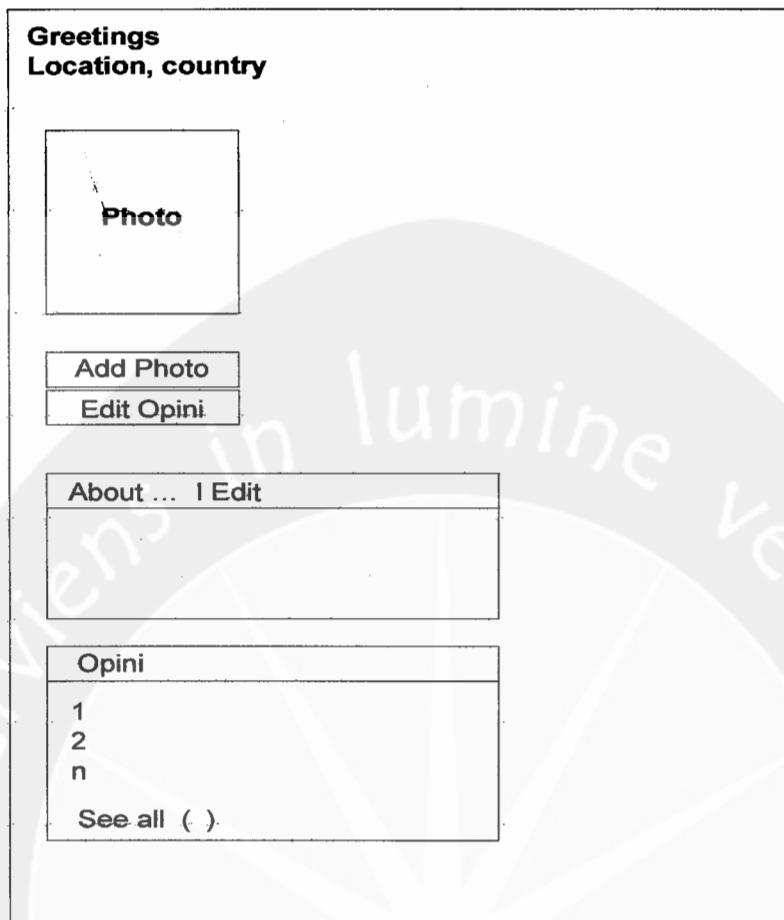
OnClick Delete
//Hapus Divesite
    SQL = "DELETE FROM divesites WHERE id_site =Id_site"

//Hapus OpiniDivesite
    SQL = "DELETE FROM siteopini WHERE idsitel = id_site"

//Hapus PhotoDivesite
    SQL = "DELETE FROM sitephoto WHERE id_site = id_site"

```

4.45. Antarmuka Halaman Divesite Profile Administrator



Gambar 4.45. Antarmuka Halaman Divesite Profile Administrator

```
Input Id_site
SQL = "SELECT * FROM divesites WHERE id_site = id_site

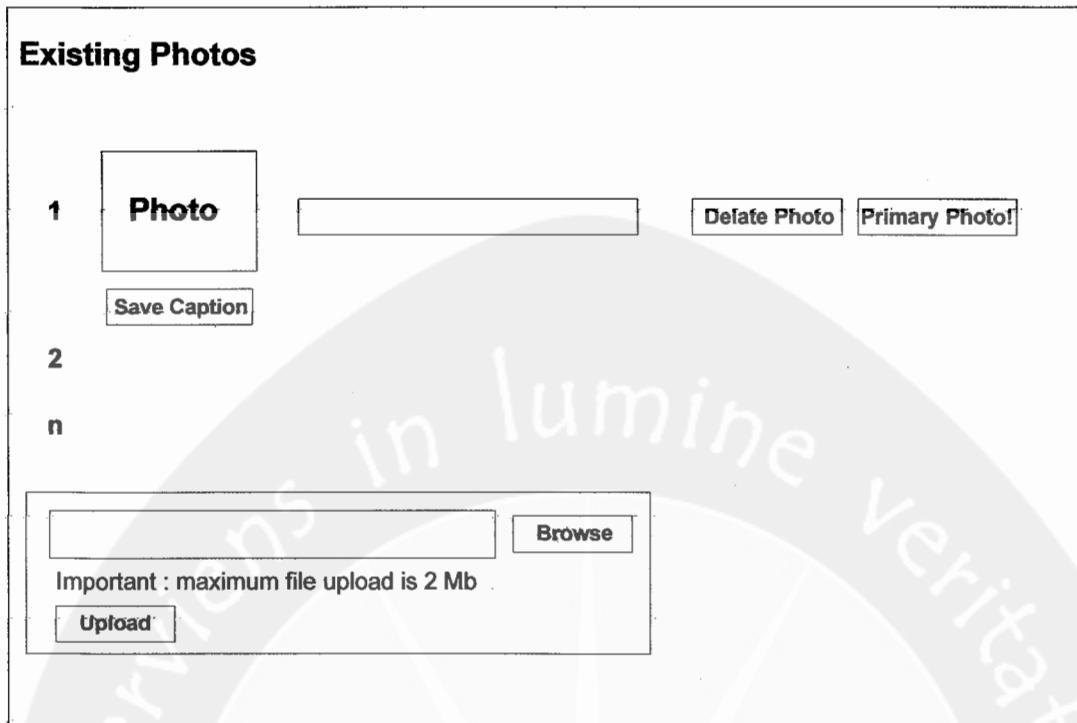
SQL = "SELECT * FROM divesites, sitephoto WHERE divesites.id_site =
sitephoto.id_site AND divesites.idsitephoto = sitephoto.idsitephoto
AND divesites.id_site = id_site

SQL = "SELECT * FROM opini WHERE idsitel = id_site. ORDER BY
id_siteopini DESC

OnClick AddPhoto
    Show (HalamanAddPhotoDivesite)

OnClick EditOpini
    Show (HalamanEditOpini)
```

4.46. Antarmuka Halaman Add Photo Divesite Administrator



Gambar 4.46. Antarmuka Halaman Add Photo Divesite Administrator

```
Input Id_site
SQL = "INSERT INTO sitephoto (id_site, photo, path) VALUES (Id_site,
    Photo, Path)"

OnClick DeletePhoto
SQL = "DELETE FROM sitephoto WHERE idsitephoto = [idsitephoto]"

OnClick PrimaryPhoto
SQL = "UPDATE divesites SET idsitephoto = idsitephoto WHERE id_site =
    id_site"

OnClick SaveCaption
SQL = "UPDATE sitephoto SET photo = caption WHERE idsitephoto =
    [idsitephoto]"

OnClick Browse
Show (WindowsBar)

OnClick Upload
SQL = "INSERT INTO sitephoto (id_site, photo, path) VALUES (Id_site,
    Photo, Path)"
```

4.47. Antarmuka Halaman Edit Opini Administrator

Divesite Opini

ID	From	To	Opini	Action
1				detailed delete update
2				
n				

Gambar 4.47. Antarmuka Halaman Edit Opini Administrator

```
SQL = "SELECT * FROM siteopini"  
  
OnClick detailed  
    Show (Firstname Iduser1(From) and Divesite Idsitel(to))  
  
OnClick Delete  
SQL = "DELETE FROM siteopini WHERE id_siteopini = id_siteopini"
```

4.48. Antarmuka Halaman Edit Description Administrator

The screenshot shows a simple web form. On the left, the word 'Description' is displayed above a large rectangular text input field. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Update' on the left and 'Cancel' on the right.

Gambar 4.48. Antarmuka Halaman Edit Description Administrator

```
Input Id_site  
SQL = "UPDATE divesites SET description = description WHERE id_site =  
id_site"
```

4.49. Antarmuka Halaman Dive Mart Administrator

DiveMart					
	No	Title	Action		
<input type="checkbox"/>	1	Title 1	Edit	Delete	
<input type="checkbox"/>	n	Title n	Edit	Delete	
<input type="checkbox"/> Check All / Uncheck All			<input type="button" value="Delete"/>		

Gambar 4.49. Antarmuka Dive Mart Administrator

```
SQL = "SELECT id_mart, title FROM divemart ORDER BY date DESC"
```

```
OnClick Title
```

```
    Show (HalamanDiveMartDetail)
```

```
OnClick Edit
```

```
    Show (HalamanEditDiveMart)
```

```
OnClick Delete
```

```
    SQL = "DELETE FROM divemart WHERE id_mart=Id_Mart"
```

4.50. Antarmuka Halaman DiveMart Detail Administrator

DiveMart
<u>Title</u> Isi Informasi

Gambar 4.50. Antarmuka Form DiveMart Detail Administrator

Input Id_mart

```
SQL = "SELECT id_mart, title, informasion, picture, caption, date FROM
divemart where id_mart=Id_mart"
```

4.51. Antarmuka Halaman Dive Mart Edit Administrator

DiveMart	
Title	<input type="text"/>
Information	<input type="text"/>
Picture	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/>
Caption	<input type="text"/>
<input type="button" value="Edit"/>	

Gambar 4.51. Antarmuka Form Edit DiveMart Administrator

Input IdDiveMart

OnClick Edit

```
SQL = "UPDATE divemart SET title= Title, information=Information,  
picture=Picture, caption=Caption WHERE id_mart = Id_Mart"
```



PDHUPL

**PERENCANAAN, DESKRIPSI DAN HASIL UJI
PERANGKAT LUNAK**

**Web Social Networking Scuba Diver
(WSNSD)**

Untuk:

Tesis

Dipersiapkan Oleh:

Stevan A. Mandagi

NIM : 07 047/PS/MTF

Program Studi Magister Teknik Informatika

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Nomor Dokumen		Halaman
		PDHUPL-WSNSD		1/22
		Revisi		Tgl: 6/01/2009

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

1 Pendahuluan

1.1. Tujuan

Dokumen Perencanaan Deskripsi dan Hasil Uji Perangkat Lunak (PDHUPL) ini merupakan dokumen yang berisi perencanaan, deskripsi dan hasil pengujian perangkat lunak yang spesifikasinya terdapat pada dokumen SKPL Web Social Network Scuba Diver (WSNSD). Dokumen PDHUPL ini dipergunakan sebagai bahan panduan untuk melakukan pengujian terhadap pengembangan aplikasi WSNSD.. PDHUPL ini juga akan digunakan untuk menguji keseluruhan aplikasi WSNSD.

1.2. Lingkup Masalah

Perangkat Lunak WSNSD dikembangkan dengan tujuan untuk menyediakan aplikasi web social networking pada kalangan scuba diver.

1.3. Definisi dan Akronim

- PDHUPL : Perencanaan, Deskripsi dan Hasil Uji Perangkat Lunak
- WSNSD : Web Social Networking Scuba Diver
- SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

1.4. Referensi.

- Pressman, Roger S, 2005, *Software Engineering : A Practitioner's Approach*, McGraw-Hill Companies, Inc., Sixth Edition.

1.5. Deskripsi Umum (Overview)

Secara umum dokumen PDHUPL ini terbagi atas 3 bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan mengenai dokumen PDHUPL tersebut yang mencakup tujuan pembuatan PDHUPL, ruang lingkup masalah dalam pengembangan perangkat lunak tersebut, definisi, referensi dan deskripsi umum tentang dokumen SKPL ini.

Bagian kedua berisi penjelasan umum tentang pengujian perangkat lunak WSNSD yang telah dikembangkan, mencakup perspektif produk yang telah dikembangkan, lingkungan pengujian perangkat lunak, lingkungan pengujian perangkat keras, dan prosedur umum pengujian.

Bagian ketiga berisi penjelasan secara lebih rinci tentang hasil uji fungsionalitas perangkat lunak WSNSD berdasarkan fungsionalitas dokumen SKPL.

2. Deskripsi Keseluruhan

2.1. Perspektif produk

WSNSD adalah perangkat lunak *social network* berbasis web (*web based*) yang dibangun dengan tujuan untuk membangun aplikasi web social networking pada kalangan scuba diver.

Perangkat lunak WSNSD dibangun menggunakan *open source platform* Apache, MySQL, dan PHP. Untuk lingkungan pemrogramannya menggunakan Macromedia Dreamweaver 8 yang berjalan pada Sistem Operasi Windows XP.

Pengguna berinteraksi dengan sistem yang ditampilkan dalam bentuk halaman web melalui browser internet.

2.2. Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian antarmuka perangkat lunak yang digunakan dalam pengujian perangkat lunak WSNSD adalah sebagai berikut:

A. Server-Side

1. Sistem Operasi : Windows XP
2. Web Server : Apache 2
3. Database Server : MySQL 5
4. Bahasa Pemrograman : PHP 5

B. Client-Side

1. Sistem Operasi : Windows XP
2. Browser : Internet Explorer 7, Mozilla Firefox 3, Opera 9, dan Safari 3

2.3. Lingkungan Pengujian Perangkat Keras

Pengujian Antarmuka perangkat keras yang digunakan dalam pengujian perangkat lunak WSNSD adalah sebagai berikut :

1. Komputer atau Notebook PC
2. Keyboard dan Mouse, sebagai alat input
3. Modem atau LAN Card

2.4. Prosedur Umum Pengujian

2.4.1 Pengenalan

Pengenalan Perangkat Lunak WSNSD ini akan dilakukan sebelum dijalankan, karena cara menjalankannya relatif mudah dikarenakan prosedurnya sama dengan web social networking yang sudah ada, sehingga tidak diperlukan waktu lama untuk mempelajarinya.

2.4.2 Persiapan Awal

2.4.2.1 Persiapan Prosedural

Prosedural pengujian akan diawali dengan mempersiapkan para tester dengan menyesuaikan jadwal para tester. Kemudian setelah disepakati jadwal terpilih maka pada hari yang telah ditentukan akan dilakukan test secara offline melalui localhost.

2.4.2.2 Persiapan Perangkat Keras

Persiapan perangkat keras dilakukan dengan spesifikasi berupa :

1. Notebook PC, spesifikasi prosesor 1.6GHz dengan memori minimal 256
2. Mouse dan Keyboard, sebagai alat input.
3. Modem atau LAN Card

2.4.2.3 Persiapan Perangkat Lunak

Perangkat Lunak disiapkan dalam Notebook Komputer

2.4.3 Pelaksanaan

Pelaksanaan pengujian akan dilaksanakan dengan pengujian sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.4. Deskripsi dan Hasil Pengujian

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria evaluasi hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Visitor							
(SKPL-WSNSD-A-01)	Pengujian proses Join (Registrasi)	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Join, kemudian - Ketik email - Ketik password - Ketik verifikasi password - Ketik firstname - Ketik Lastname - Pilih tgl. lahir - Pilih bln. lahir - Pilih thn. lahir - Pilih Gender - Ketik Status - Pilih Certificate Org. - Ketik Certificate level - Check box Terms and Condition 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Join - Email: "test@gmail.com" - Password: "*****" - Verifikasi password: "*****" - Firstname: "Stevan" - Lastname: "Mandagi" - Tgl. lahir: "17" - Bln. lahir: "09" - Thn. lahir: "1982" - Gender : "Male" - Status: "Single" - Certificate Org : "CMAS" - Certificate Level : "A2" - Country: "Indonesia" - Check box Terms and Condition 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman registrasi sukses 	<ul style="list-style-type: none"> - Tabel user bertambah - Visitor terdaftar sebagai user 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman registrasi sukses 	Handal
User							
(SKPL-WSNSD-B-01)	Pengujian proses login	<ul style="list-style-type: none"> - Ketik email - Ketik password - Klik tombol log in 	<ul style="list-style-type: none"> - Email: "test@gmail.com" - Password: "*****" - Klik tombol log in 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman home user 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil link logout - Tampil main menu 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman home user 	Handal
SKPL-WSNSD-B-02-01	Pengujian Pengelolaan User - Pengujian Display	- Klik link Profile	- Klik link Profile	- Tampil halaman	- Tampil halaman	- Tampil halaman	Handal

	Profile - Pengujian Proses Edit Account	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Edit Account, kemudian - Ketik Old Password - Ketik New Pasword - Ketik Confirm New Password - Klik Save Change - Ketik Email - Ketik Firstname - Ketik Lastname - Ketik Tgl. Lahir - Ketik Bln. Lahir - Ketik Thn. Lahir - Ketik gender - Ketik Status - Ketik Certificate Org - Ketik Certificate Level - Pilih Negara - Klik Save Change. 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Edit Account - Old Password: “*****” - New Password: “*****” - Verifikasi password: “*****” - Klik link save change - Email: “test@gmail.com” - Firtname: “Stevan” - Lastname: “Mandagi” - Tgl. lahir: “17” - Bln. lahir: “09” - Thn. lahir: “1982” - Gender : “Male” - Status: “Single” - Certificate Org : “CMAS” - Certificate Level : “A2” - Country: “Indonesia” - Klik link save change 	profile	profile	profile	Handal
	 - Pengujian Proses Update Profile	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Update Profile, kemudian - Ketik About Me 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Update Profile - About Me : “...” 	profile	profile	profile	Handal

		<ul style="list-style-type: none"> - Ketik Speciality - Ketik Homestay - Ketik Occupation - Ketik Interest - Ketik DiveSiteFavorite - Ketik DiveSiteWant ToVisit 	<ul style="list-style-type: none"> - Speciality : “Deep Dive” - Homestay : “Jogja” - Occupation : “College Student” - Interest : “IT” - DiveSiteFavorite: “Lekuan2 Braken” - DiveSiteFavoriteWant ToVisit: “Raja Ampat” 	sukses	<ul style="list-style-type: none"> - Profile user berubah 	sukses	
SKPL-WSNSD-B-02-02	Pengujian Pengelolaan Friends <ul style="list-style-type: none"> - Pengujian Proses Add Friend - Display Friends - Pengujian Proses Delete Friend 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Add as Friend pada setiap profile user lain yang belum menjadi friend. - Klik link “See all” pada tampilan friends di masing-masing profile user - Pilih Friend yang ingin dihapus - Klik link Delete 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Add as Friend - Klik link “see all” - Klik link Delete 	<ul style="list-style-type: none"> - Konfirmasi Add Friend sukses. - Display Friend bertambah - Tampil halaman Display Friends. - Tampil halaman Display Friends dengan berkurangnya friend. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tabel friend bertambah - Display Friend bertambah - Tampil halaman Display Friends - Tabel friend berkurang - Display Friend berkurang 	<ul style="list-style-type: none"> - Konfirmasi Add Friend sukses - Display Friend bertambah - Tampil halaman Display Friends. - Tampil halaman Display Friends dengan berkurangnya friend. 	Handal Handal Handal
SKPL-WSNSD-B-02-03	Pengujian Pengelolaan Photo <ul style="list-style-type: none"> - Pengujian Proses 	- Klik link Add	- Klik link Add	- Tampil halaman	- Tabel photo	- Tampil halaman	Handal

	Add Photo - Pengujian Proses Delete Photo - Pengujian Proses Set Primary Photo - Pengujian Proses Save Caption Photo - Pengujian Proses Display Photo	Photo pada halaman profile user sendiri, kemudian - Masukkan photo - Klik tombol upload - Pilih Photo yang ingin dihapus - Klik link Delete - Pilih Photo yang ingin dijadikan primary - Klik link Set Primary - Ketik Caption - Klik tombol Save Caption - Klik link “See all” pada tampilan photos di masing-masing profile user	Photo - Masukkan Photo: Browse - Klik tombol upload - Klik link Delete - Klik tombol Set Primary. -Ketik Caption: “ .. ” - Klik tombol Save Caption - Klik link See all	Add Photo - Display Photo bertambah. - Tampil halaman Add Photo - Display Photo berkurang. - Tampil halaman Add Photo - Display Primary Photo - Tampil halaman Add Photo - Display Caption Photo. - Tampil halaman Display Photo	bertambah - Display Photo bertambah. - Tabel Photo berkurang. - Display Photo berkurang - Tabel user berubah - Display Primary Photo - Tabel Photo berubah. - Display Caption Photo - Tampil halaman Display Photo.	Add Photo - Display Photo bertambah. - Tampil halaman Add Photo - Display Photo berkurang. - Tampil halaman Add Photo - Display Primary Photo. - Tampil halaman Add Photo - Display Caption Photo. - Tampil halaman Display Photo.	Handal
SKPL-WSNSD-B-02-04	Pengujian Pengelolaan Testimonial - Pengujian Proses Add Testimonial	- Klik link Add Comments pada setiap profile user lain yang telah menjadi friend, kemudian	- Klik link Add Comments - Comments or Testimonial : “HelloWorld” - Klik tombol Send	- Tampil halaman Profile user yang telah dikirimkan Comments or Testimonial. - Display	- Tabel Testimonial bertambah. - Display Testimonial user bertambah.	- Tampil halaman Profile user yang telah dikirimkan Comments or Testimonial. - Display	Handal

	<ul style="list-style-type: none"> - Pengujian Proses Display Testimonial - Pengujian Proses Delete Testimonial 	<ul style="list-style-type: none"> - Ketik isi Comments or Testimonial. - Klik tombol send - Klik link “See all” pada tampilan Comments or Testimonial di masing-masing profile user - Pilih Comments or Testimonial yang akan dihapus - Klik tombol Delete 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link See all - Klik link Delete 	<p>Comments or Testimonial user yang dikirimkan bertambah.</p> <p>- Tampil halaman Display Comments or Testimonial.</p> <p>- Tampil halaman Display Comments or Testimonial dengan berkurangnya Comments or Testimonial user.</p>	<p>Comments or Testimonial user yang dikirimkan bertambah.</p> <p>- Tampil halaman Display Comments or Testimonial.</p> <p>- Tabel testimonial berkurang</p> <p>- Display Comments or Testimonial dengan berkurangnya Comments or Testimonial user</p>	<p>Comments or Testimonial user yang dikirimkan bertambah.</p> <p>- Tampil halaman Display Comments or Testimonial.</p> <p>- Tampil halaman Display Comments or Testimonial dengan berkurangnya Comments or Testimonial user</p>	Handal Handal
SKPL-WSNSD-B-02-05	<p>Pengujian Pengelolaan Message</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengujian Proses Send Message - Pengujian Proses Display Message 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Send Message pada setiap profile user lain, kemudian - Ketik isi Message - Klik tombol Send - Klik link Inbox pada top menu masing-masing 	<ul style="list-style-type: none"> - isi Message: “...” - Klik tombol Send - Klik link Inbox 	<p>- Tampil halaman Profile user yang telah dikirimkan Message</p> <p>- Display Message user yang dikirimkan bertambah.</p> <p>- Tampil halaman Display Message</p>	<p>- Tabel Message bertambah.</p> <p>- Display Message user bertambah.</p> <p>- Tampil halaman Display Message</p>	<p>- Tampil halaman Profile user yang telah dikirimkan Message</p> <p>- Display Message user yang dikirimkan bertambah.</p> <p>- Tampil halaman Display Message</p>	Handal Handal

	<ul style="list-style-type: none"> - Pengujian Proses Delete Message 	<ul style="list-style-type: none"> user. - Pilih Message yang ingin dihapus - Klik tombol Delete 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Delete 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Message dengan berkurangnya Message user. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tabel Message berkurang - Display Message user berkurang 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Message dengan berkurangnya Message user. 	Handal
SKPL-WSNSD-B-03-01	Pengujian proses Display Topic Forum	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Forum pada top menu pada masing-masing user 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Forum 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Topic Forum 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Topic Forum 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Topic Forum 	Handal
SKPL-WSNSD-B-03-02	Pengujian proses Add Topic Forum	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link new topic pada halaman Display Topic Forum kemudian - Ketik Subject - Ketik isi - Klik tombol Submit 	<ul style="list-style-type: none"> - Subject: "Test" - Isi: "Hallo" - Klik tombol Submit 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Topic Forum. - Display Topic Forum bertambah. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tabel Forum bertambah. - Display Topic Forum bertambah 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Topic Forum. - Display Topic Forum bertambah. 	Handal
SKPL-WSNSD-B-03-03	Pengujian proses Search Forum	<ul style="list-style-type: none"> - Ketik "keyword" - Klik tombol Search 	<ul style="list-style-type: none"> - Keyword : "Dive" - Klik tombol Search 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Topic Forum sesuai kriteria pencarian 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Topic Forum sesuai kriteria pencarian 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Topic Forum sesuai kriteria pencarian 	Handal
SKPL-WSNSD-B-03-04	Pengujian proses Display Post Forum	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Topic Forum pada masing-masing "subject" 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link "Subject" 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Post Forum 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Post Forum 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Post Forum 	Handal
SKPL-WSNSD-B-03-05	Pengujian proses Add Post Forum	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Post a Reply pada halaman Display Post Forum kemudian - Ketik Subject - Ketik isi 	<ul style="list-style-type: none"> - Subject: "Test" - Isi: "Hallo" - Klik tombol Submit 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Post Forum. - Display Post Forum bertambah. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tabel Forum bertambah. - Display Post Forum bertambah 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Post Forum. - Display Post Forum bertambah. 	Handal

		- Klik tombol Submit					
SKPL-WSNSD-B-04-01	Pengujian proses Display Dive Sites	- Klik link DiveSites pada top menu pada masing-masing user	- Klik link DiveSites	- Tampil halaman Display Dive Sites	- Tampil halaman Display Dive Sites	- Tampil halaman Display Dive Sites	Handal
SKPL-WSNSD-B-04-02	Pengujian fungsi Add Dive Site	- Klik link +New Dive Site pada halaman Display Divesites, kemudian - Ketik SiteName - Ketik Location - Pilih Negara - Klik tombol Submit	- SiteName: "Bunaken" - Location: "Manado" - Negara: "Indonesia" - Klik tombol Submit	- Tampil halaman Display Dive Sites. - Display Dive Sites bertambah.	- Tabel Divesites bertambah. - Display Dive Sites bertambah	- Tampil halaman Display Dive Sites. - Display Dive Sites bertambah.	Handal
SKPL-WSNSD-B-04-03	Pengujian proses Search Dive Sites	- Ketik "keyword" - Klik tombol Search	- Keyword : "Bunaken" - Klik tombol Search	- Tampil halaman Display Dive Sites sesuai kriteria pencarian	- Tampil halaman Display Dive Sites sesuai kriteria pencarian	- Tampil halaman Display Dive Sites sesuai kriteria pencarian	Handal
SKPL-WSNSD-B-04-04	Pengujian proses Display Dive Site Profile	- Pilih Dive Site - Klik link masing-masing "nama Dive Site"	- Klik link "nama Dive Site"	- Tampil halaman Dive Site Profile	- Tampil halaman Dive Site Profile	- Tampil halaman Dive Site Profile	Handal
SKPL-WSNSD-B-04-05	Pengujian proses Edit Dive Site Description	- Klik link Edit Description, kemudian - Ketik Description - Klik tombol Update	- Klik link Edit Description - Description: "Test" - Klik tombol Update	- Tampil halaman Dive Site Profile - Dive Site Description berubah	- Tabel Dive Site berubah - Dive Site Description berubah	- Tampil halaman Dive Site Profile - Dive Site Description berubah	Handal

SKPL-WSNSD-B-04-06	Pengujian proses Pengelolaan Photo Dive Site - Pengujian Proses Add Photo Dive Site - Pengujian Proses Delete Photo Dive Site - Pengujian Proses Set Primary Photo - Pengujian Proses Save Caption Photo	- Klik link Add Photo pada halaman Dive Site Profile, kemudian - Masukkan photo - Klik tombol upload - Pilih Photo yang ingin dihapus - Klik link Delete - Pilih Photo yang ingin dijadikan primary - Klik link Set Primary - Ketik Caption - Klik tombol Save Caption	- Klik link Add Photo - Masukkan Photo: (Browse) - Klik tombol upload - Klik link Delete - Klik tombol Set Primary. - Ketik Caption: “ .. ” - Klik tombol Save Caption	- Tampil halaman Add Photo Dive Site - Display Photo bertambah. - Tampil halaman Add Photo Dive Site - Display Photo berkurang. - Tampil halaman Add Photo Dive Site - Display Primary Photo - Tampil halaman Add Photo Dive Site - Display Caption Photo.	- Tabel photo dive site bertambah - Display Photo bertambah. - Tabel Photo Dive Site berkurang. - Display Photo berkurang - Tabel Dive Sites berubah - Display Primary Photo - Tabel Photo Dive Site berubah. - Display Caption Photo	- Tampil halaman Add Photo Dive Site - Display Photo bertambah. - Tampil halaman Add Photo Dive Site - Display Photo berkurang. - Tampil halaman Add Photo Dive Site - Display Primary Photo - Tampil halaman Add Photo Dive Site - Display Caption Photo.	Handal
SKPL-WSNSD-B-04-07	Pengujian proses Pengelolaan Opini Dive Site - Pengujian Proses Post Opini	- Klik link Post Opini pada halaman Dive Site Profile - Ketik isi Opini	- isi Opini: “ .. ” - Klik tombol Send	- Tampil halaman Dive Site Profile yang telah dikirimkan Opini - Display Opini	- Tabel Opini bertambah. - Display Opini Dive Site bertambah.	- Tampil halaman Dive Site Profile yang telah dikirimkan Opini - Display Opini	Handal

		<ul style="list-style-type: none"> - Pengujian Proses Display Opini Dive Site - Klik tombol Send - Klik link See all pada bagian Opini di halaman Dive Site Profile. 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link See all 	<ul style="list-style-type: none"> Dive Site yang dikirimkan bertambah. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Opini Dive Site 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Opini Dive Site 	<ul style="list-style-type: none"> Dive Site yang dikirimkan bertambah. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Opini Dive Site 	Handal
SKPL-WSNSD-B-05-01	Pengujian proses Display DiveMart	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link DiveMart pada top menu pada masing-masing user 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link DiveMart 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Dive Mart 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Dive Mart 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Dive Mart 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Dive Mart 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Dive Mart 	Handal
SKPL-WSNSD-B-05-02	Pengujian proses Add Dive Mart	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link +New Information pada halaman Display Dive Mart, kemudian - Ketik Title - Ketik Information - Masukkan Photo - Ketik Caption - Klik tombol Submit 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link +New Information - Title: "Scuba Murah" - Information: "Jual Murah Scuba" - Photo: (browse) - Caption: "test" - Klik tombol Submit 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Dive Mart. - Display Dive Mart bertambah. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tabel Dive Mart bertambah. - Display Dive Mart bertambah 	<ul style="list-style-type: none"> - Tabel Dive Mart bertambah. - Display Dive Mart bertambah 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Dive Mart. - Display Dive Mart bertambah. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Dive Mart. - Display Dive Mart bertambah. 	Handal
SKPL-WSNSD-B-05-03	Pengujian proses Search Dive Mart	<ul style="list-style-type: none"> - Ketik "keyword" - Klik tombol Search 	<ul style="list-style-type: none"> - Keyword : "Scuba" - Klik tombol Search 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Dive Mart sesuai kriteria pencarian 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Dive Mart sesuai kriteria pencarian 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Dive Mart sesuai kriteria pencarian 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Dive Mart sesuai kriteria pencarian 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Dive Mart sesuai kriteria pencarian 	Handal
SKPL-WSNSD-B-06-01	Pengujian proses Logout	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link logout 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link logout 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman login user 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman login user 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman login user 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman login user 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman login user 	Handal
Administrator									
(SKPL-WSNSD-C-01)	Pengujian proses login	<ul style="list-style-type: none"> - Ketik Username - Ketik password - Klik tombol log in 	<ul style="list-style-type: none"> - Email: "vano" - Password: "*****" - Klik tombol log in 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman home administrator 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil link logout admin 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman home administrator 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil top menu 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman home administrator 	Handal

SKPL-WSNSD-C-02-01	Pengujian pengelolaan users - Pengujian proses Display users - Pengujian Display Profile - Pengujian Delete users	- Klik link users pada top menu - Klik link detailed pada tabel users - Pilih user yang ingin di hapus - Klik tombol delete	- Klik link users - Klik link detailed - Klik tombol delete	- Tampil halaman users - Tampil profile user - Tampil halaman users - Display user berkurang	- Tampil halaman users - Tampil profile user - Tabel user berkurang	- Tampil halaman users - Tampil profile user - Tampil halaman users - Display user berkurang	Handal Handal Handal
SKPL-WSNSD-C-02-02	Pengujian pengelolaan friends - Pengujian proses Display friends - Pengujian Delete Friend	- Klik link Relationship pada top menu - Pilih Relationship yang ingin di hapus - Klik tombol delete	- Klik link Relationship - Klik tombol delete	- Tampil halaman Relationship - Tampil halaman Relationship - Display Relationship berkurang	- Tampil halaman Relationship - Tabel friends berkurang - Display Relationship berkurang	- Tampil halaman Relationship - Tampil halaman Relationship. - Display Relationship berkurang	Handal Handal
SKPL-WSNSD-C-02-03	Pengujian pengelolaan Photo - Pengujian proses Display Photo - Pengujian Delete Photo	- Klik link Photos pada top menu - Pilih Photo user yang ingin di hapus - Klik tombol delete	- Klik link Photos - Klik tombol delete	- Tampil halaman Photo - Tampil halaman Photo - Display Photos berkurang	- Tampil halaman Photos - Tabel Photo berkurang - Display Photo berkurang	- Tampil halaman Photos - Tampil halaman Relationship. - Display Photo berkurang	Handal Handal

SKPL-WSNSD-C-02-04	Pengujian pengelolaan Testimonial - Pengujian proses Display Testimonial - Pengujian Delete Testimonial	- Klik link Testimonial pada top menu - Pilih Testimonial user yang ingin di hapus - Klik tombol delete	- Klik link Testimonial - Klik tombol delete	- Tampil halaman Testimonial - Tampil halaman Testimonial - Display Testimonial berkurang	- Tampil halaman Testimonial - Tabel Testimonial berkurang - Display Testimonial berkurang	- Tampil halaman Testimonial - Tampil halaman Testimonial. - Display Testimonial berkurang	Handal Handal
SKPL-WSNSD-C-02-05	Pengujian pengelolaan Message - Pengujian proses Display Message - Pengujian proses Delete Message	- Klik link Message pada top menu - Pilih Message user yang ingin di hapus - Klik tombol delete	- Klik link Message - Klik tombol delete	- Tampil halaman Message - Tampil halaman Message - Display Message berkurang	- Tampil halaman Message - Tabel Message berkurang - Display Message berkurang	- Tampil halaman Message - Tampil halaman Message. - Display Message berkurang	Handal Handal
SKPL-WSNSD-C-03-01	Pengujian proses Display Topic Forum	- Klik link Forum pada top menu.	- Klik link Forum	- Tampil halaman Display Topic Forum	- Tampil halaman Display Topic Forum	- Tampil halaman Display Topic Forum	Handal
SKPL-WSNSD-C-03-02	Pengujian proses Delete Topic Forum	- Pilih Topic Forum yang ingin di hapus. - Check box. - Klik tombol delete	- Check box - Klik tombol delete	- Tampil halaman Display Topic Forum. - Display Topic Forum berkurang	- Tabel Forum berkurang - Display Topic Forum berkurang	- Tampil halaman Display Topic Forum. - Display Topic Forum berkurang	Handal
SKPL-WSNSD-	Pengujian proses	- Klik link Topic	- Klik link "subject"	- Tampil halaman	- Tampil halaman	- Tampil halaman	Handal

C-03-03	Display Post Forum	Forum pada masing-masing “subject”		Display Post Forum	Display Post Forum	Display Post Forum		
SKPL-WSNSD-C-03-04	Pengujian proses Delete Post Forum	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Post Forum yang ingin dihapus. - Check box - Klik tombol delete 	<ul style="list-style-type: none"> - Check box - Klik tombol delete 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Post Forum. - Display Post Forum berkurang 	<ul style="list-style-type: none"> - Tabel Forum berkurang - Display Post Forum berkurang 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Post Forum. - Display Post Forum berkurang 	Handal	
SKPL-WSNSD-C-04-01	Pengujian proses Display Dive Sites	- Klik link Forum pada top menu.	- Klik link Forum	- Tampil halaman Display Dive Sites	- Tampil halaman Display Dive Sites	- Tampil halaman Display Dive Sites	Handal	
SKPL-WSNSD-C-04-02	Pengujian proses Delete Dive Sites	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Dive Sites yang ingin dihapus. - Check box - Klik tombol delete 	<ul style="list-style-type: none"> - Check box - Klik tombol delete 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Dive Sites. - Display Dive Sites berkurang 	<ul style="list-style-type: none"> - Tabel Forum berkurang - Display Dive Sites berkurang 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Display Dive Sites. - Display Dive Sites berkurang 	Handal	
SKPL-WSNSD-C-04-03	Pengujian proses Display Dive Site Profile	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Dive Site - Klik link masing-masing “nama Dive Site” 	- Klik link “nama Dive Site”	- Tampil halaman Dive Site Profile	- Tampil halaman Dive Site Profile	- Tampil halaman Dive Site Profile	Handal	
SKPL-WSNSD-C-04-04	Pengujian proses Edit Description Dive Site	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Edit Description, kemudian - Ketik Description - Klik tombol Update 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Edit Description - Description: “Test” - Klik tombol Update 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Dive Site Profile - Dive Site Description berubah 	<ul style="list-style-type: none"> - Tabel Dive Site berubah - Dive Site Description berubah 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Dive Site Profile - Dive Site Description berubah 	Handal	
SKPL-WSNSD-C-04-05	Pengujian Pengelolaan Photo Dive Site - Pengujian Proses Add Photo Dive Site		<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Add Photo pada halaman Dive Site 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Add Photo - Masukkan Photo: 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Add Photo Dive Site 	<ul style="list-style-type: none"> - Tabel photo dive site bertambah - Display Photo 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Add Photo Dive Site 	Handal

	<ul style="list-style-type: none"> - Pengujian Proses Delete Photo Dive Site - Pengujian Proses Set Primary Photo - Pengujian Proses Save Caption Photo 	<ul style="list-style-type: none"> Profile, kemudian <ul style="list-style-type: none"> - Masukkan photo - Klik tombol upload - Pilih Photo yang ingin dihapus <ul style="list-style-type: none"> - Klik link Delete - Pilih Photo yang ingin dijadikan primary <ul style="list-style-type: none"> - Klik link Set Primary - Ketik Caption <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Save Caption 	<ul style="list-style-type: none"> (Browse) - Klik tombol upload - Klik link Delete - Klik tombol Set Primary. -Ketik Caption: “ .. ” - Klik tombol Save Caption 	<ul style="list-style-type: none"> - Display Photo bertambah. - Tampil halaman Add Photo Dive Site - Display Photo berkurang. - Tampil halaman Add Photo Dive Site - Display Primary Photo - Tampil halaman Add Photo Dive Site - Display Caption Photo. 	<ul style="list-style-type: none"> bertambah. - Tabel Photo Dive Site berkurang. - Display Photo berkurang - Tabel Dive Sites berubah - Display Primary Photo - Tabel Photo Dive Site berubah. - Display Caption Photo 	<ul style="list-style-type: none"> - Display Photo bertambah. - Tampil halaman Add Photo Dive Site - Display Photo berkurang. - Tampil halaman Add Photo Dive Site - Display Primary Photo - Tampil halaman Add Photo Dive Site - Display Caption Photo. 	Handal
SKPL-WSNSD-B-04-06	<p>Pengujian Pengelolaan Opini Dive Site</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengujian Proses Post Opini - Pengujian Proses Display Opini 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik link Post Opini pada halaman Dive Site Profile - Ketik isi Opini - Klik tombol Send - Klik link See all pada bagian Opini 	<ul style="list-style-type: none"> - isi Opini: “ .. ” - Klik tombol Send - Klik link See all 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Dive Site Profile yang telah dikirimkan Opini - Display Opini Dive Site yang dikirimkan bertambah. - Tampil halaman Display Opini 	<ul style="list-style-type: none"> - Tabel Opini bertambah. - Display Opini Dive Site bertambah. - Tampil halaman Display Opini 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil halaman Dive Site Profile yang telah dikirimkan Opini - Display Opini Dive Site yang dikirimkan bertambah. - Tampil halaman Display Opini 	Handal
							Handal

	Dive Site. - Pengujian proses Edit Dive Site Opini - Pengujian Proses Delete Opini	di halaman Dive Site Profile. - Klik link update pada halaman edit opini. - Ketik isi Opini - Ketik tombol send - Pilih Opini yang ingin dihapus - Klik tombol Delete	- Opini: “...” - Klik tombol update - Klik tombol Delete	Dive Site - Tampil halaman Dive Site Opini - Display Opini Dive Site yang dikirimkan berubah.	Dive Site - Tabel Opini berubah. - Display Opini Dive Site yang berubah.	Dive Site - Tampil halaman Dive Site Opini - Display Opini Dive Site yang dikirimkan berubah. - Tampil halaman Display Opini dengan berkurangnya Opini user.	Handal
SKPL-WSNSD-B-05-01	Pengujian proses Display DiveMart	- Klik link DiveMart pada top menu	- Klik link DiveMart	- Tampil halaman Display Dive Mart	- Tampil halaman Display Dive Mart	- Tampil halaman Display Dive Mart	Handal
SKPL-WSNSD-C-05-02	Pengujian proses Delete Dive Mart	- Pilih Dive Mart yang ingin di hapus. - Check box - Klik tombol delete	- Check box - Klik tombol delete	- Tampil halaman Display Dive Mart. - Display Dive Mart berkurang	- Tabel Dive Mart berkurang - Display Dive Mart berkurang	- Tampil halaman Display Dive Mart. - Display Dive Mart berkurang	Handal
SKPL-WSNSD-C-05-04	Pengujian proses Edit Dive Mart	- Klik link Edit, kemudian - Ketik Title - Ketik information - Ubah Foto - Pilih Foto - Ketik Caption - Klik tombol Submit	- Klik link Edit - Title: “Test” - Information: “Test” - Foto:(Change) - PilihFoto: (Browse) - Caption:”Test” - Klik tombol Submit	- Tampil halaman Display Dive Mart. - Display Dive Mart berubah	- Tabel Dive Mart berubah - Display Dive Mart berubah	- Tampil halaman Display Dive Mart. - Display Dive Mart berubah	Handal

Nama :
Pekerjaan :

KUESSIONER
PENGEMBANGAN APLIKASI WEB SOCIAL NETWORKING
PADA KALANGAN SCUBA DIVER

Berikut pendapat anda dan penilaian anda mengenai aplikasi web social networking TheScubaDive dengan memberikan tanda silang (X) pada pilihan yang disediakan.

Bagaimana pendapat anda mengenai :

1. Penggunaan variasi warna pada setiap halaman web :
a. sangat baik b. baik c. cukup d. tidak baik e. sangat tidak baik
2. Teks pada setiap halaman (bentuk font, warna teks, kemudahan pembacaan) :
a. sangat baik b. baik c. cukup d. tidak baik e. sangat tidak baik
3. Bagaimanakah dengan desain antarmuka dari aplikasi web ini ?
a. sangat baik b. baik c. cukup d. tidak baik e. sangat tidak baik
4. Menurut Anda, bagaimanakah kesesuaian antarmuka aplikasi web ini pada tiap halamannya ?
a. sangat baik b. baik c. cukup d. tidak baik e. sangat tidak baik
5. Aplikasi web ini mudah dalam penggunaannya (*user friendly*) :
a. sangat baik b. baik c. cukup d. tidak baik e. sangat tidak baik
6. Menurut anda, bagaimanakah kelayakan aplikasi web ini sebagai sebuah web social networking scuba diver ?
a. sangat baik b. baik c. cukup d. tidak baik e. sangat tidak baik
7. Menurut anda, fungsionalitas yang ada sudah cukup mengakomodasi kalangan scuba diver ?
a. sangat baik b. baik c. cukup d. tidak baik e. sangat tidak baik
8. Pendapat anda tentang Interaksi antar pengguna
a. sangat baik b. baik c. cukup d. tidak baik e. sangat tidak baik

.....
Pendapat anda mengenai aplikasi web social netwokring ini secara keseluruhan :

.....