

SKRIPSI

APLIKASI MOBILE BERBASIS CLOUD UNTUK LATIHAN YOGA



Randy Varianto

NPM: 2012730054

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
2017**

UNDERGRADUATE THESIS

**CLOUD-BASED MOBILE APPLICATION FOR YOGA
EXERCISE**



Randy Varianto

NPM: 2012730054

**DEPARTMENT OF INFORMATICS
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY AND SCIENCES
PARAHYANGAN CATHOLIC UNIVERSITY
2017**

LEMBAR PENGESAHAN



APLIKASI MOBILE BERBASIS CLOUD UNTUK LATIHAN YOGA

Randy Varianto

NPM: 2012730054

Bandung, 30 Mei 2017

Menyetujui,

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Gede Karya".

Gede Karya, M.T., CISA

Ketua Tim Penguji

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Luciana Abednego".

Luciana Abednego, M.T.

Anggota Tim Penguji

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Joanna Helga".

Joanna Helga, M.Sc.

Mengetahui,

Ketua Program Studi

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mariskha Tri Adithia".

Mariskha Tri Adithia, P.D.Eng



PERNYATAAN

Dengan ini saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

APLIKASI MOBILE BERBASIS CLOUD UNTUK LATIHAN YOGA

adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung segala risiko dan sanksi yang dijatuhkan kepada saya, apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya, atau jika ada tuntutan formal atau non-formal dari pihak lain berkaitan dengan keaslian karya saya ini.

Dinyatakan di Bandung,
Tanggal 30 Mei 2017



ABSTRAK

Yoga adalah latihan untuk menyatukan tubuh, pikiran, dan napas untuk hidup pada saat ini tanpa menderita. Yoga bertujuan untuk menciptakan keselarasan dalam tubuh melalui peningkatan fleksibilitas dan kekuatan otot. Setiap gerakan yoga memiliki manfaat yang berbeda-beda. Seiring dengan berkembangnya teknologi yang semakin pesat, latihan yoga dapat dipelajari dari aplikasi *mobile* yang telah ada di pasaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi *mobile* untuk latihan yoga yang berbasis *cloud*. Aplikasi *mobile* dibuat untuk mempermudah latihan yoga yang dilakukan secara otodidak. Aplikasi *mobile* membantu orang belajar yoga langkah demi langkah, dari gerakan yang paling sederhana hingga yang paling rumit.

Pada aplikasi ini terdapat panduan untuk melakukan postur-postur yoga yang dijelaskan dengan instruksi-instruksi dalam bentuk kata-kata maupun video. Dalam aplikasi ini juga memiliki fitur untuk melakukan meditasi yang dilengkapi dengan irungan musik. Selain itu, aplikasi juga terhubung dengan *web service* dimana data-data penting disimpan pada sebuah *cloud database*. Aplikasi *mobile* ini dibangun menggunakan Android Studio dan menggunakan bahasa pemrograman Java, sedangkan untuk aplikasi *server* yang berbasis *web*, dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *database* MySQL.

Kata-kata kunci: Yoga, *web service*, *Android*, postur, *mobile*, aplikasi, *smartphone*

ABSTRACT

Yoga is a practice to unite body, mind, and breath to live in the moment without *suffering*. Yoga aims to create harmony inside the body through flexibility enhancement and muscle strength. Every yoga pose has different benefits. As the technology grows rapidly, yoga practice can be learnt from mobile application. The purpose of this research aims to develop cloud-base mobile application for yoga practice. This application is made to make yoga practice easier which is done autodidactically. Mobile application helps people to learn yoga step by step, from the easiest pose until the most complicated pose.

In this application, there are guides to do yoga poses explained with instructions in words and videos. This application also has a feature to do meditation with music. Moreover, this application is connected to web service where important data is stored in a cloud database. This mobile application is built using Android Studio and using Java programming language, while the web-based server application is built using PHP programming language and using MySQL database.

Keywords: Yoga, web service, Android, mobile, application, smartphone

untuk orang tua dan diri sendiri

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul Aplikasi Mobile Berbasis Cloud untuk Latihan Yoga dengan baik. Penulis juga berterima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan serta bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini, yaitu:

1. Orang tua serta keluarga yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
2. Bapak Gede Karya sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing penulis hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Clifford Sugijanto yang telah membantu penggerjaan aplikasi mobile dari awal hingga penggerjaan skripsi selesai.
4. Bobby Hanjaya yang telah menyediakan tempat untuk penggerjaan skripsi penulis.
5. Dony Erlangga yang telah mengajarkan PHP kepada penulis.
6. Kevin Jonathan, Cindy Raissa, dan Distra Vantari yang telah membantu dalam penulisan skripsi dan penggerjaan poster.
7. Wei Sukianto dan Gia Endong yang telah membantu penggerjaan aplikasi web.
8. Laurentius Renaldy yang telah memberikan info kepada penulis tentang Sharelatex.
9. Alvin Risdianto yang telah mengajarkan membuat struktur skripsi yang baik dan benar.
10. Rosvita yang telah memberikan dukungan dari awal hingga penggerjaan skripsi selesai.
11. Pihak-pihak lain yang belum disebutkan, yang berperan dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca yang hendak melakukan penelitian dan pengembangan yang terkait dengan tugas akhir ini.

Bandung, Mei 2017

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR TABEL	xxv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Pembahasan	3
2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Yoga	5
2.1.1 Prinsip-Prinsip Yoga	6
2.1.2 <i>Ashtanga Yoga</i>	6
2.1.3 Asana	8
2.1.4 Japa	13
2.2 <i>Android</i>	13
2.2.1 Perkembangan Sistem <i>Android</i> [1]	13
2.2.2 Arsitektur <i>Android</i>	15
2.2.3 <i>Android Studio</i>	18
2.2.4 YouTube <i>Android Player API</i>	19
2.3 <i>Web Service</i>	21
2.3.1 <i>SOAP</i>	22
2.3.2 <i>Library kSOAP</i>	22
2.3.3 <i>NuSOAP</i>	26
3 ANALISIS	29
3.1 Analisis Kebutuhan Aplikasi <i>Yoga</i>	29
3.2 Diagram <i>Use Case</i>	30
3.3 Diagram Kelas	35
3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	39
4 PERANCANGAN	43
4.1 Perancangan Antarmuka Aplikasi <i>Mobile</i>	43
4.1.1 Halaman <i>Splash Screen</i>	43
4.1.2 Halaman <i>Login</i>	43
4.1.3 Halaman <i>Register</i>	44

4.1.4	Halaman <i>Home</i>	45
4.1.5	Menu <i>Navigation</i>	48
4.2	Perancangan Antarmuka Aplikasi <i>Web</i>	53
4.2.1	Halaman <i>Login</i> Aplikasi <i>web</i>	54
4.2.2	Halaman Utama Aplikasi <i>web</i>	54
4.2.3	Halaman untuk Menambahkan Video	55
4.2.4	Halaman untuk Menghapus Video	56
4.2.5	Halaman untuk Menampilkan Hasil Eksekusi	56
4.2.6	Halaman untuk Menampilkan <i>List</i> Video	57
4.2.7	Halaman untuk <i>Logout</i>	58
4.3	Perancangan Tabel Basis Data	58
4.4	Perancangan Kelas Aplikasi <i>Mobile</i>	59
4.5	Diagram Sekuens	74
4.5.1	Diagram Sekuens Aplikasi <i>Mobile</i>	75
4.5.2	Diagram Sekuens Aplikasi <i>Web</i>	83
5	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	85
5.1	Implementasi	85
5.1.1	Lingkungan Implementasi	85
5.1.2	Implementasi Aplikasi <i>Android Yoga</i>	86
5.1.3	Implementasi Aplikasi <i>Web Yoga</i>	101
5.2	Pengujian	105
5.2.1	Pengujian Fungsional	105
5.2.2	Pengujian Eksperimental	106
5.2.3	Kesimpulan Hasil Pengujian	106
6	KESIMPULAN DAN SARAN	107
6.1	Kesimpulan	107
6.2	Saran	107
DAFTAR REFERENSI		109
A	KODE PROGRAM	111
A.1	<i>Android manifest</i>	111
A.2	<i>Package values</i>	112
A.3	<i>Package menu</i>	113
A.4	<i>Package layout</i>	114
A.5	<i>Package activity</i>	126
A.6	<i>Package adapter</i>	140
A.7	<i>Package adapter</i>	142
A.8	<i>Package adapter</i>	148
A.9	<i>Package randyw</i>	150
B	TAMPILAN ANTARMUKA	157
B.1	Tampilan Antarmuka Aplikasi <i>Mobile</i>	157
B.2	Tampilan Antarmuka Aplikasi <i>Web</i>	171
C	ANALISIS APLIKASI SEJENIS	175
C.1	Identifikasi Aktivitas dan Potensi Dukungan Aplikasi <i>Mobile</i>	175
D	SKENARIO PENGUJIAN FUNGSIONAL	177
D.1	Kasus 1	177
D.2	Kasus 2	177

D.3 Kasus 3	177
D.4 Kasus 4	177
D.5 Kasus 5	177
D.6 Kasus 6	177
D.7 Kasus 7	178
D.8 Kasus 8	178
D.9 Kasus 9	178
D.10 Kasus 10	178
D.11 Kasus 11	178
D.12 Kasus 12	178
D.13 Kasus 13	178
D.14 Kasus 14	178
D.15 Kasus 15	179
D.16 Kasus 16	179
D.17 Kasus 17	179
D.18 Kasus 18	179
D.19 Kasus 19	179
D.20 Kasus 20	179
D.21 Kasus 21	179
D.22 Kasus 22	179
D.23 Kasus 23	180
D.24 Kasus 24	180
E SKENARIO PENGUJIAN FUNGSIONAL	181
E.1 Kasus 1	181
E.2 Kasus 2	183
E.3 Kasus 3	184

DAFTAR GAMBAR

2.1	<i>Surya Namaskar</i>	9
2.2	<i>Sukhasana</i>	10
2.3	<i>Virasana</i>	10
2.4	<i>Padmasana</i>	10
2.5	<i>Baddha Padmasana</i>	11
2.6	<i>Gomukhasana</i>	11
2.7	<i>Tadasana</i>	12
2.8	<i>Padahastasana</i>	12
2.9	<i>Trikonasana</i>	13
2.10	Arsitektur <i>Android</i> .	16
2.11	Tampilan <i>file</i> proyek pada <i>Android Studio</i> .	19
2.12	Skema <i>web service</i> .	22
2.13	<i>File</i>	23
2.14	<i>Project Structure</i>	24
2.15	<i>Project Structure</i>	24
2.16	Diagram proses <i>web service</i> dengan NuSOAP	27
3.1	Diagram <i>use case</i> aplikasi <i>mobile</i> .	31
3.2	Diagram <i>use case</i> aplikasi <i>web</i> .	34
3.3	Diagram kelas perangkat lunak.	35
3.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> .	40
4.1	Ilustrasi tampilan antarmuka <i>splash screen</i> .	43
4.2	Ilustrasi tampilan antarmuka <i>login</i> .	44
4.3	Ilustrasi tampilan antarmuka <i>register</i> .	45
4.4	Ilustrasi tampilan antarmuka <i>home</i> (menu <i>tab</i> pertama).	46
4.5	Ilustrasi tampilan antarmuka <i>home</i> (menu <i>tab</i> kedua).	47
4.6	Ilustrasi tampilan antarmuka postur <i>yoga</i> .	48
4.7	Ilustrasi tampilan antarmuka menu <i>navigation</i> .	48
4.8	Ilustrasi tampilan antarmuka <i>Account</i> .	49
4.9	Ilustrasi tampilan antarmuka meditasi <i>japa</i> .	50
4.10	Ilustrasi tampilan antarmuka <i>setting</i> .	51
4.11	Ilustrasi tampilan antarmuka <i>beads setting</i> .	51
4.12	Ilustrasi tampilan antarmuka <i>songs list</i> .	52
4.13	Ilustrasi tampilan antarmuka <i>guide</i> .	53
4.14	Rancangan antarmuka halaman <i>login web</i> .	54
4.15	Rancangan antarmuka halaman utama <i>web</i> .	54
4.16	Rancangan antarmuka halaman untuk menambahkan video.	55
4.17	Rancangan antarmuka halaman untuk menghapus video.	56
4.18	Rancangan antarmuka halaman untuk menampilkan hasil eksekusi.	56
4.19	Rancangan antarmuka halaman untuk menampilkan <i>list</i> video.	57
4.20	Rancangan antarmuka halaman untuk <i>logout</i> .	58
4.21	Diagram kelas untuk <i>package activity</i> .	61

4.22 Diagram kelas untuk <i>package adapter</i>	69
4.23 Diagram kelas untuk <i>package fragments</i>	71
4.24 Diagram kelas untuk <i>package activity</i>	72
4.25 Diagram untuk sekuens <i>register</i>	75
4.26 Diagram sekuens untuk <i>login</i>	76
4.27 Diagram sekuens untuk menampilkan dan memainkan video.	77
4.28 Diagram sekuens untuk menampilkan postur yoga.	78
4.29 Diagram sekuens untuk mengganti <i>profile picture</i>	78
4.30 Diagram sekuens menampilkan informasi akun.	79
4.31 Diagram sekuens untuk meditasi japa.	80
4.32 Diagram sekuens untuk mengganti jumlah butir dan interval getaran meditasi japa.	81
4.33 Diagram sekuens untuk mengganti musik meditasi japa.	81
4.34 Diagram sekuens untuk menampilkan panduan penggunaan aplikasi.	82
4.35 Diagram sekuens untuk <i>logout</i>	82
4.36 Diagram sekuens untuk menambahkan video baru.	83
4.37 Diagram sekuens untuk menghapus sebuah video.	83
4.38 Diagram sekuens untuk menampilkan katalog video.	84
5.1 Tampilan antarmuka Splash Screen	87
5.2 Tampilan antarmuka Login	88
5.3 Tampilan antarmuka Register	89
5.4 Tampilan antarmuka Home (menu <i>tab</i> pertama).	90
5.5 Tampilan antarmuka Home (menu <i>tab</i> kedua).	91
5.6 Tampilan antarmuka salah satu postur yoga.	92
5.7 Tampilan antarmuka Navigation Menu	93
5.8 Tampilan antarmuka Account	94
5.9 Tampilan antarmuka Japa	95
5.10 Tampilan antarmuka Setting	96
5.11 Tampilan antarmuka Mala Meditation Beads	97
5.12 Tampilan antarmuka Custom Beads and Vibration Interval	98
5.13 Tampilan antarmuka Songs List	99
5.14 Tampilan antarmuka Guide	100
5.15 Tampilan antarmuka halaman <i>login</i>	102
5.16 Tampilan antarmuka halaman utama.	102
5.17 Tampilan antarmuka untuk melakukan registrasi video.	103
5.18 Tampilan antarmuka untuk menghapus video.	103
5.19 Tampilan antarmuka untuk menampilkan seluruh video.	104
5.20 Tampilan antarmuka halaman <i>logout</i>	104
B.1 Tampilan antarmuka Splash Screen	157
B.2 Tampilan antarmuka Login	158
B.3 Tampilan antarmuka Register	159
B.4 Tampilan antarmuka Home (menu <i>tab</i> pertama).	160
B.5 Tampilan antarmuka Home (menu <i>tab</i> kedua).	161
B.6 Tampilan antarmuka salah satu postur yoga.	162
B.7 Tampilan antarmuka Navigation Menu	163
B.8 Tampilan antarmuka Account	164
B.9 Tampilan antarmuka Japa	165
B.10 Tampilan antarmuka Setting	166
B.11 Tampilan antarmuka Mala Meditation Beads	167
B.12 Tampilan antarmuka Custom Beads and Vibration Interval	168
B.13 Tampilan antarmuka Songs List	169

B.14 Tampilan antarmuka Guide	170
B.15 Tampilan antarmuka halaman <i>login</i>	171
B.16 Tampilan antarmuka halaman utama.	172
B.17 Tampilan antarmuka untuk melakukan registrasi video.	172
B.18 Tampilan antarmuka untuk menghapus video.	173
B.19 Tampilan antarmuka untuk menampilkan seluruh video.	173
B.20 Tampilan antarmuka halaman <i>logout</i>	173
C.1 Track Yoga	175
C.2 Dawn Dog	175
C.3 10 Daily Yoga	175
E.1 Halaman registrasi.	182
E.2 Halaman <i>login</i>	182
E.3 Halaman <i>list</i> video.	182
E.4 Halaman <i>profile</i>	182
E.5 Menu navigasi	182
E.6 Halaman <i>list</i> video.	182
E.7 Halaman <i>login</i>	183
E.8 Halaman fitur meditasi japa.	184
E.9 1.	184
E.10 2.	185
E.11 3.	185

DAFTAR TABEL

3.1	Tabel daftar entitas perangkat lunak	40
3.2	Relasi dan entitas	40
4.1	Perancangan tabel yoga	58
4.2	Perancangan tabel user	59
4.3	Perancangan tabel video	59
5.1	Perancangan tabel basis data yoga	105

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Yoga telah berkembang pesat sekarang ini, sebagai salah satu olahraga senam yang menyehatkan tubuh. Yoga berasal dari bahasa *sanskerta* yang berarti penyatuan. Makna dari kata yoga sendiri yaitu memusatkan seluruh pikiran agar dapat menyeimbangkan dan menguatkan kekuatan mental. Melalui yoga, tubuh dapat terhubung erat dengan pola gerak, pola pernapasan, dan juga pikiran yang menciptakan keseimbangan, relaksasi, serta harmoni melalui serangkaian latihan fisik yang penuh konsentrasi. Senam yoga ini bisa dipahami melalui teknik meditasi sebagai media dan gerakan untuk membantu mengenali diri sendiri sehingga lebih dekat dan mengenal Sang Pencipta.

Yoga bertujuan untuk menciptakan keselarasan dalam tubuh melalui peningkatan fleksibilitas dan kekuatan otot. Hal tersebut dapat tercapai melalui berbagai gerakan atau postur yang diajarkan dalam yoga. Setiap gerakan memiliki manfaatnya masing-masing. Gerakan-gerakan yoga tersebut dapat dilakukan secara dinamis dengan melakukan gerakan-gerakan yang dapat membuat energi panas dalam tubuh meningkat dengan cepat atau dapat dilakukan secara perlahan untuk mendapatkan stamina tubuh yang baik dan keseimbangan postur yang sempurna dari setiap masing-masing gerakan. Dalam kegiatan yoga juga perlu adanya irungan suara, instruksi, penanda ketukan, serta lainnya.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, latihan yoga dapat dipelajari melalui aplikasi *mobile* yang telah ada di pasaran. Aplikasi *mobile* tersebut membantu orang belajar yoga langkah demi langkah, dimulai dari gerakan yang paling sederhana hingga yang paling rumit. Fitur umum yang biasanya ada pada aplikasi yoga adalah fitur yang menampilkan gerakan-gerakan yoga beserta dengan animasi dan petunjuk suara untuk menunjukkan bagaimana setiap gerakan itu dilakukan. Beberapa aplikasi yoga juga dilengkapi dengan fitur musik yang memungkinkan pengguna berlatih yoga diiringi dengan musik.

Perkembangan teknologi juga sudah tidak dapat lagi terlepas dari teknologi internet di mana internet telah menjadi suatu teknologi yang tidak dapat lepas dari kehidupan manusia modern sekarang ini. Setiap detik, informasi baru bermunculan di internet sehingga setiap orang dapat mengetahui berita yang *up-to-date*. Perkembangan internet yang begitu pesat juga disertai dengan munculnya berbagai macam aplikasi *web*, seperti layanan *web service*. *Web service* itu sendiri merupakan aplikasi sekumpulan data (*database*), perangkat lunak (*software*) atau bagian dari perangkat lunak yang dapat diakses secara *remote* oleh berbagai perangkat dengan sebuah perantara tertentu. Dengan kata lain, *web service* menyediakan suatu *website* yang berupa layanan yang dapat diakses oleh sistem lain.

Dalam skripsi ini, penulis mencoba membuat aplikasi *Android* untuk membantu orang yang ingin belajar yoga secara otodidak. Berbagai rangkaian latihan yoga serta meditasi yang disertai irungan suara dibutuhkan sebagai fitur utama pada perangkat lunak. Perangkat lunak ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java* dan *XML*. Pemrograman *Java* digunakan karena memiliki fleksibilitas yang tinggi sebagai multi-platform yang dapat dijalankan di beberapa platform atau sistem operasi komputer dan mudah dikembangkan dengan adanya dukungan *XML* yang memiliki sedikit aturan. Selain itu, perangkat lunak ini juga bersifat *online* dan berbasis *cloud*.

computing yang dimana beberapa informasi tersimpan secara *online* pada sebuah *server* di internet serta menggunakan YouTube API untuk mengakses video, dan ada *admin* dari aplikasi *web* yang dapat melakukan *update* video. Perangkat lunak ini dikembangkan pada lingkungan platform *mobile cloud* berbasis *Android*.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang tersebut dapat ditarik rumusan masalah sebagai berikut:

1. Apa saja kegiatan latihan yoga?
2. Bagaimana mengembangkan aplikasi pendukung latihan yoga yang berbasis *Android*?
3. Bagaimana penerapan *web service* dilakukan pada aplikasi mobile berbasis *Android*?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dalam penulisan laporan ini antara lain:

1. Mengidentifikasi aktifitas latihan yoga dan memfasilitasi apa yang bisa disediakan oleh aplikasi *mobile*;
2. Mengembangkan aplikasi *mobile* untuk latihan yoga;
3. Menerapkan *web service* pada aplikasi *mobile*;

1.4 Batasan Masalah

Yang menjadi batasan masalah dalam penelitian ini adalah:

- Aplikasi *mobile* hanya dapat digunakan oleh pengguna yang telah melakukan registrasi akun terlebih dahulu.
- Konten video pada aplikasi *mobile* hanya dapat di-*update* oleh *admin*.
- Video yang tersedia pada aplikasi *mobile* bersumber hanya dari YouTube saja.
- Musik untuk fitur meditasi tidak dapat di-*update* secara online (masih terbatas).
- *Password* untuk akun yoga masih menggunakan tanggal lahir.
- Aplikasi *mobile* diuji menggunakan *Android* versi 6.0 (*Android Marshmallow*).

1.5 Metodologi Penelitian

Berikut adalah metodologi penelitian yang digunakan dalam pembuatan skripsi ini:

1. Studi pustaka tentang Yoga serta mempelajari *web service* yang berbasis PHP.
2. Identifikasi aktifitas dan potensi dukungan aplikasi *mobile* dengan mencoba aplikasi *mobile* yoga di internet.
3. Melakukan analisis kebutuhan perangkat lunak dan perancangan.
4. Mengembangkan aplikasi yoga berbasis *mobile cloud*.
5. Menguji aplikasi baik secara fungsional dan percobaan beberapa kasus.

1.6 Sistematika Pembahasan

Penulisan skripsi ini dibagi menjadi 6 bab, yaitu:

- Bab 1: Pendahuluan, yaitu menjabarkan latar belakang permasalahan, lalu dilanjutkan dengan rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, dan sistematika pembahasan.
- Bab 2: Landasan Teori, yaitu membahas teori-teori yang mendukung berjalannya skripsi ini, mulai dari pengertian serta aktifitas yoga, sistem operasi *Android*, YouTube Android Player API, dan pembahasan *web service*.
- Bab 3: Analisis, yaitu membahas hasil analisis apa saja yang dibutuhkan perangkat lunak. Lalu dilanjutkan dengan pembahasan diagram *use case*, diagram kelas, data *flow* diagram dan *Entity Relationship Diagram*.
- Bab 4: Perancangan, yaitu membahas mulai dari perancangan antarmuka aplikasi *mobile*, perancangan tabel basis data, lalu dilanjutkan dengan perancangan kelas dan diagram sekuens.
- Bab 5: Batasan implementasi, yaitu membahas batasan implementasi, lalu melakukan pengujian pada perangkat lunak.
- Bab 6: Kesimpulan dan Saran, yaitu berisi kesimpulan dari seluruh proses penulisan skripsi ini dan juga saran untuk pengembangan berikutnya.