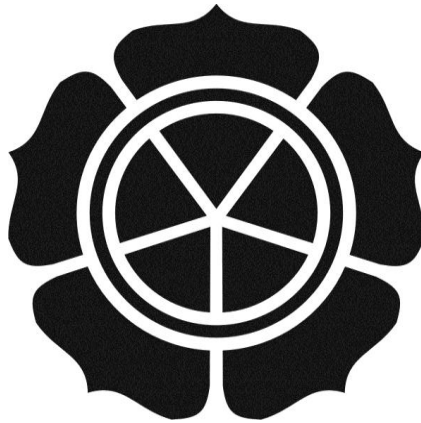


**APLIKASI PARAMETER INFUS ALARM BERBASIS ANDROID  
PADA PUSKESMAS KALASAN  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh :

**Adi Kurniawan**

**10.11.3566**

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

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI PARAMETER INFUS ALARMBERBASIS  
ANDROID PADA PUSKESMAS KALASAN  
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adi Kurniawan**

**10.11.3566**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 November 2013

**Dosen Pembimbing,**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI PARAMETER INFUS ALARMBERBASIS  
ANDROID PADA PUSKESMAS KALASAN  
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adi Kurniawan**

**10.11.3566**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Februari 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

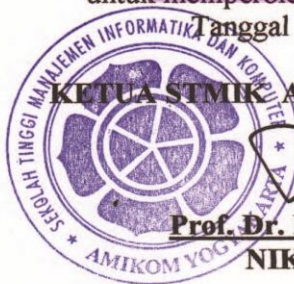
**Tanda Tangan**

**Pandan PPurwacandra, M.Kom**  
**NIK. 190302190**

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

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 20 Februari 2014



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## **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 yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 February 2014

Adi Kurniawan

10.11.3566

## MOTTO

1. Kejarlah duniamu seakan akan kamu hidup selama lamanya dan kejarlah akhiratmu seakan akan kamu mati besok
2. Jangan meremehkan hal yang kecil, karena sesuatu yang kecil dapat menjadi besar
3. Hadir terlambat memang lebih baik dari pada tidak hadir sama sekali tetapi bila berkali-kali adalah suatu kecerobohan
4. Allah meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. (Depag RI, 1989 : 421)
5. Ilmu lebih utama daripada harta. Sebab ilmu warisan para nabi adapun harta adalah warisan Qorun, Firaun dan lainnya. Ilmu lebih utama dari harta karena ilmu itu menjaga kamu, kalau harta kamulah yang menjaganya. (Ali bin Abi Thalib )
6. Ilmu pengetahuan tanpa agama lumpuh, agama tanpa ilmu pengetahuan buta. ( Albert Einstein )

## PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Setulus hatimu ibu, searif arahanmu bapak Doamu hadirkan keridhaan untukku, petuahmu tuntunkan jalanku Pelukmu berkahi hidupku, diantara perjuangan dan tetesan doa malam mu dan se bait doa telah merangkul diriku, menuju hari depan yang cerah Kini diriku telah selesai dalam studi sarjana

Istimewa untuk my family, keluarga bu lek , keluarga pak de yang tak mungkin ku sebut satu per satu, latri dan keluarga yang selalu membuat suasana ceria. novi dan arti, sepupu merangkap teman curhatku, kita akan terus begini hingga, amiin.

Bu Kustini, Dr., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi, terima kasih telah memberi kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.

Teman-temanku yang selalu bersama dikala suka dan duka, Anto, Toni, Chidorie, Adi, Yusuf, Trianti, Anggun, Beti, Suyuti, kang Misbah, Candra, Jirjis,

Teman-temanku SITI01 Dimas, Rahmad I.N, Adi, Eko, Tre, Yogi, Bontet, Heriq, Khukuh, Anjar, Roy, Hoho, Sobat , Dika dan yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih atas dkungan kalian semua.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'allaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta inayah-Nya kepada penulis ,Sholawat dan salam tidak lupa penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabat beliau hingga akhir zaman sehingga skripsi berjudul “Aplikasi Parameter Infus Alarm Berbasis Android” ini dapat terselesaikan.

Keberhasilan penulis yang raih tidak lepas dan bantuan, pembimbing serta dorongan dari berbagai pihak, Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

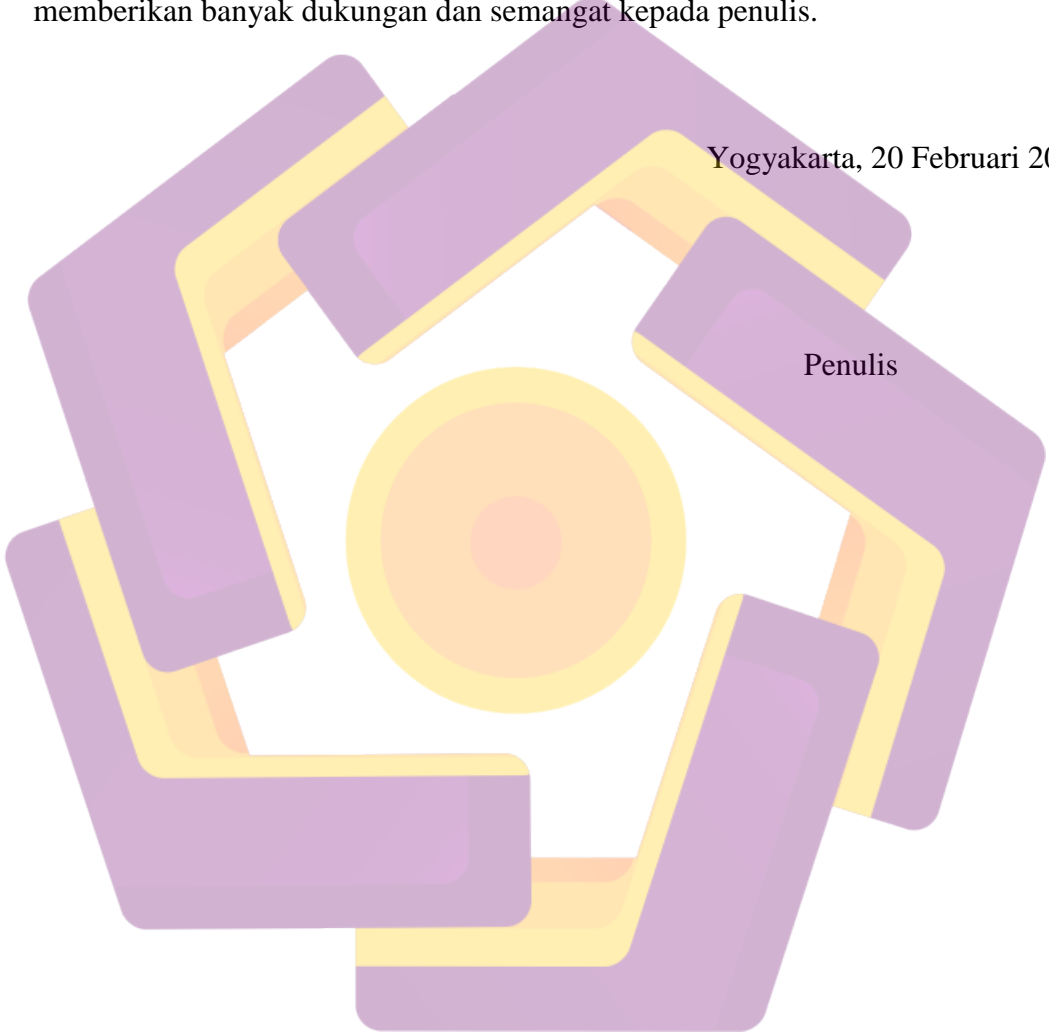
1. Allah SWT yang memberikan kesehatan, keselamatan, dan kemudahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Alm Ibu Citraningsih dan Bapak Sugiyo selaku orang tua penulis yang telah memberikan kasih sayang, dorongan, motivasi dan pengorbanan yang besar kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku direktur STMIK AMIKOM Yogyakarta
4. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan S-1 Teknik Informatika (TI)
5. Ibu Krisnawati, S.Si, MT yang telah memberikan bimbingan kepada penulis dalam proses pembuatan skripsi ini.

6. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom dan Pandan P Purwacandra, M.Kom selaku dewan penguji.

7. Staff, Karyawan, dan Dosen di lingkungan STMIK AMIKOM Yogyakarta, Teman-teman mahasiswa / mahasiswi S1TI-01 yang telah memberikan banyak dukungan dan semangat kepada penulis.

Yogyakarta, 20 Februari 2014

Penulis





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1 Cairan Tubuh Dan Elektrolit .....	8
2.1.1 Cairan Tubuh.....	8
2.1.1.1 Cairan intraseluler .....	9
2.1.1.2 Cairan Ekstraselular .....	9
2.1.2 Elektrolit.....	11
2.1.2.1 Pengaturan elektrolit yaitu: .....	11
2.1.2.2 Gangguan atau Masalah Kebutuhan Elektrolit Yaitu: .....	13
2.1.2.3 Gangguan Keseimbangan Cairan .....	16
2.1.2.4 Jenis Cairan .....	21

2.1.2.5	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kebutuhan Cairan dan Elektrolit.....	22
2.1.2.6	Tindakan untuk Mengatasi masalah / Gangguan dalam Pemenuhan Kebutuhan cairan dan Elektrolit.....	23
2.2	Emboli .....	25
2.3	Android.....	25
2.3.1	Versi Android.....	27
2.3.1.1	Android 1.1 .....	27
2.3.1.2	Android 1.5 ( <i>Cupcake</i> ).....	27
2.3.1.3	Android 1.6 ( <i>Donut</i> ).....	27
2.3.1.4	Android 2.0/2.1 ( <i>Eclair</i> ).....	28
2.3.1.5	Android 2.2 (Froyo:Frozen Yoghurt).....	28
2.3.1.6	Android 2.3 ( <i>Gingerbread</i> ).....	28
2.3.1.7	Android 3.0 .....	29
2.3.1.8	Android 3.1 .....	29
2.3.1.9	Android versi 3.2.....	29
2.3.1.10	Android versi 4.0.....	29
2.3.1.11	Android 4.1 (Jelly Bean).....	29
2.3.1.12	Android 4.2 (Jelly Bean).....	30
2.3.2	Fitur Android.....	30
2.3.3	Arsitektur Android.....	31
2.3.3.1	Linux Kernel .....	32
2.3.3.2	Android Runtime.....	32
2.3.3.3	Libraries .....	33
2.3.3.4	Application Frameworks.....	33
2.3.3.5	Application dan Widgets.....	34
2.4	Analisis Sistem .....	34
2.4.1	Analisis SWOT .....	35
2.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	35

2.4.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	36
2.4.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	36
2.4.3 Analisis Kelayakan.....	36
2.5 <i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	37
2.5.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	37
2.5.2 <i>Activity Diagram</i> .....	39
2.5.3 <i>Class Diagram</i> .....	41
2.5.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	42
2.6 Pengujian Program .....	43
2.6.1 White Box Testing .....	43
2.6.2 Black Box Testing.....	44
2.7 MySQL .....	45
2.8 SQLite.....	47
2.9 Web Service.....	47
2.10 Codeigniter .....	48
2.11 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	50
2.11.1 XAMPP .....	50
2.11.2 Aptana .....	50
2.11.3 <i>IDE Eclipse</i> .....	50
2.11.3.1 Sifat Eclipse.....	51
2.11.3.2 Arsitektur Eclipse.....	51
2.11.4 <i>Android Software Development Kit (SDK)</i> .....	52
2.11.5 <i>Android Development Tool (ADT)</i> .....	53
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	54
3.1 Tinjauan Umum.....	54
3.1.1 Sejarah Puskesmas .....	54
3.1.2 Visi Dan Misi Puskesmas .....	56
3.1.3 Sistem yang sedang berjalan .....	57
3.2 Analisis Sistem .....	57
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	57

3.2.2	Analisis SWOT .....	58
3.2.2.1	Kekuatan ( <i>Strength</i> ) .....	58
3.2.2.2	Kelemahan ( <i>Weakness</i> ).....	59
3.2.2.3	Kesempatan ( <i>Opportunity</i> ).....	59
3.2.2.4	Ancaman ( <i>Threats</i> ).....	59
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	59
3.2.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	60
3.2.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	60
3.2.3.3	Kebutuhan Pengguna / <i>Brainware</i> .....	61
3.2.3.4	Kebutuhan Fungsional.....	61
3.2.3.5	Kebutuhan Non-Fungsional .....	62
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	63
3.2.4.1	Analisis Kelayakan Teknis.....	63
3.2.4.2	Analisis Kelayakan Operasional .....	63
3.2.4.3	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	64
3.2.4.4	Analisis Kelayakan Hukum.....	64
3.3	Perancangan Sistem .....	65
3.3.1	Perancangan UML .....	65
3.3.1.1	Usecase Diagram.....	65
3.3.1.2	Activity Diagram.....	74
3.3.1.3	Sequence Diagram .....	78
3.3.1.4	Class Diagram .....	86
3.3.2.1	ERD Server .....	88
3.3.3	Rancangan Database Aplikasi Parameter Infus Alarm .....	91
3.3.3.1	Relasi Antar Tabel Aplikasi Client.....	91
3.3.3.2	Rancangan Tabel Client .....	91
3.3.3	Perancangan Interface .....	94
3.3.3.1	Perancangan Tampilan Login.....	94

3.3.3.2	Perancangan Tampilan Menu Daftar Pasien .....	94
3.3.3.3	Perancangan Menu Pada Daftar Pasien.....	95
3.3.3.4	Perancangan Menu Cek Pasien .....	96
3.3.3.5	Perancangan Pada Menu Tambah Cek pasien.....	97
3.3.3.6	Perancangan Tombol Pilihan Pada Menu Tambah Cek Pasien ....	97
3.3.3.7	Perancangan Tombol pada Menu detail Pasien.....	98
3.3.3.8	Perancangan Menu Tambah Infus .....	99
3.3.3.9	Perancangan Menu Hapus .....	99
3.3.3.10	Perancangan Menu Set alarm.....	100
3.3.3.11	Perancangan Menu Refresh.....	101
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>102</b>
1.1	Implementasi .....	102
1.1.1	Pembuatan Database .....	102
4.1.1.6	Struktur Pasien .....	104
1.1.2	Pembahasan Interface.....	104
1.1.2.1	Splash screen .....	104
1.1.2.2	Login .....	105
1.1.2.3	Daftar Infus Pasien .....	107
1.1.2.4	Menu Cek Pasien.....	108
1.1.2.5	Menu Tambah Cek Pasien.....	109
1.1.2.6	Detail Pasien.....	110
1.1.2.7	Tambah Infus.....	110
1.1.2.8	Hapus Infus .....	113
1.1.2.9	Menu Set Alarm .....	114
1.1.2.10	Menu refresh .....	115
1.2	Pembahasan .....	116
1.2.1	Uji Coba Program .....	116
1.2.1.1	Kesalahan Dalam penulisan Program ( <i>Syntax Error</i> ) .....	116

1.2.1.2 Kesalahan Proses ( <i>Runtime Error</i> ).....	118
1.2.1.3 Kesalahan Logika ( <i>Logic Error</i> ).....	118
1.2.1.4 White-box Testing.....	119
1.2.2 Instalasi Program <i>Smartphone</i> Android.....	123
1.2.3 Pemeliharaan Sistem .....	125
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	127
5.1 Kesimpulan.....	127
5.1 Saran.....	127
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	129



## DAFTAR TABEL

Table 2.1 Kebutuhan berdasarkan usia dan berat badan .....	8
Table 2.2 Penurunan Berat Badan Sebagai indikator Kekurangan Cairan Tubuh	20
Tabel 2.3 Simbol-simbol Use Case Diagram .....	38
Tabel 2.4 Simbol-simbol Activity Diagram .....	40
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> .....	41
Tabel 2.6 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	43
Table 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	60
Table 3.2. Kebutuhan Perangkat Lunak .....	60
Table 3.3. Kebutuhan Brainware .....	61
Table 3.4 Use Case Deskripsi Login .....	66
Table 3.5 Use Case Deskripsi Tampilkan Daftar infus pasien .....	67
Table 3.6 Use Case Deskripsi Tambah Daftar infus pasien .....	68
Table 3.7 Use Case Deskripsi Tampilkan Cek .....	69
Table 3.8 Case Deskripsi Tampilkan Tambah Cek .....	70
Table 3.9 Use Case Deskripsi Tampilkan Detail Pasien .....	71
Table 3.10 Use Case Deskripsi Hapus .....	72
Table 3.11 Use Case Deskripsi Set Alarm .....	73
Table 3.12 Tabel User(Client) .....	92
Table 3.13 Tabel Pasien .....	92
Table 3.14 Tabel Infus .....	93
Table 3.15 Tabel Cek .....	93
Table 4-1. Tes Login .....	119
Table 4-3. Tes Daftar Infus Pasien .....	120
Table 4-4. Tes Cek Pasien .....	120
Table 4-5. Tes Tambah Cek .....	121
Table 4-6. Test Detail Pasien .....	121
Table 4-7. Test Tambah Infus .....	122
Table 4-8. Detail Pasien .....	123
Table 4-9. Test Refresh Mengetahuin Daftar Infus terbaru .....	123

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Android .....	32
Gambar 3.1 Use Case Diagram .....	65
Gambar 3.2 Activity Diagram Login .....	74
Gambar 3.3 Activity Daftar Infus Pasien .....	74
Gambar 3.4 Activity Cek Pasien .....	75
Gambar 3.5 Activity Diagram Tambah Cek Pasien .....	75
Gambar 3.6 Activity Diagram Tampilkan Detail Pasien .....	76
Gambar 3.7 Activity Diagram Tampilkan Tambah Infus Pasien .....	76
Gambar 3.8 Activity Diagram Tampilkan Hapus Daftar Infus Pasien .....	77
Gambar 3.9 Activity Diagram Tampilkan Atur Alarm .....	77
Gambar 3.10 Activity Diagram Tampilkan Refresh .....	78
Gambar 3.11 Squance Diagram Login .....	78
Gambar 3.12 Squance Diagram Daftar Infus Pasien .....	79
Gambar 3.13 Squance Diagram Cek .....	80
Gambar 3.14 Squance Diagram Tambah Cek .....	81
Gambar 3.15 Squance Diagram Detail Pasien .....	82
Gambar 3.16 Squance Diagram Tampilkan Tambah Infus .....	83
Gambar 3.17 Squance Diagram Tampilkan Hapus Daftar Infus .....	84
Gambar 3.18 Squance Diagram Tampilkan Atur Alarm .....	85
Gambar 3.19 Squance Refresh .....	85
Gambar 3.20 Class Diagram .....	87
Gambar 3.21 ERD Server .....	88
Gambar 3.22 Relasi antar tabel database skripsi_ Parameter Infus Alarm (server) .....	89
Gambar 3.23 tabel user .....	89
Gambar 3.24 tabel Pasien .....	90
Gambar 3.25 tabel Infus .....	90
Gambar 3.26 tabel Cek .....	90
Gambar 3.27 Relasi antar tabel database skripsi_ Parameter Infus Alarm (client) .....	91
Gambar 3.28 Perancangan Menu Login .....	94
Gambar 3.29 Perancangan Menu Daftar infus pasien .....	95



Gambar 3.30 Perancangan context menu.....	96
Gambar 3.31 Perancangan Cek Pasien.....	96
Gambar 3.32 Perancangan Tambah Cek.....	97
Gambar 3.33 Perancangan Tambah Cek.....	98
Gambar 3.34 Perancangan Detail Pasien.....	98
Gambar 3.35 Perancangan Tambah Infus.....	99
Gambar 3.36 Perancangan Hapus Daftar Infus.....	100
Gambar 3.37 Perancangan Atur Alarm.....	100
Gambar 3.38 Perancangan Refresh.....	101
Gambar 4.1 Pembuatan Database.....	103
Gambar 4.3 Struktur tabel admin.....	103
Gambar 4.4 Struktur tabel cek.....	103
Gambar 4.5 Struktur Table Infus.....	104
Gambar 4.6 Struktur Table Pasien.....	104
Gambar 4.7 Main Activity.....	105
Gambar 4.8 Login Activity.....	106
Gambar 4.9 Daftar Infus Pasien.....	107
Gambar 4.10 Cek.....	108
Gambar 4.11 Tambah Cek.....	109
Gambar 4.12 Detail Pasien.....	110
Gambar 4.13 Tambah infus.....	111
Gambar 4.14 Tambah infus.....	111
Gambar 4.15 Tab Hapus Infus.....	113
Gambar 4.16 Set Alarm.....	114
Gambar 4.17 Refresh.....	115
Gambar 4.18 <i>Syntax Error</i> .....	117
Gambar 4.19 <i>Runtime Error</i> .....	118
Gambar 4.20 InfusAlarm-Client.apk.....	124
Gambar 4.21 Instalasi program aplikasi.....	124
Gambar 4.22 Loading instalasi program.....	125
Gambar 4.23 Aplikasi berhasil di instal.....	125

## INTISARI

Infus adalah memasukkan cairan dalam jumlah tertentu melalui vena penderita secara terus menerus dalam jangka waktu yang agak lama, karena Pada keadaan sakit terdapat banyak sel yang rusak , sehingga untuk memperbaikinya sel membutuhkan proses pemenuhan kebutuhan cairan yang cukup. Pemberian cairan infus ada dua yaitu makro untuk orang dewasa dengan tetesan 10, 15, 20, 30, 40/menit dan untuk cairan micro untuk anak-anak dengan cara membagi jumlah cairan dengan lama habis. Untuk mengantisipasi habisnya cairan infus pada pasien yang dapat mengakibatkan emboli udara atau darah pada vena naik , diperlukan sebuah alarm yang menjadi tanda infus akan habis. Dengan menghitung jumlah volume cairan dan jumlah tetesan serta waktu habis maka akan didapatkan waktu estimasi infus akan habis. Aplikasi ini berbasis android dengan menggunakan client server.

Android merupakan sistem operasi smartphone yang populer dan terkenal di dunia, Android bersifat *open source* yang source kodenya diberikan secara gratis bagi *developer* untuk dapat menciptakan aplikasi mereka agar dapat berjalan di sistem operasi Android ini. Eclipse merupakan sebuah IDE (*Integrated Development Environment*) untuk mengembangkan perangkat lunak dan dapat dijalankan di semua *platform (platform-independent)* yang mendukung sistem operasi android.

Aplikasi parameter infus alarm diharapkan dapat membantu pengawasan pasien rawat inap yang membutuhkan cairan infus, dengan memberikan alarm dan notifikasi ketika cairan infus akan habis, menampilkan tanggal serta jam pasang dan habis, juga memberikan informasi catatan perkembangan pasien saat dilakukan cek

Kata kunci: Android, infus, pasien

## ABSTRACT

*Infuse is entering a certain amount of fluid through the venous patient continuously in a rather long period of time. The sick patients are requiring intravenous fluids, because in sick condition there are many damaged cells, thus requiring fluid enough to repair damaged cells. The Installing of the infuse to fullfil the needs of fluids where there are two types of infuses, firstly, macros for adults with a number of droplets 10,15, 20,30 , and 40 / minute and Secondly, Micro for kids/children, to prevent the running out of fluid infusion in patients which can cause air embolism and can cause the blood from an IV to rise above , to prevent the occurrence effects an alarm or warning is required when intravenous fluids will be discharged. To calculate the amount volume of fluids as well as the number of drops and time runs infusion . Therefore, with the current technological advances need to be made an application that can calculate the number of droplets as well as alarm based client server for android.*

*Android is an operating system on the smart phones of the most famous and in demand by all over the world. This android based mobile applications created using soft ware, soft ware which is the main eclipse an IDE (Integrated Enviroemnt development) to develop software and can be run on all platforms, one of which is the android operating system.*

*The results that to be achieved in the manufacture of the application parameter of infusion alarm is the accuracy of counting the number of droplets as well as the number of alarms and notifications infusion will be run out, then showing the data patients which is infused, the implementation of check patient is to facilitate patient in monitoring the development of the patients.*

**Keywords:** *Infuse, Android, The Patients*