

**APLIKASI KONVERTER SATUAN PANJANG, LUAS, BERAT,  
VOLUME, DAN SUHU BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagai persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Gilag Bramantya**

**09.11.2878**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI KONVERTER SATUAN PANJANG, LUAS, BERAT,  
VOLUME, DAN SUHU BERBASIS ANDROID**

yang disiapkan dan disusun oleh

**Gilang Bramantya**

**NIM. 09.11.2878**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 November 2012

**Dosen Pembimbing,**

**Kusrini, Dr., M.Kom**

**NIK. 190302106**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI KONVERTER SATUAN PANJANG, LUAS, BERAT,  
VOLUME, DAN SUHU BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Gilang Bramantya**

**NIM. 09.11.2878**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Kusrini, Dr., M.Kom**  
**NIK. 190302106**

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK. 190302216**

**Mei P Kurniawan, M.Kom**  
**NIK. 190302187**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 11 Februari 2014



## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 11 Februari 2014

Gilang Bramantya

09.11.2878

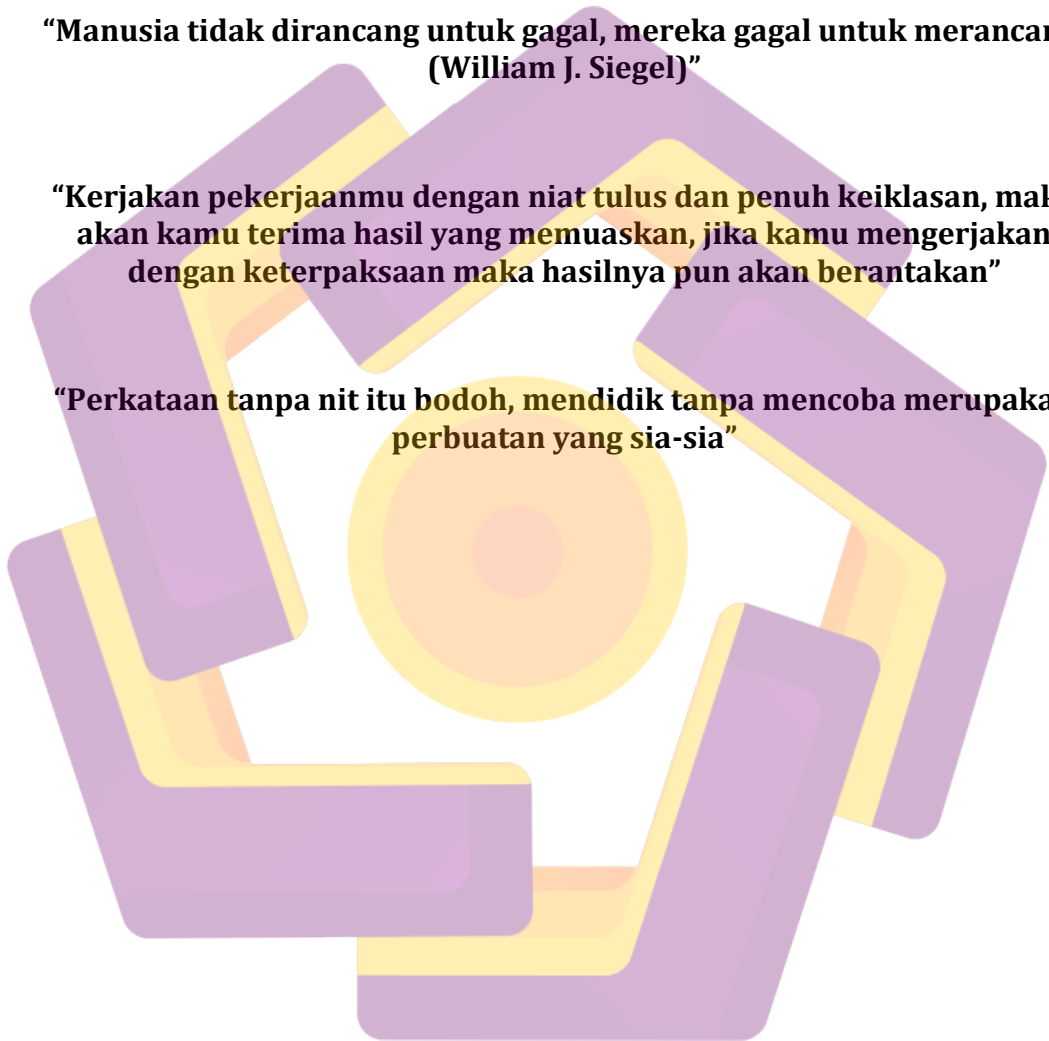
## MOTTO

**“Jenius adalah 1% inspirasi dan 99% keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras”**

**“Manusia tidak dirancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang.  
(William J. Siegel)”**

**“Kerjakan pekerjaanmu dengan niat tulus dan penuh keiklasan, maka akan kamu terima hasil yang memuaskan, jika kamu mengerjakan dengan keterpaksaan maka hasilnya pun akan berantakan”**

**“Perkataan tanpa nit itu bodoh, mendidik tanpa mencoba merupakan perbuatan yang sia-sia”**



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati. Saya persembahkan skripsi ini untuk Allah SWT, taburan dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta, atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan.

Ayah bunda tercinta, motivatir terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendoakan dan menyayangikum atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini.

My sweet heart, terima kasih atas kasih sayang, perhatian, dan kesabaranmu yang telah memberikaku semangat dan inspirasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

Ibu Kusrini, Dr., M.Kom, selaku dosen pembimbing, terima kasih banyak.

Seluruh dosen pengajar, terima kasih banyak untuk semua ilmu, didikan, dan pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan kepada kami.

Untuk Riko, Puji, Eko, Mastra, Gandung, Erik, Boncel, dan Tiar terima kasih untuk semua bantuan kalian selama ini mas broo. Teman-teman E-Class 2009 yang lain, terima kasih banyak untuk bantuan dan kerja samanya selama ini.

Serta semua pihak yang sudah membantu selama penyelesaian skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan ridhonya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **Aplikasi Konverter Satuan Panjang, Luas, Berat, Volume, dan Suhu Berbasis Android**. Laporan ini merupakan salah satu syarat kelulusan pada Program Strata I Reguler pada Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini para penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

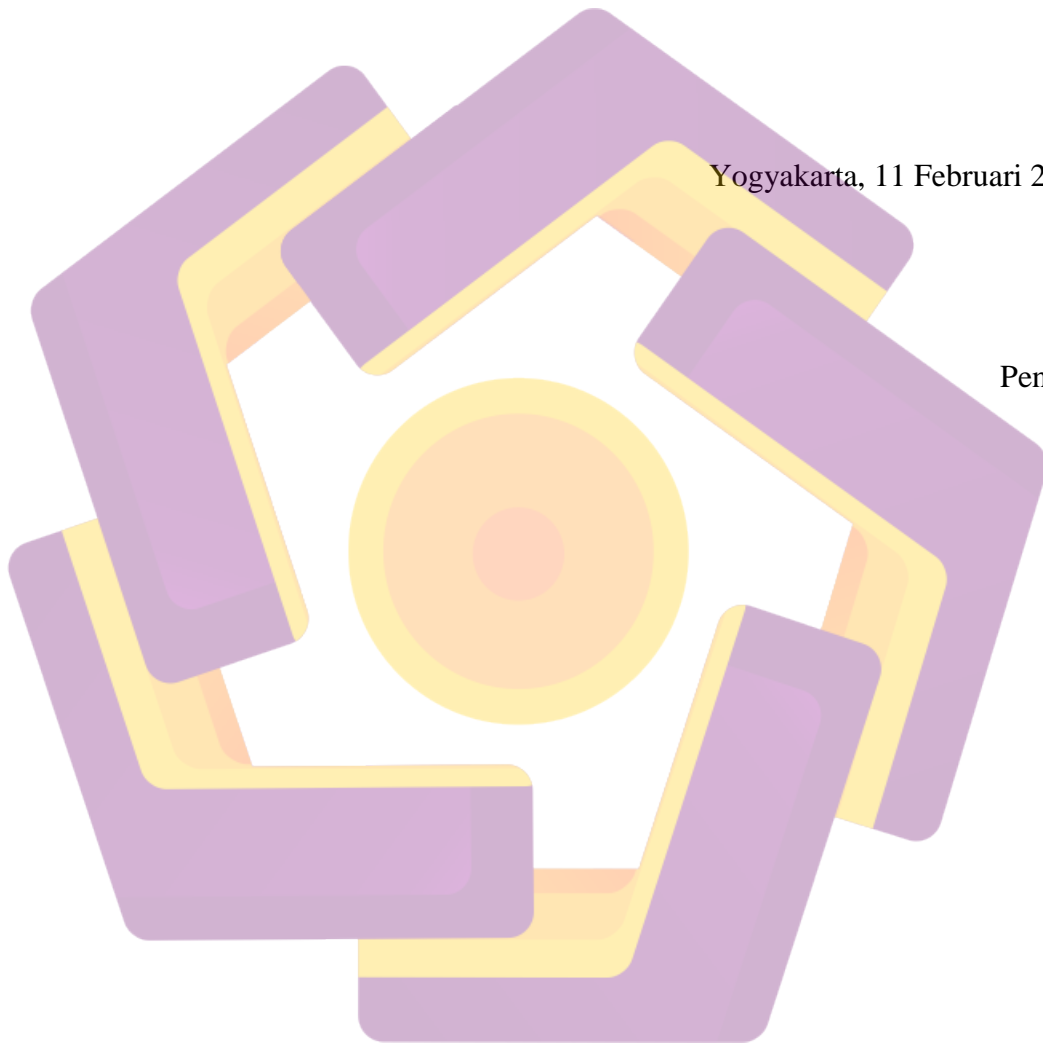
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Kusrini, Dr., M.kom selaku dosen pembimbing.
3. Keluarga yang telah memberikan semangat.
4. Dan kepada semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan Skripsi ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan saran maupun kritik yang bersifat membangun dari semua pihak (khususnya pembaca) guna menyempurnakan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya oleh para pembaca dan sebagai kajian mahasiswa dalam menyusun skripsi.

Yogyakarta, 11 Februari 2014

Penulis





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konversi .....	6
2.2 Satuan .....	6
2.3 Konversi Satuan .....	6
2.3.1 Satuan Panjang.....	7
2.3.1.1 Kilometer.....	7
2.3.1.2 Hektometer .....	7
2.3.1.3 Dekameter .....	8
2.3.1.4 Meter .....	8
2.3.1.5 Desimeter.....	8

2.3.1.6	Centimeter .....	9
2.3.1.7	Milimeter .....	9
2.3.1.8	Inci .....	9
2.3.1.9	Kaki .....	10
2.3.1.10	Mil .....	11
2.3.1.11	Mil Laut .....	11
2.3.2	Satuan Luas .....	12
2.3.2.1	Kilometer Persegi .....	12
2.3.2.2	Hektometer Persegi .....	12
2.3.2.3	Dekameter Persegi .....	13
2.3.2.4	Meter Persegi .....	13
2.3.2.5	Desimeter Persegi .....	14
2.3.2.6	Centimeter Persegi .....	14
2.3.2.7	Milimeter Persegi .....	14
2.3.2.8	Are .....	14
2.3.2.9	Hektar .....	14
2.3.3	Satuan Berat (Massa) .....	14
2.3.3.1	Kilogram .....	15
2.3.3.2	Hektogram .....	16
2.3.3.3	Dekagram .....	16
2.3.3.4	Gram .....	17
2.3.3.5	Desigram .....	17
2.3.3.6	Centigram .....	17
2.3.3.7	Miligram .....	17
2.3.3.8	Kwintal .....	18
2.3.3.9	Ton .....	18
2.3.3.10	Pound .....	20
2.3.4	Satuan Volume .....	20
2.3.4.1	Kilometer Kubik .....	21
2.3.4.2	Hektometer Kubik .....	21
2.3.4.3	Dekameter Kubik .....	21
2.3.4.4	Meter Kubik .....	21

2.3.4.5	Desimeter Kubik.....	21
2.3.4.6	Centimeter Kubik .....	21
2.3.4.7	Milimeter Kubik .....	22
2.3.4.8	Liter .....	22
2.3.5	Satuan Suhu .....	22
2.3.5.1	Kelvin .....	22
2.3.5.2	Celcius .....	23
2.3.5.3	Fahrenheit .....	24
2.3.5.4	Reamur .....	24
2.3.5.5	Rankine.....	24
2.3.5.6	Delisle.....	25
2.3.5.7	Newton .....	26
2.3.5.8	Romer .....	26
2.4	Java.....	27
2.5	J2ME (Java 2 Micro Edition) .....	28
2.6	Android.....	30
2.6.1	Sejarah Android .....	30
2.6.2	Dalvik Virtual Machine (DVM) .....	30
2.6.3	Android SDK (Software Development Kit) .....	31
2.6.4	ADT (Android DevelopmentTools).....	31
2.6.5	Arsitektur android .....	32
2.6.5.1	<i>Applications</i> .....	33
2.6.5.2	<i>Application Framework</i> .....	33
2.6.5.3	<i>Libraries</i> .....	33
2.6.5.4	<i>Android Runtime</i> .....	34
2.6.5.5	<i>Linux Kernel</i> .....	34
2.6.6	Fundamental Aplikasi .....	34
2.6.7	Versi Android .....	36
2.7	SQLite .....	40
2.8	UML(Unified Modeling Language) .....	40
2.8.1	Konsep Dasar UML .....	41
2.9	Eclipse .....	45

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	47
3.1 Analisis Sistem .....	47
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	48
3.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	49
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	49
3.3 Perancangan Sistem .....	50
3.4 Perancangan Proses .....	51
3.5 Rincian Rumus .....	58
3.5.1 Satuan Panjang .....	58
3.5.2 Satuan Berat .....	58
3.5.3 Satuan Luas .....	59
3.5.4 Satuan Isi .....	59
3.5.5 Satuan Suhu .....	59
3.6 Perancangan Halaman .....	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	67
4.1 Implementasi Sistem .....	67
4.1.1 Pembuatan <i>Interface</i> .....	67
4.1.1.1 Halaman Splash .....	67
4.1.1.2 Halaman Utama .....	68
4.1.1.3 Halaman Satuan Berat .....	69
4.1.1.4 Halaman Satuan Isi .....	73
4.1.1.5 Halaman Satuan Luas .....	76
4.1.1.6 Halaman Satuan Panjang .....	79
4.1.1.7 Halaman Satuan Suhu .....	83
4.2 White Box Testing .....	86
4.3 Kompilasi Source Code .....	89
4.4 Black Box Testing .....	91
BAB V PENUTUP .....	110
5.1 Kesimpulan .....	110
5.2 Saran .....	110
DAFTAR PUSTAKA .....	111

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Notasi Komponen <i>Use Case Diagram</i> .....	42
<b>Tabel 2.2</b>	Notasi Komponen <i>Class Diagram</i> .....	44
<b>Tabel 2.3</b>	Notasi Komponen <i>Sequence Diagram</i> .....	44
<b>Tabel 2.4</b>	Notasi Komponen <i>Activity Diagram</i> .....	45
<b>Tabel 3.1</b>	Analisis SWOT.....	48
<b>Tabel 3.2</b>	Perangkat keras yang digunakan .....	49
<b>Tabel 3.3</b>	Tabel <i>Use Case 1</i> .....	51
<b>Tabel 3.4</b>	Tabel <i>Use Case 2</i> .....	52
<b>Tabel 3.5</b>	Tabel <i>Use Case 3</i> .....	53
<b>Tabel 3.6</b>	Tabel <i>Use Case 4</i> .....	53
<b>Tabel 3.7</b>	Tabel <i>Use Case 5</i> .....	54
<b>Tabel 3.8</b>	Tabel <i>Use Case 6</i> .....	55
<b>Tabel 3.9</b>	Rumus Konversi dari Kelvin (K) .....	60
<b>Tabel 3.10</b>	Rumus Konversi dari Celcius ( $^{\circ}\text{C}$ ) .....	60
<b>Tabel 3.11</b>	Rumus Konversi dari Fahrenheit ( $^{\circ}\text{F}$ ) .....	60
<b>Tabel 3.12</b>	Rumus Konversi dari Reamur ( $^{\circ}\text{Re}$ ).....	61
<b>Tabel 3.13</b>	Rumus Konversi dari Rankine ( $^{\circ}\text{Ra}$ ).....	61
<b>Tabel 3.14</b>	Rumus Konversi dari Delisle ( $^{\circ}\text{De}$ ).....	62
<b>Tabel 3.15</b>	Rumus Konversi dari Newton ( $^{\circ}\text{N}$ ).....	62
<b>Tabel 3.16</b>	Rumus Konversi dari Romer ( $^{\circ}\text{Ro}$ ).....	63

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Arsitektur J2ME.....	29
<b>Gambar 2.2</b>	Arsitektur Android.....	34
<b>Gambar 3.1</b>	<i>Use Case</i> <i>Fungsionalitas</i> .....	33
<b>Gambar 3.2</b>	<i>Use Case</i> Panjang .....	52
<b>Gambar 3.3</b>	<i>Use Case</i> Luas .....	53
<b>Gambar 3.4</b>	<i>Use Case</i> Berat .....	53
<b>Gambar 3.5</b>	<i>Use Case</i> Volume .....	54
<b>Gambar 3.6</b>	<i>Use Case</i> Suhu.....	55
<b>Gambar 3.7</b>	<i>Activity Diagram</i> Konversi.....	56
<b>Gambar 3.8</b>	<i>Sequence Diagram</i> Konversi .....	57
<b>Gambar 3.9</b>	Tangga Satuan Panjang .....	58
<b>Gambar 3.10</b>	Tangga Satuan Berat.....	58
<b>Gambar 3.11</b>	Tangga Satuan Luas.....	59
<b>Gambar 3.12</b>	Tangga Satuan Isi .....	59
<b>Gambar 3.13</b>	Rancangan Tampilan Halaman Utama .....	64
<b>Gambar 3.14</b>	Rancangan Tampilan Satuan Panjang .....	64
<b>Gambar 3.15</b>	Rancangan Tampilan Satuan Luas.....	65
<b>Gambar 3.16</b>	Rancangan Tampilan Satuan Berat.....	65
<b>Gambar 3.17</b>	Rancangan Tampilan Satuan Volume .....	66
<b>Gambar 3.18</b>	Rancangan Tampilan Satuan Suhu .....	66
<b>Gambar 4.1</b>	Tampilan Halaman <i>Splash</i> .....	67
<b>Gambar 4.2</b>	<i>Source Code</i> <i>Splash Screen</i> .....	68
<b>Gambar 4.3</b>	Tampilan Halaman Utama.....	68
<b>Gambar 4.4</b>	<i>Source Code</i> Aksi <i>Button</i> .....	69
<b>Gambar 4.5</b>	<i>Source Code</i> Menampilkan <i>Icon</i> .....	69
<b>Gambar 4.6</b>	Tampilan Halaman Satuan Miligram.....	70
<b>Gambar 4.7</b>	Tampilan Halaman Satuan Centigram.....	70
<b>Gambar 4.8</b>	Tampilan Halaman Satuan Decigram.....	70

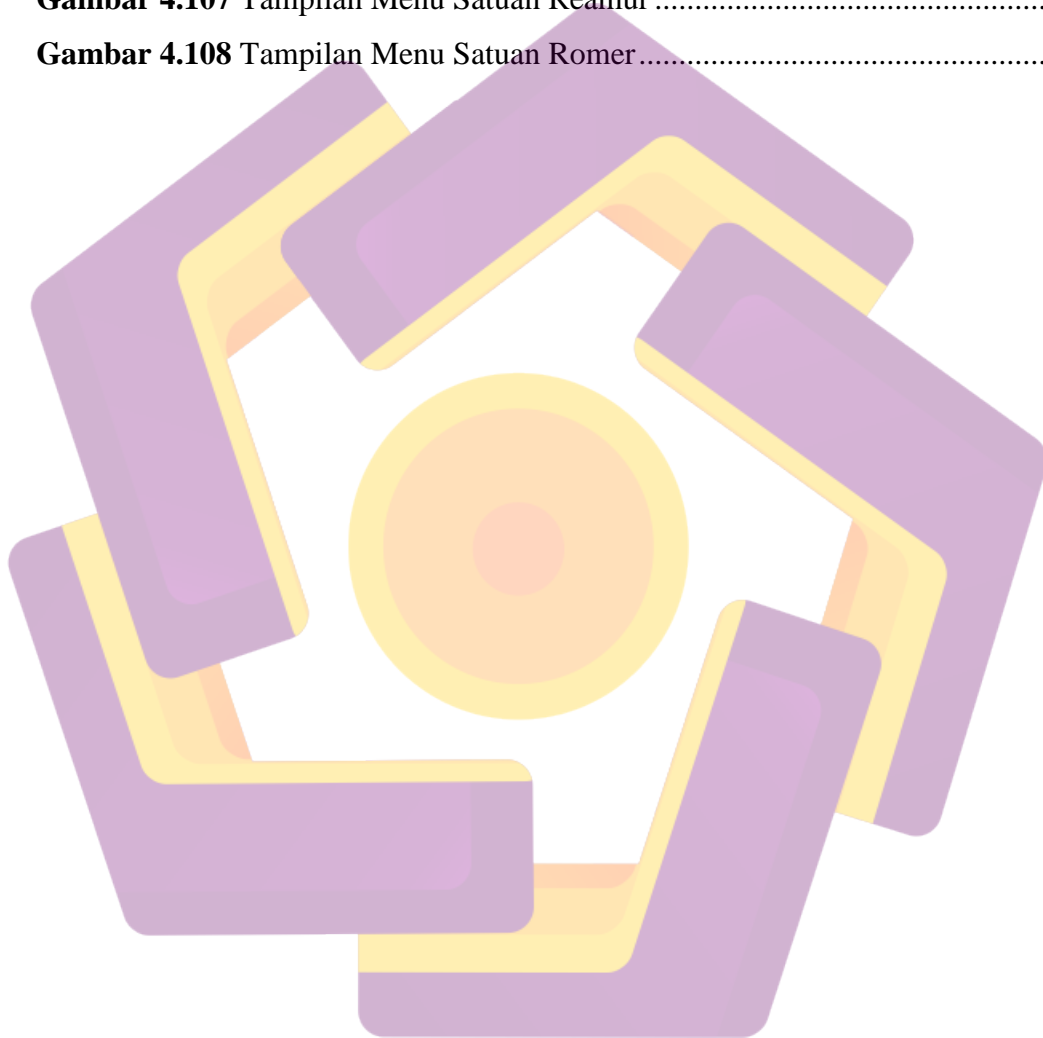
<b>Gambar 4.9</b>	Tampilan Halaman Satuan Gram.....	71
<b>Gambar 4.10</b>	Tampilan Halaman Satuan Dekaram .....	71
<b>Gambar 4.11</b>	Tampilan Halaman Satuan Hektogram.....	71
<b>Gambar 4.12</b>	Tampilan Halaman Satuan Kilogram .....	72
<b>Gambar 4.13</b>	Tampilan Halaman Satuan Kwintal.....	72
<b>Gambar 4.14</b>	Tampilan Halaman Satuan Ton .....	72
<b>Gambar 4.15</b>	Tampilan Halaman Satuan Ons .....	73
<b>Gambar 4.16</b>	Tampilan Halaman Satuan Pound .....	73
<b>Gambar 4.17</b>	Tampilan Halaman Satuan Milimeter Kubik.....	74
<b>Gambar 4.18</b>	Tampilan Halaman Satuan Centimeter Kubik.....	74
<b>Gambar 4.19</b>	Tampilan Halaman Satuan Decimeter Kubik (Liter).....	74
<b>Gambar 4.20</b>	Tampilan Halaman Satuan Meter Kubik .....	75
<b>Gambar 4.21</b>	Tampilan Halaman Satuan Dekameter Kubik .....	75
<b>Gambar 4.22</b>	Tampilan Halaman Satuan Hektometer Kubik.....	75
<b>Gambar 4.23</b>	Tampilan Halaman Satuan Kilometer Kubik .....	76
<b>Gambar 4.24</b>	Tampilan Halaman Satuan Milimeter Persegi.....	76
<b>Gambar 4.25</b>	Tampilan Halaman Satuan Centimeter Persegi.....	77
<b>Gambar 4.26</b>	Tampilan Halaman Satuan Decimeter Persegi (Are).....	77
<b>Gambar 4.27</b>	Tampilan Halaman Satuan Meter Persegi .....	77
<b>Gambar 4.28</b>	Tampilan Halaman Satuan Dekameter Persegi .....	78
<b>Gambar 4.29</b>	Tampilan Halaman Satuan Hektometer Persegi (Hektar) .....	78
<b>Gambar 4.30</b>	Tampilan Halaman Satuan Kilometer Persegi.....	78
<b>Gambar 4.31</b>	Tampilan Halaman Satuan Milimeter.....	79
<b>Gambar 4.32</b>	Tampilan Halaman Satuan Centimeter.....	79
<b>Gambar 4.33</b>	Tampilan Halaman Satuan Decimeter .....	80
<b>Gambar 4.34</b>	Tampilan Halaman Satuan Meter .....	80
<b>Gambar 4.35</b>	Tampilan Halaman Satuan Dekameter .....	80
<b>Gambar 4.36</b>	Tampilan Halaman Satuan Hektometer.....	81
<b>Gambar 4.37</b>	Tampilan Halaman Satuan Kilometer .....	81
<b>Gambar 4.38</b>	Tampilan Halaman Satuan Inchi .....	81
<b>Gambar 4.39</b>	Tampilan Halaman Satuan Feet.....	82

<b>Gambar 4.40</b>	Tampilan Halaman Satuan Mil.....	82
<b>Gambar 4.41</b>	Tampilan Halaman Satuan Mili Laut .....	82
<b>Gambar 4.42</b>	Tampilan Halaman Satuan Celcius.....	83
<b>Gambar 4.43</b>	Tampilan Halaman Satuan Delisle .....	83
<b>Gambar 4.44</b>	Tampilan Halaman Satuan Fahrenheit.....	84
<b>Gambar 4.45</b>	Tampilan Halaman Satuan Kelvin.....	84
<b>Gambar 4.46</b>	Tampilan Halaman Satuan Newton .....	84
<b>Gambar 4.47</b>	Tampilan Halaman Satuan Rankine .....	85
<b>Gambar 4.48</b>	Tampilan Halaman Satuan Reamur .....	85
<b>Gambar 4.49</b>	Tampilan Halaman Satuan Romer .....	85
<b>Gambar 4.50</b>	<i>Source Code</i> halaman utama .....	86
<b>Gambar 4.51</b>	Tampilan Form Utama.....	86
<b>Gambar 4.52</b>	Tampilan Form Satuan Berat.....	87
<b>Gambar 4.53</b>	Tampilan Form Satuan Isi .....	87
<b>Gambar 4.54</b>	Tampilan Form Satuan Luas.....	88
<b>Gambar 4.55</b>	Tampilan Form Satuan Panjang.....	88
<b>Gambar 4.56</b>	Tampilan Form Satuan Suhu .....	88
<b>Gambar 4.57</b>	Proses Kompilasi 1 .....	89
<b>Gambar 4.58</b>	Proses Kompilasi 2 .....	89
<b>Gambar 4.59</b>	Proses Kompilasi 3 .....	90
<b>Gambar 4.60</b>	Proses Kompilasi 4 .....	90
<b>Gambar 4.61</b>	Proses Kompilasi 5 .....	91
<b>Gambar 4.62</b>	Hasil Kompilasi .....	91
<b>Gambar 4.63</b>	Tampilan <i>Splash Screen</i> .....	92
<b>Gambar 4.64</b>	Tampilan Menu Utama .....	93
<b>Gambar 4.65</b>	Tampilan Menu Satuan Miligram.....	93
<b>Gambar 4.66</b>	Tampilan Menu Satuan Centigram.....	94
<b>Gambar 4.67</b>	Tampilan Menu Satuan Decigram .....	94
<b>Gambar 4.68</b>	Tampilan Menu Satuan Gram.....	94
<b>Gambar 4.69</b>	Tampilan Menu Satuan Dekagram .....	95
<b>Gambar 4.70</b>	Tampilan Menu Satuan Hektogram.....	95



<b>Gambar 4.71</b>	Tampilan Menu Satuan Kilogram .....	95
<b>Gambar 4.72</b>	Tampilan Menu Satuan Kwintal .....	96
<b>Gambar 4.73</b>	Tampilan Menu Satuan Ton .....	96
<b>Gambar 4.74</b>	Tampilan Menu Satuan Ons .....	96
<b>Gambar 4.75</b>	Tampilan Menu Satuan Pound.....	97
<b>Gambar 4.76</b>	Tampilan Menu Satuan Milimeter Kubik.....	97
<b>Gambar 4.77</b>	Tampilan Menu Satuan Centimeter Kubik.....	98
<b>Gambar 4.78</b>	Tampilan Menu Satuan Decimeter Kubik (Liter).....	98
<b>Gambar 4.79</b>	Tampilan Menu Satuan Meter Kubik.....	98
<b>Gambar 4.80</b>	Tampilan Menu Satuan Dekameter Kubik.....	99
<b>Gambar 4.81</b>	Tampilan Menu Satuan Hektometer Kubik.....	99
<b>Gambar 4.82</b>	Tampilan Menu Satuan Kilometer Kubik.....	99
<b>Gambar 4.83</b>	Tampilan Menu Satuan Milimeter Persegi .....	100
<b>Gambar 4.84</b>	Tampilan Menu Satuan Centimeter Persegi .....	100
<b>Gambar 4.85</b>	Tampilan Menu Satuan Decimeter Persegi (Are).....	101
<b>Gambar 4.86</b>	Tampilan Menu Satuan Meter Persegi .....	101
<b>Gambar 4.87</b>	Tampilan Menu Satuan Dekameter Persegi .....	101
<b>Gambar 4.88</b>	Tampilan Menu Satuan Hektometer Persegi (Hektar).....	102
<b>Gambar 4.89</b>	Tampilan Menu Satuan Kilometer Persegi.....	102
<b>Gambar 4.90</b>	Tampilan Menu Satuan Milimeter.....	103
<b>Gambar 4.91</b>	Tampilan Menu Satuan Centimeter .....	103
<b>Gambar 4.92</b>	Tampilan Menu Satuan Decimeter .....	103
<b>Gambar 4.93</b>	Tampilan Menu Satuan Meter .....	104
<b>Gambar 4.94</b>	Tampilan Menu Satuan Dekameter .....	104
<b>Gambar 4.95</b>	Tampilan Menu Satuan Hektometer.....	104
<b>Gambar 4.96</b>	Tampilan Menu Satuan Kilometer.....	105
<b>Gambar 4.97</b>	Tampilan Menu Satuan Inchi.....	105
<b>Gambar 4.98</b>	Tampilan Menu Satuan Feet.....	105
<b>Gambar 4.99</b>	Tampilan Menu Satuan Mil.....	106
<b>Gambar 4.100</b>	Tampilan Menu Satuan Mil Laut.....	106
<b>Gambar 4.101</b>	Tampilan Menu Satuan Celcius.....	107

<b>Gambar 4.102</b> Tampilan Menu Satuan Delisle .....	107
<b>Gambar 4.103</b> Tampilan Menu Satuan Fahrenheit.....	107
<b>Gambar 4.104</b> Tampilan Menu Satuan Kelvin.....	108
<b>Gambar 4.105</b> Tampilan Menu Satuan Newton .....	108
<b>Gambar 4.106</b> Tampilan Menu Satuan Rankine .....	108
<b>Gambar 4.107</b> Tampilan Menu Satuan Reamur .....	109
<b>Gambar 4.108</b> Tampilan Menu Satuan Romer.....	109



## INTISARI

Teknologi dan informasi saat ini berjalan sangat cepat dalam pengembangannya. Perkembangan teknologi dalam bidang *smart phone* berbasis Android saat ini semakin banyak diminati oleh masyarakat dari semua kalangan. Android merupakan sistem operasi *smart phone* yang sangat berguna bagi manusia untuk memudahkan segala aktivitasnya. Salah satunya adalah untuk mempermudah dalam bidang pembelajaran. Android mampu mempermudah pembelajaran dengan didukung oleh aplikasi-aplikasi yang telah tersedia.

Penghitungan konversi yang selama ini dilakukan dengan cara manual tentu saja memiliki beberapa kendala. Salah satunya adalah kemungkinan terjadinya *human error* saat melakukan penghitungan sehingga hasil konversi tidak akurat atau tidak sesuai dengan yang diinginkan. Sehingga dalam melakukan penghitungan konversi dibutuhkan konsentrasi dan tingkat ketelitian yang tinggi.

Maka dari itu dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat membantu proses tersebut. Penulis merancang aplikasi konverter sederhana untuk mempermudah proses penghitungan konversi tersebut mulai dari inputan yang akan dikonversi kedalam bentuk satuan lain, memilih jenis satuan yang akan dikonversi, hingga menampilkan hasil konversi yang akurat. Sehingga dalam proses konversi tersebut waktu yang dibutuhkan pun relatif lebih singkat. Selain itu, penghitungan konversi akan lebih mudah dan nyaman karena aplikasi dapat dioperasikan dalam *smart phone* berbasis Android yang tentu saja dapat dilakukan kapan saja dan dimanapun berada.

**Kata Kunci** : android, satuan, konversi.

## **ABSTRACT**

*Information technology currently running very fast in its development. Technological developments in the field of Android based smart phone today more and more in demand by people in all of society. Android is a smart phone operating system that very useful for people to facilitate their activities. One of them is in learning field. Android is able to facilitate in learning field, supported by the available applications.*

*Conversion calculation using manual system of course has some constraints. One of them is the possibility of human error when performing the calculations so the conversion is inaccurate or not in accordance with the desire. So to calculating the conversion takes a high level of concentration and a high level of accuracy.*

*Therefore needed an application that can help that process. Author designed a simple converter application to simplify the process of calculating the conversion from input to be converted into another form of units, choose the type of unit you want to convert, and display the accurate conversion result. So that conversion process is takes relatively shorter time. In addition, the calculation of the conversion will be much easier and convenient because the application can be operated in Android based smart phone which of course can be done anytime and anywhere.*

**Keywords:** *android, the term computer network*