

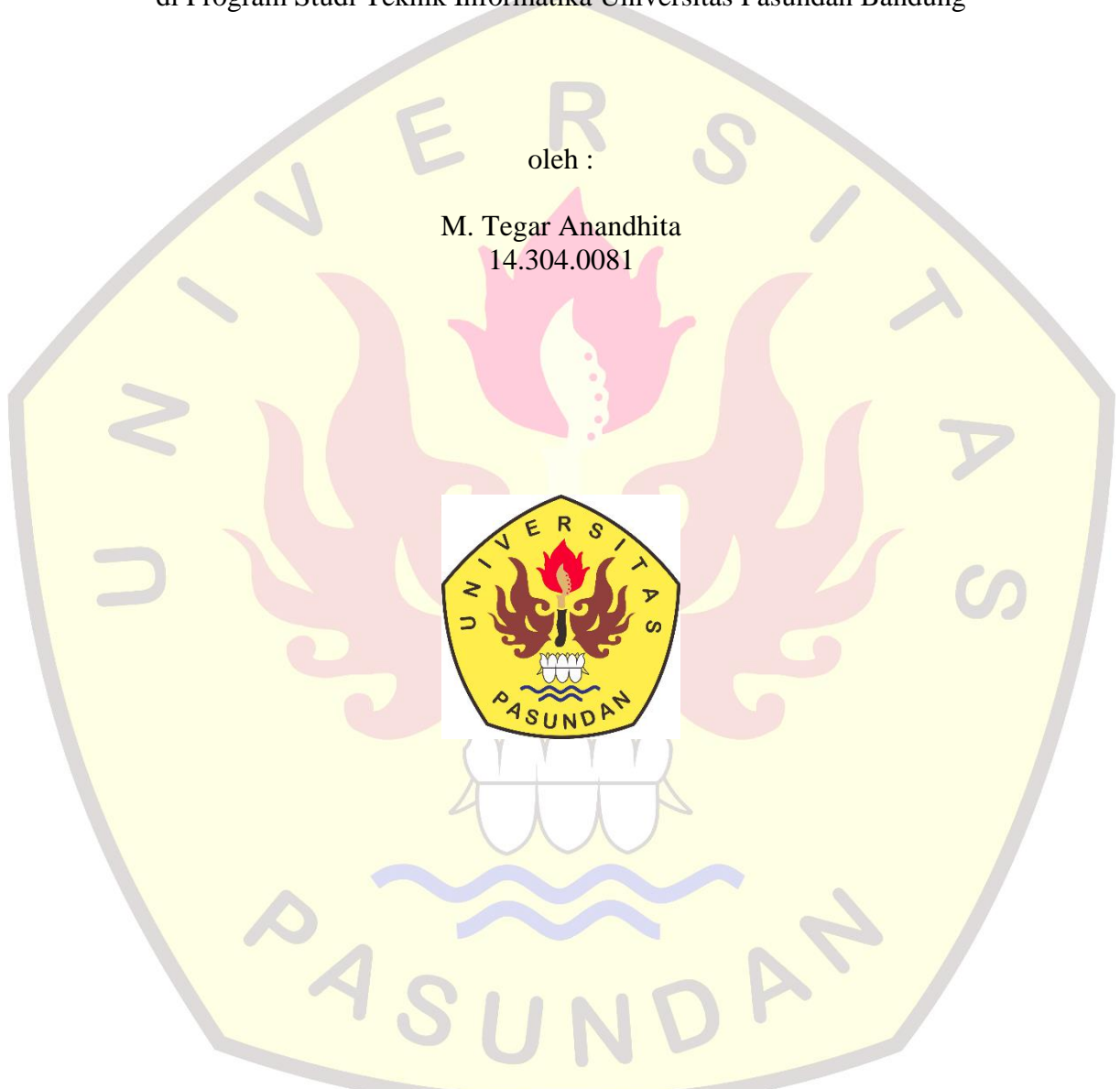
# **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI PUSKESMAS CILILIN**

## **TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan Program Strata 1  
di Program Studi Teknik Informatika Universitas Pasundan Bandung

oleh :

M. Tegar Anandhita  
14.304.0081



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG  
JULI 2019**

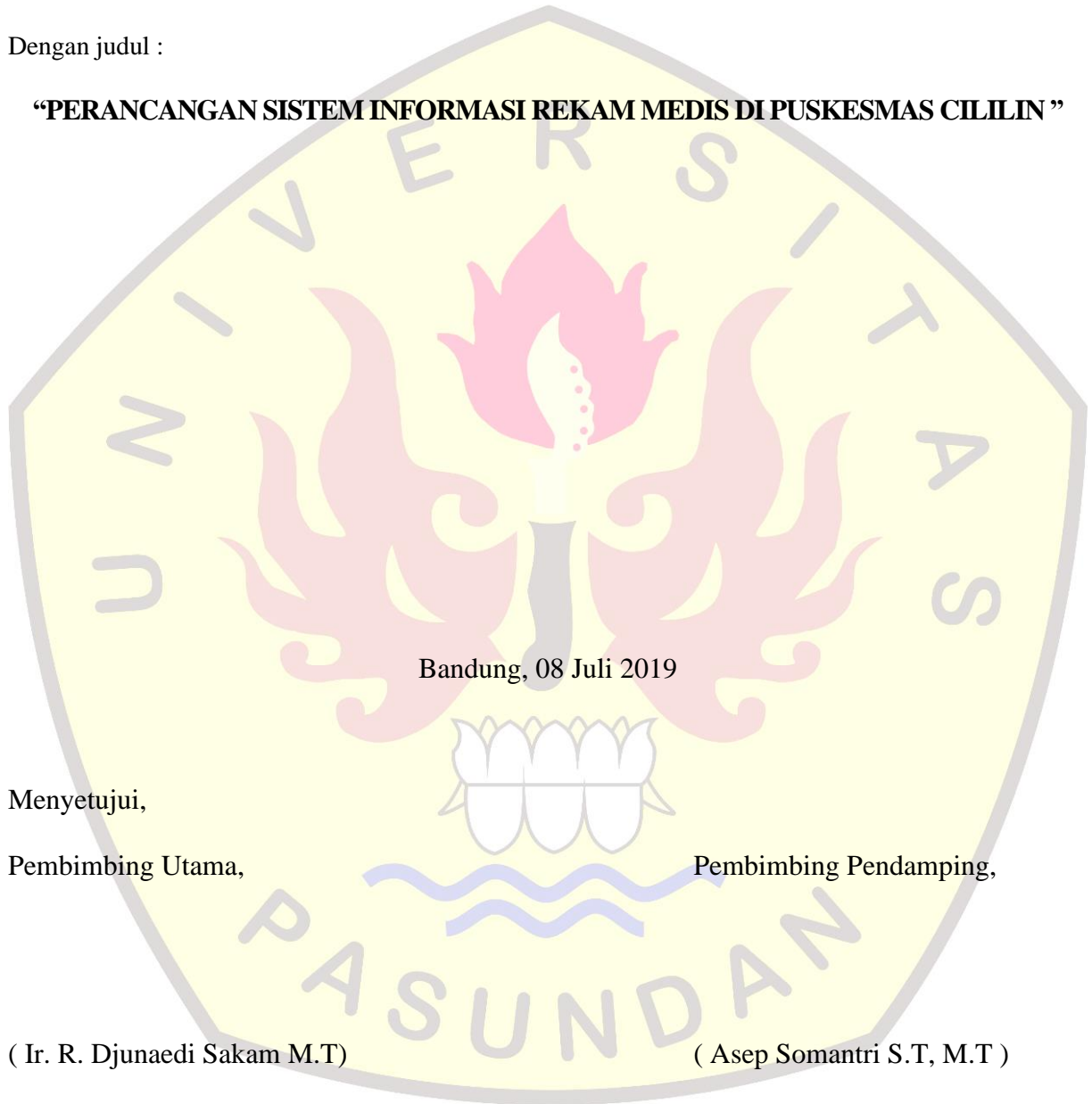
**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Telah diujikan dan dipertahankan dalam Sidang Sarjana Program Studi Teknik Informatika Universitas Pasundan Bandung, pada hari dan tanggal sidang sesuai berita acara sidang, tugas akhir dari :

Nama : M Tegar Anandhita  
Nrp : 14.304.0081

Dengan judul :

**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI PUSKESMAS CILILIN”**



Bandung, 08 Juli 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

( Ir. R. Djunaedi Sakam M.T)

Pembimbing Pendamping,

( Asep Somantri S.T, M.T )

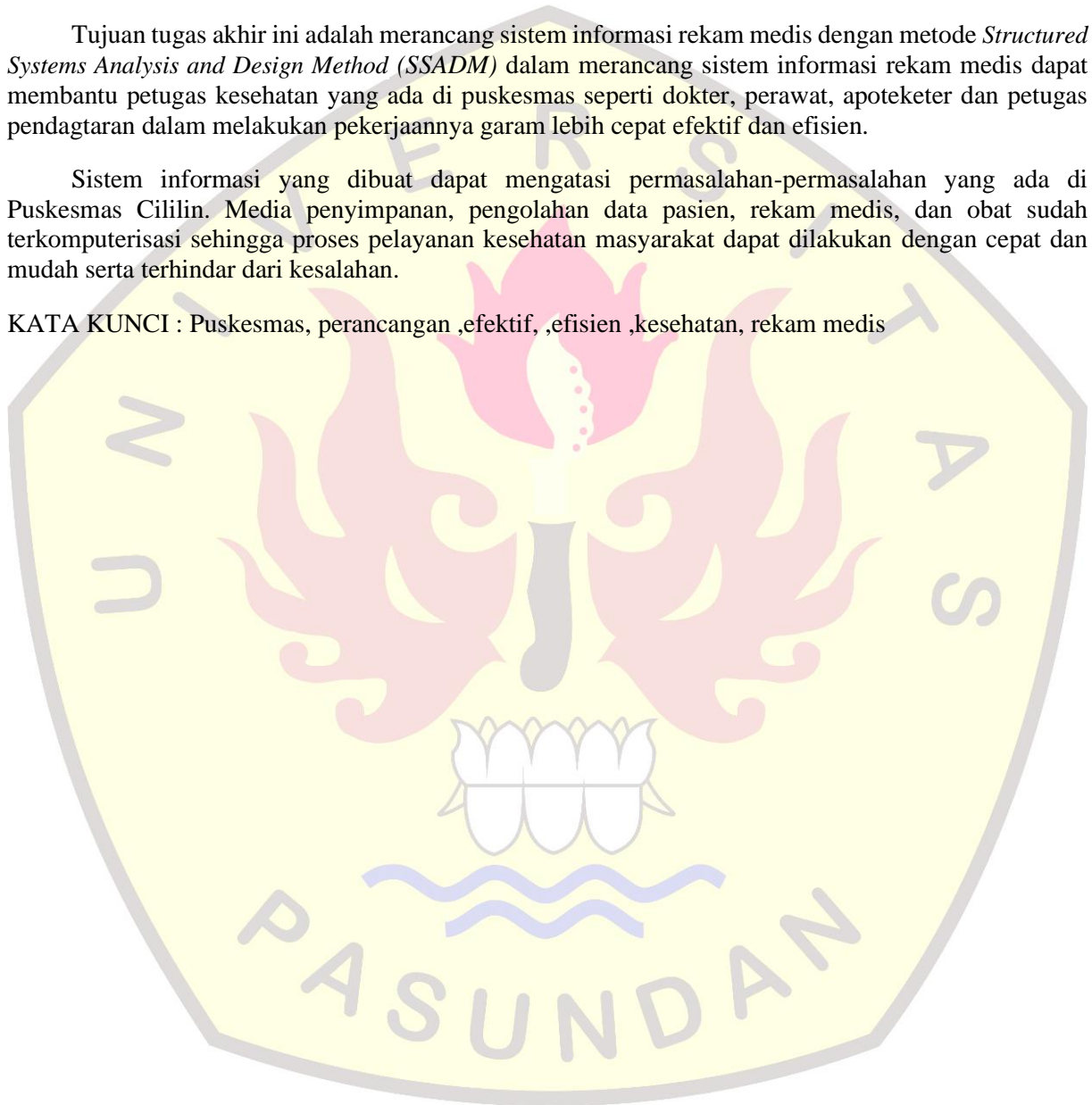
## ABSTRAK

Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) adalah salah satu sarana pelayanan kesehatan masyarakat yang amat penting di Indonesia. Puskesmas adalah unit pelaksana teknis dinas kabupaten/kota yang bertanggungjawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan di suatu wilayah kerja. Puskesmas adalah suatu unit pelaksana fungsional yang berfungsi sebagai pusat pembangunan kesehatan, pusat pembinaan peran serta masyarakat dalam bidang kesehatan serta pusat pelayanan kesehatan tingkat pertama yang menyelenggarakan kegiatannya secara menyeluruh, terpadu yang berkesinambungan pada suatu masyarakat yang bertempat tinggal dalam suatu wilayah tertentu.

Tujuan tugas akhir ini adalah merancang sistem informasi rekam medis dengan metode *Structured Systems Analysis and Design Method (SSADM)* dalam merancang sistem informasi rekam medis dapat membantu petugas kesehatan yang ada di puskesmas seperti dokter, perawat, apoteker dan petugas pendaftaran dalam melakukan pekerjaannya garam lebih cepat efektif dan efisien.

Sistem informasi yang dibuat dapat mengatasi permasalahan-permasalahan yang ada di Puskesmas Cililin. Media penyimpanan, pengolahan data pasien, rekam medis, dan obat sudah terkomputerisasi sehingga proses pelayanan kesehatan masyarakat dapat dilakukan dengan cepat dan mudah serta terhindar dari kesalahan.

**KATA KUNCI :** Puskesmas, perancangan ,efektif, ,efisien ,kesehatan, rekam medis



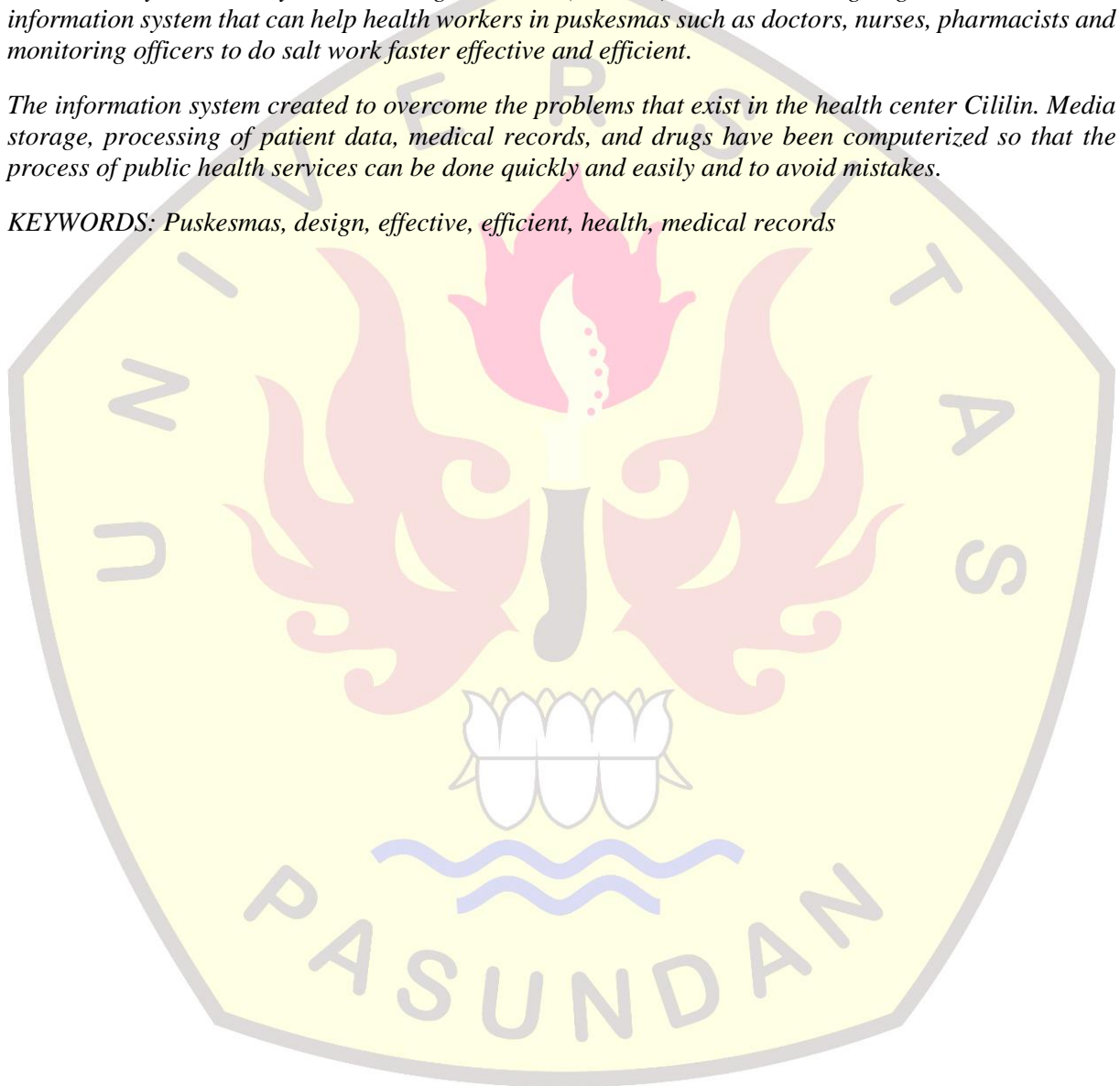
## ABSTRACT

*The Community Health Center (Puskesmas) is one of the most important public health service facilities in Indonesia. The Puskesmas is a district / city official technical implementation unit that is responsible for carrying out health development in a work area. Puskesmas is a functional implementing unit that functions as a center for health development, a center for fostering community participation in the health sector as well as a first-rate health service center that organizes activities in a comprehensive, integrated manner in a community residing in a certain area.*

*The purpose of this final project is to design a medical record information system with the Structured Systems Analysis and Design Method (SSADM) method in designing a medical record information system that can help health workers in puskesmas such as doctors, nurses, pharmacists and monitoring officers to do salt work faster effective and efficient.*

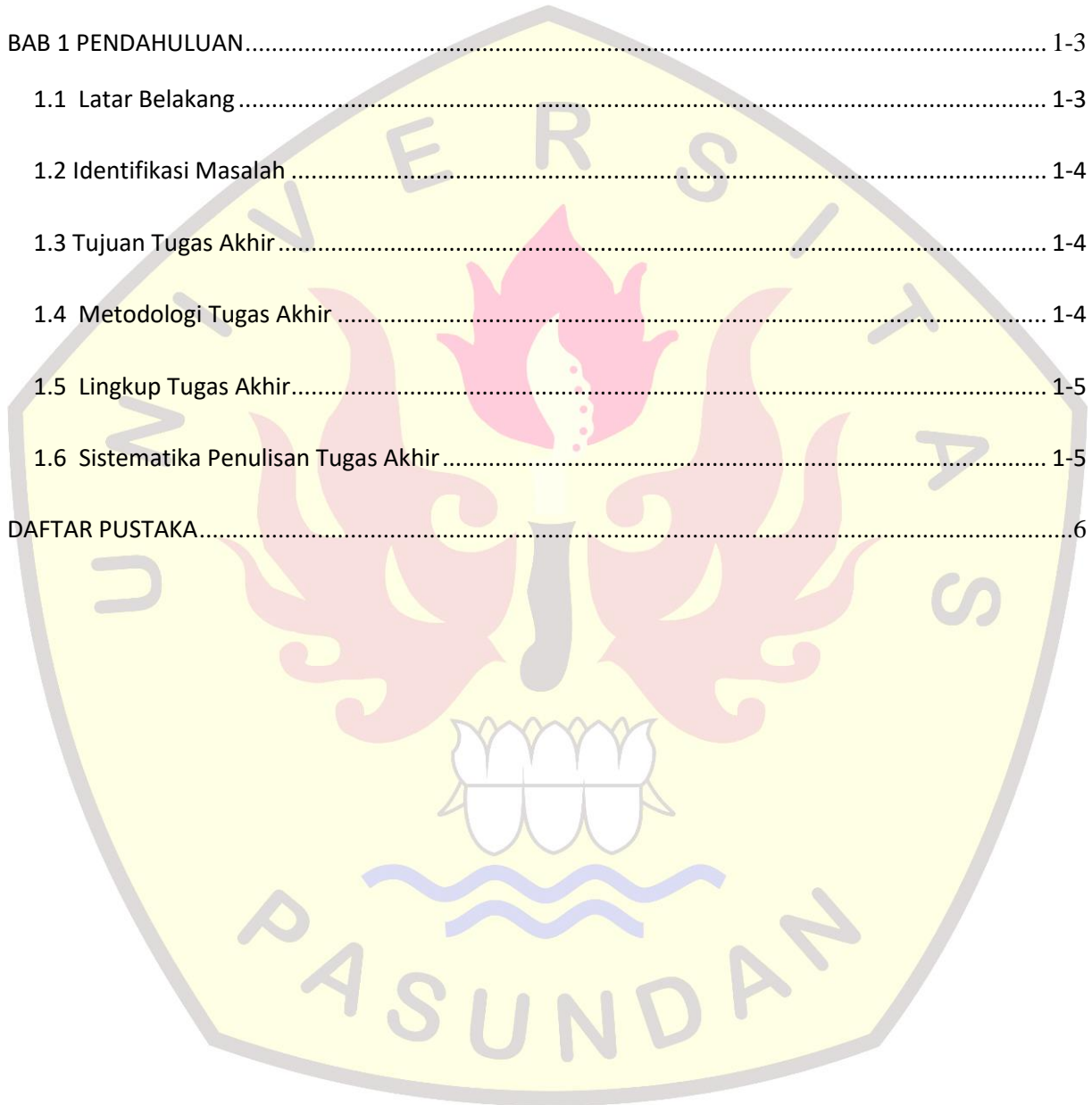
*The information system created to overcome the problems that exist in the health center Cililin. Media storage, processing of patient data, medical records, and drugs have been computerized so that the process of public health services can be done quickly and easily and to avoid mistakes.*

**KEYWORDS:** *Puskesmas, design, effective, efficient, health, medical records*



## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	1
DAFTAR ISI .....	2
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1-3
1.1 Latar Belakang .....	1-3
1.2 Identifikasi Masalah .....	1-4
1.3 Tujuan Tugas Akhir .....	1-4
1.4 Metodologi Tugas Akhir .....	1-4
1.5 Lingkup Tugas Akhir .....	1-5
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	1-5
DAFTAR PUSTAKA .....	6



# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

Bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian tugas akhir, lingkup penelitian tugas akhir, metodologi penelitian tugas akhir, serta sistematika penulisan laporan penelitian tugas akhir.

### 1.1 Latar Belakang

Kebutuhan manusia akan teknologi informasi dan komunikasi di masa sekarang ini telah menjadi suatu hal yang wajib, dimana hampir segala aspek kehidupan sehari-hari tidak terlepas dari teknologi informasi dan komunikasi. Teknologi informasi dan komunikasi banyak dimanfaatkan manusia untuk menunjang dan memudahkan aktifitas kehidupan sehari-hari. Penggunaan teknologi dapat meningkatkan dan menunjang suatu aktivitas bisnis, sehingga banyak pelaku bisnis menerapkan teknologi untuk bersaing dengan pelaku bisnis lainnya. Dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, pelaku bisnis juga harus cepat mengadopsi perkembangan teknologi yang ada agar tidak tertinggal dengan pelaku bisnis lainnya.

Pencatatan rekam medis dengan cara menuliskan catatan di kertas merupakan cara tradisional yang di gunakan sebelum adanya sistem informasi. Masalah-masalah yang sering muncul jika menggunakan sistem rekam medis tradisional adalah kesulitan dalam mengelola arsip, seperti pengelompokan data-data rekam medis berdasarkan kategori tertentu seperti tahun pencatatan atau asal pasien. Masalah lainnya adalah di butuhkan tempat penyimpanan yang besar untuk menampung semua data yang masuk dan bertambah setiap harinya dan masalah utamanya adalah ketahanan media penyimpanan berupa kertas yang relatif rapuh, sehingga akan mendatangkan masalah baru seperti kesulitan melakukan proses penyimpanan data cadangan atau backup.

Durasi yang di butuhkan dalam pengaksesan datanya relatif lama sehingga dapat mengganggu proses penanganan pasien, proses penulisan yang buruk dapat mengakibatkan kesalahan pembaca oleh petugas medis yang lain. Pencatatan rekam medis menggunakan sistem informasi mempunyai kelebihan dalam proses pencarian data rekam medis yang cepat, meningkatkan efektivitas komunikasi antar petugas medis, tidak memerlukan ruang penyimpanan yang besar.

Maka dari itu penulis ingin merancang dan menganalisis yang dari hasil itu bisa memberikan sebuah rancangan antar muka yang bisa di implementasikan dalam pembuatan aplikasi data rekam medis. Teknologi yang di gunakan dalam implementasinya bisa berupa web yang dimana untuk sekarang ini web sudah menjadi hal yang biasa di pergunakan oleh masyarakat dan dapat mengolah proses dari data rekam medis tersebut.

## 1.2 Identifikasi Masalah

Berhubung dengan latar belakang di atas, maka permasalahan yang muncul adalah:

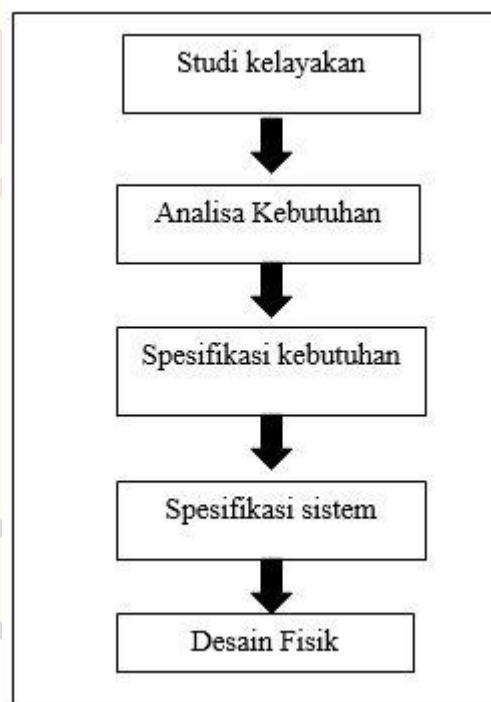
1. Proses pencatatan data pasien masih ditulis dalam buku besar sehingga pencarian data pasien jika sewaktu-waktu diperlukan membutuhkan waktu yang sangat lama untuk mencarinya.
2. Hasil dari konsultasi pasien masih menggunakan pendataan di buku, akan membuat lama dalam antrian pasien dan kurang efektif ketika akan mencari data rekam medisnya
3. Data Rekam Medis antar bagian divisi di puskesmas belum terintegrasi

## 1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan Tugas Akhir pada topik yang di ambil adalah menghasilkan Rancangan Sistem Informasi Rekam Medis yang dapat membantu Pihak Puskesmas dalam melakukan informasi pengelolaan data pasien dan pengelolaan hasil konsultasi pasien secara efektif dan efisien. Hasil dari perancangan sistem ini sampai rancangan antar muka

## 1.4 Metodologi Tugas Akhir

Metode penelitian dilakukan untuk mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem. Adapun metode yang penulis lakukan adalah :



Gambar 1.1 metodologi tugas akhir

## 1.5 Lingkup Tugas Akhir

Adapun lingkup penelitian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian Tugas Akhir ini dilaksanakan di Puskesmas Cililin pada Sistem Informasi Pelayanan Rekam Medis terkait langsung dengan pasien
2. Perancangan Sistem Informasi yang dibuat hanya membahas mengenai pengolahan data pasien, Pengelolaan data hasil konsultasi pasien dengan dokter
3. Metode yang digunakan untuk merancang Sistem Informasi menggunakan *SSADM*
4. Perancangan Sistem Informasi pada penelitian Tugas Akhir ini sampai dengan rancangan antarmuka

## 1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Tugas Akhir ditulis dengan mengikuti sistematika sebagai berikut :

### **BAB 1 Pendahuluan**

Bab ini merupakan bab pendahuluan yang berisi garis besar permasalahan yang akan dibahas dan diselesaikan sesuai dengan tujuan yang telah dirumuskan seperti latar belakang penelitian, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, batasan tugas akhir, metodologi tugas akhir dan sistematika penulisan tugas akhir.

### **BAB 2 Landasan Teori**

Pada BAB 2 ini berisi penjelasan mengenai teori-teori dasar yang berkaitan dengan apa yang dilakukan dalam penelitian Tugas Akhir.

### **BAB 3 Skema Penelitian**

Bab ini berisi rencana penelitian, analisis masalah dan produk, skema analisis yang dilakukan, penjelasan skema analisis yang telah dibuat.

### **BAB 4 Analisis dan Perancangan**

Bab ini menjelaskan proses awal pembangunan perangkat lunak yang terdiri dari analisis dan perancangan. Proses analisis terdiri dari pendefinisian perangkat lunak, pendefinisian kebutuhan yang harus dipenuhi perangkat lunak, dan analisis terhadap kebutuhan dengan menggunakan pemodelan spesifikasi kebutuhan dan pemodelan kebutuhan. Sedangkan proses perancangan perangkat lunak terdiri dari perancangan arsitektur, perancangan antarmuka, dan perancangan data.

### **BAB 5 Kesimpulan dan Saran**

Bab ini membahas mengenai kesimpulan dari keseluruhan tugas akhir dalam bentuk paragraf serta saran yang dapat menjadi acuan dalam penelitian atau pengembangan selanjutnya.



## DAFTAR PUSTAKA

- [ALT02] Alter, steven, “*Information system : The Foundation of E-Business*”, Prentice Hall PTR, 2001
- [AND08] Andri, Kristanto, “Perancangan Sistem informasi dan Apikasinya”, 2008
- [CAC19] Caca E. Supriana “ Sistem Informasi, Data flow Diagram, 2019” Tersedia di : <http://caca-e-supriana.blogspot.com/2017/10/data-flow-diagram.html>, di akses 20:00 21-03-2019
- [COH11] Cohen-Almagor, Raphael. 2011. "Internet History", Inggris.
- [HUT14] Hutahaeon, Jeperson. 2014. "Konsep Sistem Informasi", Yogyakarta.
- [PUR08] Purba. 2008. Diagram fishbone : Ishikawa.
- [STR14] Strawn, George. 2014. "Masterminds of the World Wide Web", NITRD,
- [SHO10] Sholiq. 2010. Analisis dan Perancangan Berorientasi Obyek. Bandung: Muara Indah.
- [ZWA11] Zwass,Vladimir.2011. "Information System", Rusia.
- [HUF94] Huffman, E., “*Health Information Management*”, *Phycisian Record Company, Illinois*,1994