

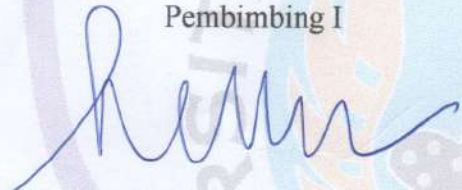
## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul *DESIGN APLIKASI REKAM MEDIS PASIEN  
RAWAT JALAN DENGAN PROGRAM MICROSOFT EXCEL  
VISUAL BASIC APPLICATION DI PUSKESMAS BILATO  
KABUPATEN GORONTALO*

Oleh Indeks S. Keku

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Prof. Dr. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes  
NIP. 19631001 198803 200 2

Pembimbing II



Dr. Sylva Flora Ninta Tarigan, SH., M.Kes  
NIP. 19820323 200812 200 1

Gorontalo, 25 Maret 2022  
Mengetahui,  
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat



Dr. Sylva Flora Ninta Tarigan, SH., M.Kes  
NIP. 19820323 200812 200 1

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**DESIGN APLIKASI REKAM MEDIS PASIEN RAWAT JALAN  
DENGAN PROGRAM MICROSOFT EXCEL VISUAL BASIC APPLICATION  
DI PUSKESMAS BILATO KABUPATEN GORONTALO**

Oleh

**INDEKS S. KEKU  
811 418 029**

Telah dipertahankan di depan dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 8 April 2022

Waktu : 10.00-11.00 WITA

Penguji

1. Prof. Dr. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes  
NIP: 19631001 198803 2 002

2. Dr. Sylva Flora Ninta Tarigan, SH., M.Kes  
NIP: 19820323 200812 2 001

3. Ramly Abudi, S.Psi., M.Kes  
NIP: 19720911 200812 1 002

4. Zul Fikar Ahmad, S.Kep., M.Kes  
NIP: 19920701 201903 1 017

Gorontalo, 8 April 2022

Mengetahui

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



Prof. Dr. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes  
NIP: 19631001 198803 2 002

## ABSTRAK

**Indeks S. Keku, 811418029, 2022. *Design Aplikasi Rekam Medis Pasien Rawat Jalan dengan Program Microsoft Excel Visual Basic Application di Puskesmas Bilato Kabupaten Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes dan Pembimbing II, Dr. Sylva Flora Ninta Tarigan SH., M.Kes.***

Rekam medis berbasis elektronik selain digunakan untuk peningkatan kualitas layanan kesehatan diharapkan mampu mengatasi masalah puskesmas dan penyedia layanan kesehatan lainnya. Tujuan Penelitian meningkatkan optimalisasi pelayanan pasien rawat jalan di Puskesmas Bilato Kabupaten Gorontalo dengan design Program *Visual Basic Application* (VBA).

Menggunakan metode Waterfall pada tahapan *Software Development Life Cycle* (SDLC) meliputi : analisis kebutuhan, perancangan, koding, dan ujicoba aplikasi. Populasi tenaga kesehatan di Puskesmas Bilato dengan *total sampling* berjumlah 29 orang. Pengumpulan data menggunakan kuesioner dan wawancara, data dianalisis menggunakan *System Scale Usability* (SUS) dan *Efficiency* selanjutnya dinarasikan.

Hasil Penelitian kebutuhan fitur aplikasi terdiri dari login, data pasien, dokter dan rekam medis, tahapan *design* menggunakan *flowchart*. Tahapan *coding* menggunakan program *Microsoft Excel Visual Basic Application* pada menu tools developer. Perhitungan yang diperoleh rata – rata skor SUS 72,9 dan *response time* untuk menu yang ada di aplikasi rata-rata 2-5 *second*.

Simpulan rata – rata skor SUS 72,9 termasuk pada kategori *acceptable*, hal ini menunjukkan bahwa aplikasi dapat diterima oleh pengguna akhir dengan baik dari aspek *usability*. Aspek *efficiency* aplikasi dengan *response time 2-5 seconds* mendapatkan rating “Good” dan telah memenuhi aspek *efficiency*. Disarankan, menggunakan sistem keamanan yang lebih baik dan terkontrol, dapat mengembangkan aplikasi ini menjadi *web based application*.

**Kata Kunci:** Rekam Medik Elektronik, *Waterfall* , *Flowchart*, *Microsoft Excel*, VBA

## ABSTRACT

**Indeks S. Keku, 811418029, 2022. Design of Outpatient Medical Record Applications with Microsoft Excel Visual Basic Application Program at Puskesmas (Public Health Center) Bilato, Gorontalo Regency. The Principal Supervisor is Prof. Dr. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes., and the Co-supervisor is Dr. Sylva Flora Ninta Tarigan, S.H., M.Kes.**

Electronic-based medical records, apart from being used to improve the quality of health services, are also expected to be able to overcome the problems of Puskesmas and other health service providers. This study aims to improve outpatient services at Puskesmas Bilato, Gorontalo Regency, by designing a Visual Basic Application (VBA) program.

This study uses the Waterfall method on Software Development Life Cycle (SDLC), including: needs analysis, design, coding, and application testing. The population is all health workers at Puskesmas Bilato, with the total sampling is 29 people. The data collection technique uses questionnaires and interviews, in which the data are analyzed by using System Scale Usability (SUS) and Efficiency.

The finding shows that the application feature needs consist of logins, patient data, doctors, and medical records. The designing process uses a flowchart. The coding process uses the Microsoft Excel Visual Basic Application program on the developer tools menu. The calculation shows an average SUS score of 72.9, and the average response time for the menu in the application is 2-5 seconds.

In conclusion, the average score of SUS is 72.9 and is included in the acceptable category. This shows that the application can be well accepted by end users from the usability aspect. The efficiency aspect of the application with a response time of 2-5 seconds includes in "good" rating and has met the efficiency aspect. Thus, it is recommended to use a better and more controlled security system and develop this application into a web-based application.

**Keywords:** Electronic Medical Record, Waterfall, Flowchart, Microsoft Excel, VBA

