

## ABSTRAK

Renungan harian Kristen merupakan suatu bacaan harian Kristen yang sering dibaca oleh masyarakat Kristen umumnya. Semakin berkembangnya teknologi ada sebuah sistem operasi *smartphone* yang bernama android. Oleh karena itu pembuatan aplikasi yang dapat memberikan informasi berupa renungan dan kesaksian beberapa orang pada android cukup mempermudah mendapatkan renungan.

Akhirnya dilakukan analisa, perancangan, desain sistem, dan teori-teori yang mendukung dalam pembuatan aplikasi renungan pada android serta tahap implementasi dan pengujiannya.

Hal tersebut bertujuan untuk memberikan kenyamanan bagi pengguna android untuk mendapatkan renungan harian Kristen. Selain itu pengguna android dapat melihat alkitab, kesaksian dan member kesaksian, dan membuat komunitas yang berguna sebagai *social networking* bagi seluruh pengguna aplikasi ini. Metode yang digunakan pada penulisan laporan ini adalah metode deskriptif dengan pendekatan secara rasional dan studi pustaka sebagai teknik pengumpulan data.

Kata kunci : android, Kristen, renungan, saat teduh

## **ABSTRACT**

Christian daily devotional is a daily reading Christian community that is often read by Christians generally. Technology develops further there is a smartphone operating system called Android. Therefore the creation of applications that can provide information and testimony in the form of reflections on the android quite a few people make a reflection.

Finally done the analysis, design, system design, and theories that support the creation of applications as well as reflections on the android implementation and testing phases.

It aims to provide convenience for *users* android to get a daily devotional Christian. In addition android *users* can see the Bible, the testimony and the testimony of members, and create communities that serve as social networking for all *users* of this application. The method used in this report is descriptive method with a rational approach and the study of literature as data collection techniques.

Key words: android , Christian, devotional, quiet time

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>I</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....</b>	<b>II</b>
<b>PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....</b>	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>IV</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>V</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>XIII</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>XVII</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 IDENTIFIKASI MASALAH .....	1
1.3 TUJUAN PEMBAHASAN.....	2
1.4 BATASAN MASALAH .....	2
1.5 SISTEMATIKA PENYAJIAN .....	2
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1 ANDROID .....	4
2.1.1 Sejarah dan Perkembangan Android.....	4
2.1.2 Arsitektur Android.....	5
2.1.2.1 Linux Kernel .....	5
2.1.2.2 Libraries .....	5
2.1.2.3 Android Runtime.....	5
2.1.2.4 Application Framework .....	6
2.1.3 Anatomi Aplikasi Android .....	6
2.1.3.1 Activity.....	7
2.1.3.2 Services.....	8
2.1.3.3 Intents .....	8

2.1.3.4 Content Providers .....	8
2.1.4 Sintak Android.....	9
2.1.5 Tipe Aplikasi Android.....	9
2.1.6 Siklus Hidup Aplikasi Android .....	10
2.2 WEB SERVICE.....	11
2.3 PHP .....	12
2.3.1 Cara Kerja PHP .....	12
2.3.2 Skrip PHP .....	13
2.3.3 Perintah – perintah PHP .....	14
2.4 MYSQL.....	15
2.4.1 Fungsional MySQL.....	15
2.4.2 Perintah – perintah Dasar MySQL.....	17
2.5 UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML) .....	18
2.5.1 Diagram UML .....	18
2.5.2 Use Case Diagram .....	19
2.5.3 Activity Diagram .....	21
2.6 CLASS DIAGRAM.....	22
2.7 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD).....	23
2.8 BLACK-BOX TESTING .....	26
<b>BAB III ANALISA DAN PEMODELAN .....</b>	<b>27</b>
3.1 PROSES BISNIS .....	27
3.1.1 Admin .....	27
3.1.1.1 Proses Pengelolaan Data User .....	27
3.1.1.2 Proses Pengelolaan Data Renungan.....	27
3.1.1.3 Proses Pengelolaan Data Kesaksian .....	28
3.1.1.4 Proses Pengelolaan Data Komunitas.....	28
3.1.2 User .....	29
3.1.2.1 Proses Melihat Renungan.....	29
3.1.2.2 Proses Melihat Kesaksian .....	29
3.1.2.3 Proses Mengelola Komunitas .....	30
3.2 USE CASE.....	30
3.3 USE CASE DESCRIPTION.....	31
3.4 CLASS DIAGRAM.....	37

3.5	BASIS DATA.....	38
3.5.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	38
3.6	RANCANGAN TAMPILAN ANTARMUKA PENGGUNA.....	38
3.6.1	Rancangan Tampilan Pada Android .....	38
3.6.1.1	Login Pada Android .....	39
3.6.1.2	Rancangan Menu Daftar Baru .....	39
3.6.1.3	Rancangan Menu Utama Pada Android .....	40
3.6.1.4	Rancangan Menu Pengaturan .....	41
3.6.1.5	Rancangan Menu Alkitab/GoTo Alkitab .....	41
3.6.1.6	Rancangan Menu Daftar Renungan .....	42
3.6.1.7	Rancangan Menu Renungan.....	43
3.6.1.8	Rancangan Menu Lihat Bookmark .....	44
3.6.1.9	Rancangan Menu Pencarian Renungan .....	44
3.6.1.10	Rancangan Menu Kategori Kesaksian .....	45
3.6.1.11	Rancangan Menu Daftar Kesaksian.....	46
3.6.1.12	Rancangan Menu Kesaksian .....	46
3.6.1.13	Rancangan Menu Buat Komentar Kesaksian .....	47
3.6.1.14	Rancangan Menu Lihat Komentar.....	48
3.6.1.15	Rancangan Menu Pencarian Kesaksian .....	49
3.6.1.16	Rancangan Menu Daftar Topik .....	49
3.6.1.17	Rancangan Menu Buat Topik.....	50
3.6.1.18	Rancangan Menu Komunitas / Topik .....	51
3.6.1.19	Rancangan Menu Lihat Komentar Komunitas .....	51
3.6.1.20	Rancangan Menu Pencarian Komunitas / Topik.....	52
3.6.2	Rancangan Tampilan Admin Web .....	53
3.6.2.1	Rancangan Menu Login Web.....	53
3.6.2.2	Rancangan Menu Utama Pada Web .....	54
3.6.2.3	Rancangan Menu Data User Pada Web .....	54
3.6.2.4	Rancangan Menu Tambah User Pada Web .....	55
3.6.2.5	Rancangan Menu Data Renungan Pada Web .....	56
3.6.2.6	Rancangan Menu Tambah Renungan Pada Web.....	57
3.6.2.7	Rancangan Menu Data Kesaksian Pada Web .....	58
3.6.2.8	Rancangan Menu Tambah Kesaksian Pada Web .....	59

3.6.2.9 Rancangan Menu Data Komentar Kesaksian Pada Web .....	60
3.6.2.10 Rancangan Menu Data Komunitas/Topik Pada Web .....	61
3.6.2.11 Rancangan Menu Tambah Komunitas Pada Web.....	62
3.6.2.12 Rancangan Menu Data Komentar Komunitas/Topik Pada Web .....	63
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>64</b>
4.1 IMPLEMENTASI TABEL.....	64
4.2 USER INTERFACE ANDROID .....	66
4.2.1 Menu Awal.....	67
4.2.2 Menu Login .....	67
4.2.3 Menu Register.....	68
4.2.4 Menu Utama .....	70
4.2.5 Menu Pengaturan .....	71
4.2.6 Menu Alkitab.....	71
4.2.7 Menu Daftar Renungan .....	72
4.2.8 Menu Lihat Renungan .....	73
4.2.9 Menu Lihat Bookmark Renungan.....	74
4.2.10 Menu Pencarian Renungan .....	74
4.2.11 Menu Kategori Kesaksian .....	75
4.2.12 Menu Daftar Kesaksian .....	76
4.2.13 Menu Lihat Kesaksian.....	76
4.2.14 Menu Buat Komentar Kesaksian.....	77
4.2.15 Menu Lihat Komentar Kesaksian .....	78
4.2.16 Menu Pencarian Kesaksian.....	79
4.2.17 Menu Daftar Komunitas/topik.....	80
4.2.18 Menu Buat Topik.....	80
4.2.19 Menu Lihat Komunitas/Topik .....	81
4.2.20 Menu Buat Komentar Komunitas .....	82
4.2.21 Menu Lihat Komentar Komunitas .....	83
4.2.22 Menu Pencarian Komunitas .....	84
4.3 USER INTERFACE WEB .....	84
4.3.1 Menu Login Web.....	85
4.3.2 Menu Tampilan Utama Web.....	85
4.3.3 Menu User Web .....	86

4.3.4	Menu Insert User .....	87
4.3.5	Menu Renungan Web.....	88
4.3.6	Menu Insert Renungan.....	89
4.3.7	Menu Edit Renungan.....	90
4.3.8	Menu Kesaksian Web.....	91
4.3.9	Menu Insert Kesaksian .....	92
4.3.10	Menu Komentar Kesaksian.....	93
4.3.11	Menu Komunitas Web .....	94
4.3.12	Menu Insert Komunitas.....	95
4.3.13	Menu Komentar Komunitas .....	95
<b>BAB V PENGUJIAN .....</b>		<b>97</b>
5.1	PENGUJIAN PADA ANDROID.....	97
5.1.1	Login .....	97
5.1.2	Register.....	98
5.1.3	Tambah Komentar Kesaksian.....	99
5.1.4	Ubah Atau Hapus Komentar Kesaksian .....	100
5.1.5	Tambah Komunitas/Topik .....	101
5.1.6	Ubah Komunitas/Topik.....	102
5.1.7	Tambah Komentar Komunitas .....	103
5.1.8	Ubah Dan Hapus Komentar Komunitas.....	104
5.2	PENGUJIAN PADA WEB ADMIN.....	105
5.2.1	Login .....	105
5.2.2	Tambah User.....	106
5.2.3	Ubah User Dan Hapus User .....	107
5.2.4	Tambah Renungan .....	109
5.2.5	Ubah Renungan.....	110
5.2.6	Tambah Kesaksian.....	111
5.2.7	Ubah Kesaksian .....	112
5.2.8	Tambah Komunitas .....	113
5.2.9	Ubah Komunitas.....	113
5.3	DATA HASIL KUESIONER .....	114
5.4	CHART HASIL KUESIONER.....	115

<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>116</b>
6.1 KESIMPULAN.....	116
6.2 SARAN.....	116
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>XV</b>



## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 PRIORITAS APLIKASI BERDASARKAN <i>ACTIVITY</i> .....	11
GAMBAR 2.2 SKEMA HTML .....	12
GAMBAR 2.3 SKEMA PHP .....	13
GAMBAR 2.4 CONTOH PENGGUNAAN DEPENDENSI INCLUDE .....	20
GAMBAR 2.5 CONTOH PENGGUNAAN DEPENDENSI EXTEND .....	20
GAMBAR 2.6 CONTOH PENGGUNAAN GENERALISASI PADA USE CASE.....	21
GAMBAR 2.7 CONTOH PENULISAN CLASS.....	22
GAMBAR 2.8 ENTITAS .....	23
GAMBAR 2.9 HUBUNGAN ANTAR ENTITAS .....	25
GAMBAR 3.1 USE CASE.....	30
GAMBAR 3.2 ACTIVITY DIAGRAM USE CASE MENGELOLA RENUNGAN HARIAN .....	31
GAMBAR 3.3 ACTIVITY DIAGRAM USE CASE MENGELOLA DATA <i>USER</i> .....	32
GAMBAR 3.4 ACTIVITY DIAGRAM USE CASE MENGELOLA KOMUNITAS .....	32
GAMBAR 3.5 ACTIVITY DIAGRAM USE CASE MENGELOLA KESAKSIAN.....	33
GAMBAR 3.6 ACTIVITY DIAGRAM USE CASE MELIHAT RENUNGAN HARIAN .....	34
GAMBAR 3.7 ACTIVITY DIAGRAM USE CASE BOOKMARK RENUNGAN.....	34
GAMBAR 3.9 ACTIVITY DIAGRAM USE CASE MENGELOLA KOMENTAR KOMUNITAS .....	35
GAMBAR 3.8 ACTIVITY DIAGRAM USE CASE MELIHAT KESAKSIAN .....	36
GAMBAR 3.9 ACTIVITY DIAGRAM USE CASE MENGELOLA KOMENTAR KESAKSIAN.....	36
GAMBAR 3.10 CLASS DIAGRAM.....	37
GAMBAR 3.11 ERD DARI APLIKASI RENUNGAN SAAT TEDUH .....	38
GAMBAR 3.12 RANCANGAN MENU <i>LOGIN</i> ANDROID .....	39
GAMBAR 3.13 RANCANGAN MENU DAFTAR BARU .....	39
GAMBAR 3.14 RANCANGAN MENU UTAMA .....	40

GAMBAR 3.15 RANCANGAN MENU PENGATURAN .....	41
GAMBAR 3.16 RANCANGAN MENU <i>GOTO</i> ALKITAB .....	41
GAMBAR 3.17 RANCANGAN MENU ALKITAB .....	42
GAMBAR 3.18 RANCANGAN MENU DAFTAR RENUNGAN .....	42
GAMBAR 3.19 RANCANGAN MENU RENUNGAN.....	43
GAMBAR 3.20 RANCANGAN MENU LIHAT BOOKMARK.....	44
GAMBAR 3.21 RANCANGAN MENU PENCARIAN RENUNGAN.....	44
GAMBAR 3.22 RANCANGAN MENU KATEGORI KESAKSIAN .....	45
GAMBAR 3.23 RANCANGAN MENU DAFTAR KESAKSIAN.....	46
GAMBAR 3.24 RANCANGAN MENU KESAKSIAN.....	46
GAMBAR 3.25 RANCANGAN MENU BUAT KOMENTAR KESAKSIAN .....	47
GAMBAR 3.26 RANCANGAN MENU LIHAT KOMENTAR KESAKSIAN .....	48
GAMBAR 3.27 RANCANGAN MENU PENCARIAN KESAKSIAN.....	49
GAMBAR 3.28 RANCANGAN MENU DAFTAR TOPIK.....	49
GAMBAR 3.29 RANCANGAN MENU BUAT TOPIK .....	50
GAMBAR 3.30 RANCANGAN MENU TOPIK / KOMUNITAS .....	51
GAMBAR 3.31 RANCANGAN MENU LIHAT KOMENTAR KOMUNITAS.....	51
GAMBAR 3.32 RANCANGAN MENU PENCARIAN KOMUNITAS.....	52
GAMBAR 3.33 RANCANGAN MENU LOGIN WEB.....	53
GAMBAR 3.34 RANCANGAN MENU UTAMA PADA WEB .....	54
GAMBAR 3.35 RANCANGAN MENU DATA <i>USER</i> PADA WEB.....	54
GAMBAR 3.36 RANCANGAN MENU TAMBAH <i>USER</i> PADA WEB .....	55
GAMBAR 3.37 RANCANGAN MENU DATA RENUNGAN PADA WEB .....	56
GAMBAR 3.38 RANCANGAN MENU TAMBAH RENUNGAN PADA WEB .....	57
GAMBAR 3.39 RANCANGAN MENU DATA KESAKSIAN PADA WEB.....	58
GAMBAR 3.40 RANCANGAN MENU TAMBAH KESAKSIAN PADA WEB .....	59

GAMBAR 3.41 RANCANGAN MENU DATA KOMENTAR KESAKSIAN PADA WEB.....	60
GAMBAR 3.42 RANCANGAN MENU DATA KOMUNITAS PADA WEB .....	61
GAMBAR 3.43 RANCANGAN MENU DATA KOMUNITAS PADA WEB .....	62
GAMBAR 3.44 RANCANGAN MENU DATA KOMENTAR KOMUNITAS PADA WEB .....	63
GAMBAR 4.1 IMPLEMENTASI TABEL.....	64
GAMBAR 4.2 MENU AWAL PADA ANDROID.....	67
GAMBAR 4.3 MENU LOGIN PADA ANDROID .....	67
GAMBAR 4.4 MENU REGISTER PADA ANDROID .....	68
GAMBAR 4.5 MENU UTAMA PADA ANDROID .....	70
GAMBAR 4.6 MENU PENGATURAN PADA ANDROID .....	71
GAMBAR 4.7 MENU GO TO PADA ANDROID.....	71
GAMBAR 4.7 MENU ALKITAB PADA ANDROID .....	72
GAMBAR 4.9 MENU DAFTAR RENUNGAN PADA ANDROID .....	72
GAMBAR 4.10 MENU LIHAT RENUNGAN PADA ANDROID .....	73
GAMBAR 4.11 MENU LIHAT BOOKMARK RENUNGAN PADA ANDROID .....	74
GAMBAR 4.12 MENU PENCARIAN RENUNGAN PADA ANDROID.....	75
GAMBAR 4.13 MENU KATEGORI KESAKSIAN PADA ANDROID .....	75
GAMBAR 4.14 MENU DAFTAR KESAKSIAN PADA ANDROID.....	76
GAMBAR 4.15 MENU LIHAT KESAKSIAN PADA ANDROID .....	77
GAMBAR 4.16 MENU BUAT KOMENTAR KESAKSIAN PADA ANDROID .....	77
GAMBAR 4.17 MENU LIHAT KOMENTAR KESAKSIAN PADA ANDROID.....	78
GAMBAR 4.18 MENU PENCARIAN KESAKSIAN PADA ANDROID .....	79
GAMBAR 4.19 MENU DAFTAR KOMUNITAS PADA ANDROID .....	80
GAMBAR 4.20 MENU BUAT TOPIK PADA ANDROID .....	81
GAMBAR 4.21 MENU LIHAT TOPIK PADA ANDROID.....	82
GAMBAR 4.22 MENU BUAT KOMENTAR KOMUNITAS PADA ANDROID.....	82

GAMBAR 4.23 MENU LIHAT KOMENTAR KOMUNITAS PADA ANDROID.....	83
GAMBAR 4.24 MENU PENCARIAN KOMUNITAS PADA ANDROID.....	84
GAMBAR 4.25 MENU LOGIN PADA WEB.....	85
GAMBAR 4.26 MENU TAMPILAN UTAMA PADA WEB .....	86
GAMBAR 4.27 MENU <i>USER</i> PADA WEB.....	86
GAMBAR 4.28 MENU <i>INSERT USER</i> PADA WEB.....	87
GAMBAR 4.29 MENU RENUNGAN PADA WEB .....	88
GAMBAR 4.30 MENU <i>INSERT</i> RENUNGAN PADA WEB.....	89
GAMBAR 4.31 MENU EDIT RENUNGAN PADA WEB .....	90
GAMBAR 4.32 MENU KESAKSIAN PADA WEB.....	91
GAMBAR 4.33 MENU <i>INSERT</i> KESAKSIAN PADA WEB.....	92
GAMBAR 4.34 MENU KOMENTAR KESAKSIAN PADA WEB .....	93
GAMBAR 4.35 MENU KOMUNITAS PADA WEB .....	94
GAMBAR 4.36 MENU <i>INSERT</i> KOMUNITAS PADA WEB .....	95
GAMBAR 4.37 MENU KOMENTAR KOMUNITAS PADA WEB .....	96

## DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 SIMBOL USE CASE DIAGRAM .....	19
TABEL 2.2 SIMBOL ACTIVITY DIAGRAM.....	22
TABEL 2.3 TABEL NOTASI KARDINALITAS .....	24
TABEL 4.1 ATRIBUT-ATRIBUT DARI ENTITAS <i>TBUSER</i> .....	64
TABEL 4.2 ATRIBUT-ATRIBUT DARI ENTITAS <i>TBRENUNGAN</i> .....	65
TABEL 4.3 ATRIBUT-ATRIBUT DARI ENTITAS <i>TBKESAKSIAN</i> .....	65
TABEL 4.4 ATRIBUT-ATRIBUT DARI ENTITAS <i>TBPOSTKESAKSIAN</i> .....	65
TABEL 4.5 ATRIBUT-ATRIBUT DARI ENTITAS <i>TBTHREAD</i> .....	66
TABEL 4.6 ATRIBUT-ATRIBUT DARI ENTITAS <i>TBPOSTING</i> .....	66
TABEL 5.1 PENGUJIAN LOGIN PADA ANDROID.....	97
TABEL 5.2 PENGUJIAN REGISTER PADA ANDROID.....	98
TABEL 5.3 PENGUJIAN TAMBAH KOMENTAR KESAKSIAN .....	100
TABEL 5.4 PENGUJIAN UBAH DAN HAPUS KOMENTAR KESAKSIAN .....	101
TABEL 5.5 PENGUJIAN TAMBAH KOMUNITAS.....	102
TABEL 5.6 PENGUJIAN UBAH KOMENTAR KOMUNITAS.....	103
TABEL 5.7 PENGUJIAN TAMBAH KOMENTAR KOMUNITAS.....	104
TABEL 5.8 PENGUJIAN UBAH DAN HAPUS KOMENTAR KOMUNITAS .....	104
TABEL 5.9 PENGUJIAN LOGIN PADA WEB .....	106
TABEL 5.10 PENGUJIAN TAMBAH <i>USER</i> .....	107
TABEL 5.11 PENGUJIAN UBAH DAN HAPUS <i>USER</i> .....	108
TABEL 5.12 PENGUJIAN TAMBAH RENUNGAN.....	109
TABEL 5.13 PENGUJIAN UBAH RENUNGAN.....	110
TABEL 5.14 PENGUJIAN TAMBAH KESAKSIAN .....	111
TABEL 5.15 PENGUJIAN UBAH KESAKSIAN .....	112

TABEL 5.16 PENGUJIAN TAMBAH KOMUNITAS.....	113
TABEL 5.17 PENGUJIAN TAMBAH KOMUNITAS.....	114
TABEL 5.18HASIL KUESIONER .....	114