

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI APOTEK
BERBASIS WEB PADA POLIKLINIK PRATAMA BADAN
KEPEGAWAIAN NEGARA**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

FANNY ADYTIA

12190169

NIKEN RAHMASARI

12190061

**Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2023**

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 terselamatkan. Shalawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi :

Oleh Niken Rahmasari :

1. Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini sepenuhnya kepada dua orang hebat dalam hidup saya, Ibu (Nahdiyah) dan Ayah (Sarmudi) yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, ridho dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bahagia karena kusadar, selama ini belum bisa berbuat lebih. Untuk Ibu dan Ayah yang telah melalui banyak perjuangan dan rasa sakit, saya berjanji tidak akan membiarkan semua itu sia-sia. Saya akan tumbuh, untuk menjadi yang terbaik yang saya bisa. Terima kasih Ibu, Terima kasih Ayah.
2. Sebagai tanda terima kasih, aku persembahkan karya kecilku ini juga kepada kakakku (Rizki Permadi) yang telah memberiku semangat dan inspirasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga kita menjadi anak yang membanggakan orang tua.
3. Skripsi ini saya persembahkan untuk sahabat terbaik saya (Widi Eka Putri). Terima kasih telah menyediakan pundak untuk menangis dan memberi bantuan saat aku membutuhkannya, terima kasih sudah menjadi sahabatku.
4. Saya persembahkan juga karya ini untuk sahabat-sahabat saya (Siska Ayu Sakinah, Tantri Wulandari, Ramadha Nur Rahmah, Zahra Mulki Annisa, Chepy Sudera, Fanny Adytia, Iga Marina Nasrerira) yang selalu menjadipendengar yang baik dan selalu ada disisi saya.
5. Terima kasih kepada kawan-kawan kelas 12.8A.11 yang selalu menghadirkan keceriaan, dukungan moral yang selalu membuatku semangat.
6. Terima kasih kepada Dosen Pembimbing (Bpk Herman Kuswanto, M.Kom) yang telah memberikan tenaga, waktu dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan sehingga saya dapat menyelesaikan karya skripsi ini.
7. Ucapan terima kasihku persembahkan kepada idola-idolaku (Wanna One, Stray Kids, Enhypen, Treasure, NCT Dream, TXT, StayC, Seventeen, dsb.) terima kasih atas karya-karya indah kalian yang menemani masa-masa perkuliahanku.
8. Terima kasih kepada kucing-kucingku yang lucu (Mochi dan Milo) yang selalu menemani hari-hariku.

Oleh Fanny Adytia :

1. Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya, Ayah (Andi Mawardi) dan Ibu (Nurhayati) selalu memberikan ketenangan, kenyamanan, motivasi, doa terbaik, dan menyisihkan finansialnya, sehingga saya bisa menyelesaikan masa studi saya. Kalian sangat berarti bagi saya. Tanpa kalian skripsi ini tidak akan pernah selesai terimakasih selama ini kalian telah mensupport buah hati kecil kalian sampai bisa berada di atas panggung wisuda yang sangat membahagiakan ini. Terimakasih ayah dan ibu saya yang tercinta.
2. Hasil karya skripsiku ini juga aku persembahkan kepada kakaku (Rifky Suryajaya) begitu juga kaka kepada kaka iparku (Desti Dwining) yang telah memberikan support moril dan material selama aku berkuliah tanpa kalian aku tidak akan pernah bisa berada diatas panggung yang sangat membahagiakan ini.
3. Skripsi ini saya persembahkan kepada sahabat terdekat saya , yaitu (M.Wahyu Pratama, Nur Hanif Spto, Niken Rahmasari, Cheppy Sudera Anisa Siefia Rismala, Fadli Fajar) dan seseorang yang telah membuat hari-hari saya berwarna yaitu (Putri Arifianisa), yang selalu memberikan motivasi serta dukungan untuk saya dalam menyelesaikan skripsi serta selalu menjadi tempatberkeluh kesah saya tentang semua kehidupan saya.
4. Terima kasih kepada Dosen Pembimbing (Bpk Herman Kuswanto, M.Kom) yang telah memberikan tenaga, waktu dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan sehingga saya dapat menyelesaikan karya skripsi ini.
5. Saya persembahkan skripsi ini kepada teman-teman kelas saya 12.8A.11 sebagai perwakilan saya menyebutkan (M.Arif, Okky Vincent, dan Eki Wandana Putra) serta semua teman kelas saya yang telah menemani selama hampir empat tahun dan senantiasa memberikan motivasi untuk menjadi lebihbaik dalam menjalani masakuliah, serta selalu memberikan kebahagiaan- kebahagiaan kecil yang selama ini membantu saya bisa melewati masakuliah ini.
6. Hasil karya skripsi ini saya persembahkan untuk teman-teman saya semua yang mengenal saya. Kalian sudah menjadi teman terbaik untuk saya selama menempuh pendidikan sarjana.Saya bahkan tidak bisa menjelaskan betapa bersyukurnya saya memiliki kalian dalam hidup saya.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Niken Rahmasari
NIM : 12190061
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul **“Penerapan Sistem Informasi Berbasis Web Apotek Poliklinik Pratama Badan Kepegawaian Negara”**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Anggota :

1. Fanny Adytia



Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 28 Juli 2023
Yang menyatakan,



Niken Rahmasari

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Niken Rahmasari
NIM : 12190061
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right) atas karya ilmiah kami yang berjudul : **"Pemanfaatan Sistem Informasi Apotek Berbasis Web Pada Poliklinik Pratama Badan Kepegawaian Negara"**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengelolanya dalam pangkalan (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Dengan pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Anggota :

1. Fanny Adytia



Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 28 Juli 2023
Yang menyatakan,



Niken Rahmasari

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Niken Rahmasari
NIM : 12190061
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Pemanfaatan Sistem Informasi Apotek Berbasis Web Pada Poliklinik Pratama Badan Kepegawaian Negara

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 14 Agustus 2023

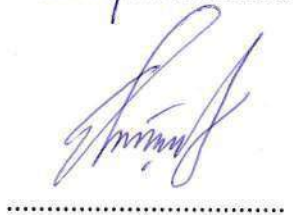
PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Herman Kuswanto, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Eron Rikardo Nainggolan, M.Kom



Penguji II : Ispandi, M.Kom.



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Fanny Adytia
NIM : 12190169
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Pemanfaatan Sistem Informasi Apotek Berbasis Web Pada Poliklinik Pratama Badan Kepegawaian Negara

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 14 Agustus 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Herman Kuswanto, M.Kom.


.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Esron Rikardo Nainggolan, M.Kom


.....

Penguji II : Ispandi, M.Kom.


.....

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “Pemanfaatan Sistem Informasi Apotek Berbasis Web Pada Klinik Pratama Badan Kepegawaian Negara” adalah hasil karya tulis asli Nama Mahasiswa dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepastakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera dibawah ini :

Nama : Fanny Adytia
Alamat : Perumahan BJI Danita Kavling Anggrek No. 32
RT 17 RW 13, Bekasi Jaya, Kec.Bekasi Timur
Kota Bekasi, Jawa Barat
No. Telp : 085880335977
E-mail : fannyadytia@gmail.com

Nama : Niken Rahmasari
Alamat : Vila Gading Harapan 2 Blok A1 No. 23 RT 06 RW 02
Sriamur, Kec. Tambun Utara, Kab. Bekasi, Jawa Barat 17510
No. Telp : 08986146189
E-mail : nikenrahma510@gmail.com

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi yang penulis ambil sebagai berikut, **“Pemanfaatan Sistem Informasi Apotek Pada Poliklinik Pratama Badan Kepegawaian Negara”**.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancer. Olehkarena itu pada kesempatan ini, izinkan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri
5. Bapak Herman Kuswanto, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi
6. Ibu Sari Hartini, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Akademik
7. Bapak/Ibu dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan bahan yang diperlukan
8. Staff/Karyawan/dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
9. Ibu Diah Kusuma Ismuwardani, S.Psi, M.Si, selaku Kepala Biro Sumber Daya Manusia Badan Kepegawaian Negara
10. Staff/Karyawan di lingkungan Badan Kepegawaian Negara
11. Orang tua tercinta yang telah memberi dukungan moral maupun spiritual
12. Kakak yang telah memberi dukungan moral maupun spiritual
13. Sahabat-sahabat yang selalu memberi dukungan
14. Rekan-rekan mahasiswa kelas 12.8A.11

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 28 Juli 2023

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Niken Rahmasari' with a stylized flourish and a small 'NR' monogram at the end.

Niken Rahmasari

ABSTRAK

Fanny Adytia (12190169), Niken Rahmasari (12190061), Pemanfaatan Sistem Informasi Apotek Pada Poliklinik Pratama Badan Kepegawaian Negara.

Apotek bertanggung jawab dalam hal pengadaan, pemesanan, penerimaan, penyimpanan, pendistribusian, pencatatan dan pelaporan persediaan obat. ditemukan yaitu belum adanya sistem informasi berbasis komputer untuk menangani pengolahan data, sehingga dalam pembuatan laporan tidak bisa tepat waktu yang juga berpengaruh terhadap informasi jumlah persediaan obat untuk pasien. Kendala yang dihadapi adalah apoteker masih menggunakan cara manual untuk mengolah data termasuk dalam pencatatan obat dan pembuatan laporan obat. kekurangannya adalah membutuhkan waktu yang lama untuk memantau persediaan obat dan pembuatan laporan. Sebagai solusi penulis tertarik untuk menerapkan sistem terkomputerisasi dalam mengelola stok obat pada Klinik Pratama BKN. Salah satu kelebihan utama dari sistem komputerisasi adalah kemampuannya untuk menghasilkan informasi yang relevan, tepat waktu, dan akurat. Dengan menggunakan sistem komputerisasi, Poliklinik Pratama BKN akan dapat mempercepat proses pengolahan data dan mengurangi kesalahan manusia dalam pencatatan data. Metode pengembangan perangkat yang digunakan adalah metode prototype. Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah rancangan sistem informasi apotek untuk Poliklinik Pratama BKN.

Kata Kunci : Obat, Poliklinik, Sistem Informasi, Pemanfaatan, *Prototype*



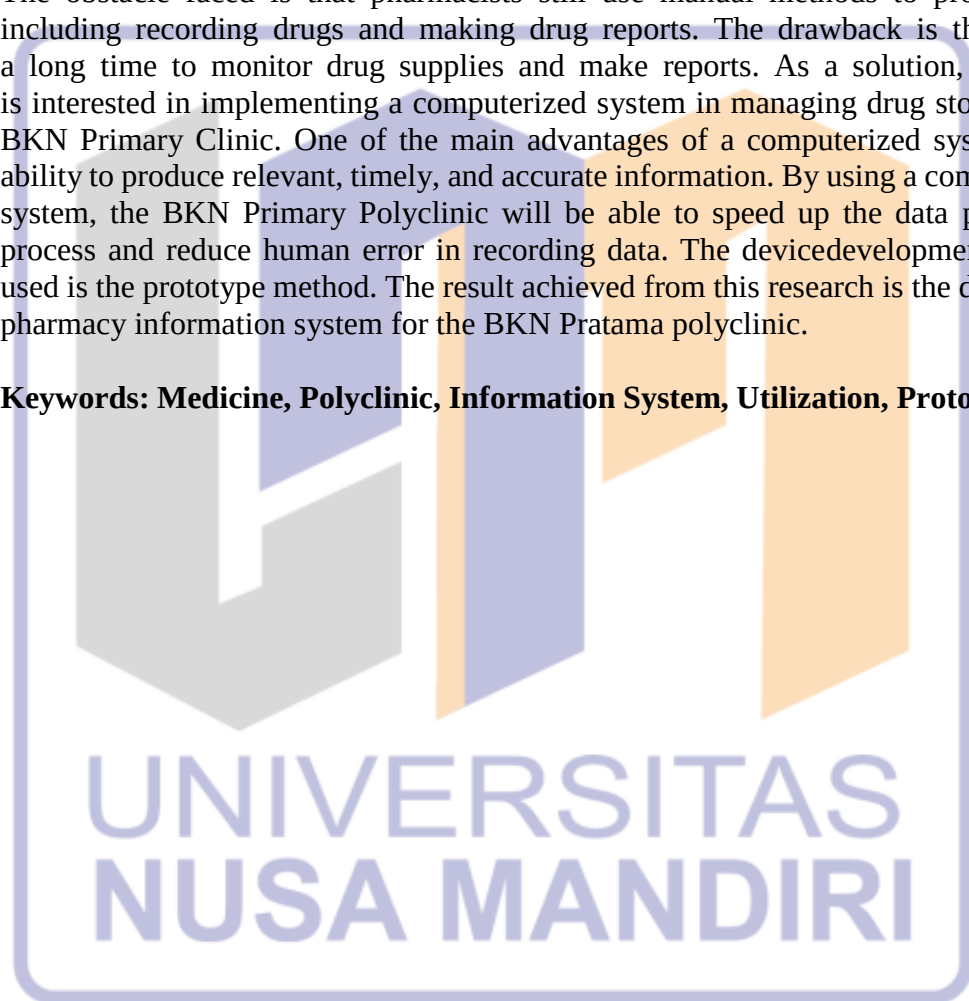
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Fanny Adytia (12190169), Niken Rahmasari (12190061), Utilization of the Pharmacy Information System at the Primary Polyclinic of the State Civil Service Agency.

Pharmacies are responsible for procuring, ordering, receiving, storing, distributing, recording and reporting drug supplies. found that there is no computer-based information system to handle data processing, so that the preparation of reports cannot be timely which also affects information on the amount of drug supply for patients. The obstacle faced is that pharmacists still use manual methods to process data including recording drugs and making drug reports. The drawback is that it takes a long time to monitor drug supplies and make reports. As a solution, the author is interested in implementing a computerized system in managing drug stocks at the BKN Primary Clinic. One of the main advantages of a computerized system is its ability to produce relevant, timely, and accurate information. By using a computerized system, the BKN Primary Polyclinic will be able to speed up the data processing process and reduce human error in recording data. The device development method used is the prototype method. The result achieved from this research is the design of a pharmacy information system for the BKN Pratama polyclinic.

Keywords: Medicine, Polyclinic, Information System, Utilization, Prototyp



DAFTAR ISI

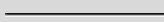
LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	vi
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I	PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Profil Mitra.....	1
1.3.1 Deskripsi Mitra	1
1.3.2 Struktur Organisasi, Tugas dan Fungsi Organisasi	2
1.4 Luaran Penelitian	3
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Landasan Teori.....	4
2.1.1 Sistem Informasi	4
2.1.2 Bahasa Pemrograman.....	4
2.1.3 Basis Data	5
2.1.4 Aplikasi Perangkat Lunak.....	5
2.1.5 Framework	5
2.1.6 ERD.....	5
2.1.7 LRS	6
2.1.8 Use Case Diagram.....	6

	2.1.9 Activity Diagram.....	6
	2.1.10 Sequence Diagram	6
	2.1.11 Class Diagram	6
	2.1.12 Deployment Diagram	6
	2.2 Penelitian Terkait	7
BAB III	PEMBAHASAN	
	3.1 Tahap Perencanaan	9
	3.2 Tahap Permodelan Sistem.....	9
	3.2.1 Tahap Analisis.....	9
	3.2.2 Tahap Desain.....	11
	3.3 Tahap Konstruksi	21
	3.4 Tahap Implementasi	23
	3.4.1 Tahap Penerapan IPTEK	23
	3.4.2 Tahap Penerimaan IPTEK.....	24
	3.5 Uraian Tugas	28
	3.5.1 Project Manager / Sistem Analis	28
	3.5.2 Db Administrator Programmer	28
	3.5.3 Pengujian Sistem	28
BAB IV	HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI KHUSUS	
	4.1 Deskripsi IPTEK	29
	4.2 Hasil Akhir IPTEK.....	29
	4.3 Penggunaan dan Fungsi IPTEK.....	35
	4.4 Potensi dan Peluang	38
BAB V	PENUTUP	
	5.1 Kesimpulan	40
	5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA DAFTAR RIWAYAT HIDUP		
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSILAMPIRAN		
	Lampiran A. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme	
	Lampiran B. Bukti Submit/Publis Artikel Ilmiah/Submit Sertifikat HKI	
	Lampiran C. Bukti Hosting atau Google Play Store	
	Lampiran D. Bukti Serah Terima Hibah ke Mitra	
	Lampiran E. Surat Riset atau Surat Pernyataan Kesiapan Mitra	

DAFTAR SIMBOL

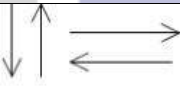
1. Simbol UML (Unified Modeling Language)

a. Simbol Use Case Diagram

No	Simbol	Nama Simbol	Deskripsi
1.		Actor	Orang proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari actor adalah gambar orang biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama actor.
2.		Use Case	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau actor biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama use case.
3.		Asosiasi / Association	Komunikasi antara actor dan usecase yang berpartisipasi pada use case atau use case memiliki interaksi dengan actor.
4.		Generalisasi / Generalization	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah use case dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya.

b. Simbol Activity Diagram

	Simbol	Nama Simbol	Deskripsi
1.		Status Awal/Initial State	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.

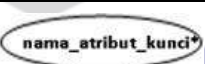
2.		Status Akhir/Final State	Status akhir yang dilakukansistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status satu.
3.		Aktivitas/Activity	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
4.		Percabangan/Decision	Asosiasi percabangan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.
5.		Control Flow	Menggambarkan aliran aktivitas dari suatu elemen ke elemen lain.
6.		Transition Fork	Menggambarkan aliran siklus state (kondisi) suatu elemen.
7.		Transition Join	Menggambarkan aliran siklus state (kondisi) suatu elemen.

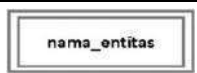
c. Symbol Deployment Diagram

No	Simbol	Nama Simbol	Deskripsi
1.		Package	Package merupakan sebuah bungkusan dari satu atau lebih komponen.
2.		Node	Node biasa mengacu pada perangkat keras (hardware), perangkat lunak yang tidak dibuat sendiri (software), jika di dalam node disertakan komponen untuk mengkonsistenkan rancangan maka komponen yang telah didefinisikan sebelumnya pada diagram komponen.
3.		Komponen	Kompen sistem.

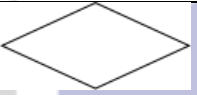
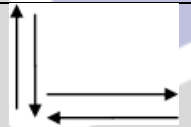
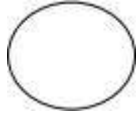
4.		Kebergantungan /Depedency	Ketergantungan atau depedency atau kebergantungan antar node, arah panah mengarah pada node yang dipakai.
5.		Link	Menggambarkan relasi antar node.

2. Simbol ERD (Entity Relationship Diagram)

No	Simbol	Nama Simbol	Deskripsi
1.		Entitas/Strong Entity	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan, bakal tabel pada basis data, benda yang memiliki data dan harus disimpan datanya agar dapat diakses oleh aplikasi komputer, penamaan entitas biasanya lebih ke kata benda dan belum merupakan nama tabel.
2.		Atribut	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas.
3.		Relasi	Relasi yang menghubungkan antar entitas, biasanya diawali dengan kata kerja.
4.		Link	Digunakan untuk menghubungkan entity dengan relasi dan entity dengan atribut.
5.		Atribut Kunci Primer	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses record yang diinginkan, biasanya berupa id, kunci primer dapat lebih dari satu kolom, agar beberapa kolom dapat bersifat unit, maka dapat dibedakan dengan banyaknya simbol bintang (*) setelah nama atribut.
6.		Atribut Multinilai/ Multivalue	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu.

7.		Entitas Lemah/Weak Entity	Entitas yang keberadaannya sangat bergantung pada keberadaan entitas lain (Strong Entity).
----	---	---------------------------	--

3. Simbol Flowchart

No	Simbol	Nama Simbol	Deskripsi
1.		Terminal	Digunakan untuk menggambarkan awal dan akhir dari suatu kegiatan.
2.		Decision	Digunakan untuk menggambarkan proses pengujian suatu kondisi yang ada.
3.		Preparation	Digunakan untuk menggambarkan persiapan harga awal, dari proses yang akan dilakukan.
4.		Flow Line	Digunakan untuk menggambarkan hubungan proses dari suatu proses ke proses lainnya.
5.		Input/Output	Digunakan untuk menggambarkan proses masukan data yang berupa pembicaraan data dan sekaligus proses keluaran yang berupa percetakan data.
6.		Subroutine	Digunakan untuk menggambarkan proses pemanggilan sub program dari main program (recursivitas).
7.		Process	Digunakan untuk menggambarkan proses yang sedang dieksekusi.
8.		Connector	Digunakan sebagai penghubung antara suatu proses dengan proses lainnya yang ada dalam satu halaman.
9.		Page Connector	Digunakan sebagai penghubung antara suatu proses dengan proses lainnya, tetapi berpindah halaman.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar I.1 Sturktur Organisasi Poliklinik Pratama BKN	2
Gambar III.1 Use Case Diagram Sistem Informasi Apotek.....	11
Gambar III.2 Activity Diagram Login	13
Gambar III.3 Activity Diagram Obat	14
Gambar III.4 Activity Diagram Kategori Obat	15
Gambar III.5 Activity Diagram Unit Obat	16
Gambar III.6 Activity Diagram Kelola Obat Masuk.....	17
Gambar III.7 Activity Diagram Kelola Obat Keluar.....	18
Gambar III.8 Activity Diagram Pengguna	19
Gambar III.9 Deployment Diagram Sistem Informasi Apotek	20
Gambar III.10 Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Informasi Apotek	20
Gambar III.11 Algoritma yang diterapkan.....	21
Gambar III.12 Pengujian Performa Sistem Informasi Apotek	22
Gambar III.13 Pengujian Keamanan Website Sistem Informasi Apotek.....	22
Gambar III.14 Arsitektur Sistem Informasi Apotek	23
Gambar IV.1 Halaman Login.....	29
Gambar IV.2 Halaman Dashboard.....	30
Gambar IV.3 Halaman Obat	31
Gambar IV.4 Halaman Obat Habis	31
Gambar IV.5 Halaman Kategori Obat	32
Gambar IV.6 Halaman Unit Obat	32
Gambar IV.7 Halaman Kelola Obat Masuk	33
Gambar IV.8 Halaman Kelola Obat Keluar	33
Gambar IV.9 Halaman Laporan	34
Gambar IV.10 Halaman Data Pengguna.....	34

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III.1 Deskripsi Use Case Diagram Login	12
Tabel III.2 Kebutuhan Hardware Server	23
Tabel III.3 Kebutuhan Software Server	23
Tabel III.4 User Acceptance Testing.....	24
Tabel IV.1 Fungsi-fungsi Kegunaan Pada Menu Sistem Informasi Apotek BKN.....	37
Tabel IV.2 Hasil Kuesioner Apotek BKN.....	39



DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran A. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme
2. Lampiran B. Bukti Submit/Publis Artikel Ilmiah/Submit Sertifikat HKI
3. Lampiran C. Bukti Hosting atau Google Playstore
4. Lampiran D. Bukti Serah Terima Hibah ke Mitra
5. Lampiran E. Surat Riset atau Surat Pernyataan Kesediaan Mitra



ABSTRAK

Fanny Adytia (12190169), Niken Rahmasari (12190061), Pemanfaatan Sistem Informasi Apotek Pada Poliklinik Pratama Badan Kepegawaian Negara.

Apotek bertanggung jawab dalam hal pengadaan, pemesanan, penerimaan, penyimpanan, pendistribusian, pencatatan dan pelaporan persediaan obat. ditemukan yaitu belum adanya sistem informasi berbasis komputer untuk menangani pengolahan data, sehingga dalam pembuatan laporan tidak bisa tepat waktu yang juga berpengaruh terhadap informasi jumlah persediaan obat untuk pasien. Kendala yang dihadapi adalah apoteker masih menggunakan cara manual untuk mengolah data termasuk dalam pencatatan obat dan pembuatan laporan obat. kekurangannya adalah membutuhkan waktu yang lama untuk memantau persediaan obat dan pembuatan laporan. Sebagai solusi penulis tertarik untuk menerapkan sistem terkomputerisasi dalam mengelola stok obat pada Klinik Pratama BKN. Salah satu kelebihan utama dari sistem komputerisasi adalah kemampuannya untuk menghasilkan informasi yang relevan, tepat waktu, dan akurat. Dengan menggunakan sistem komputerisasi, Poliklinik Pratama BKN akan dapat mempercepat proses pengolahan data dan mengurangi kesalahan manusia dalam pencatatan data. Metode pengembangan perangkat yang digunakan adalah metode prototype. Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah rancangan sistem informasi apotek untuk Poliklinik Pratama BKN.

Kata Kunci : Obat, Poliklinik, Sistem Informasi, Pemanfaatan, *Prototype*

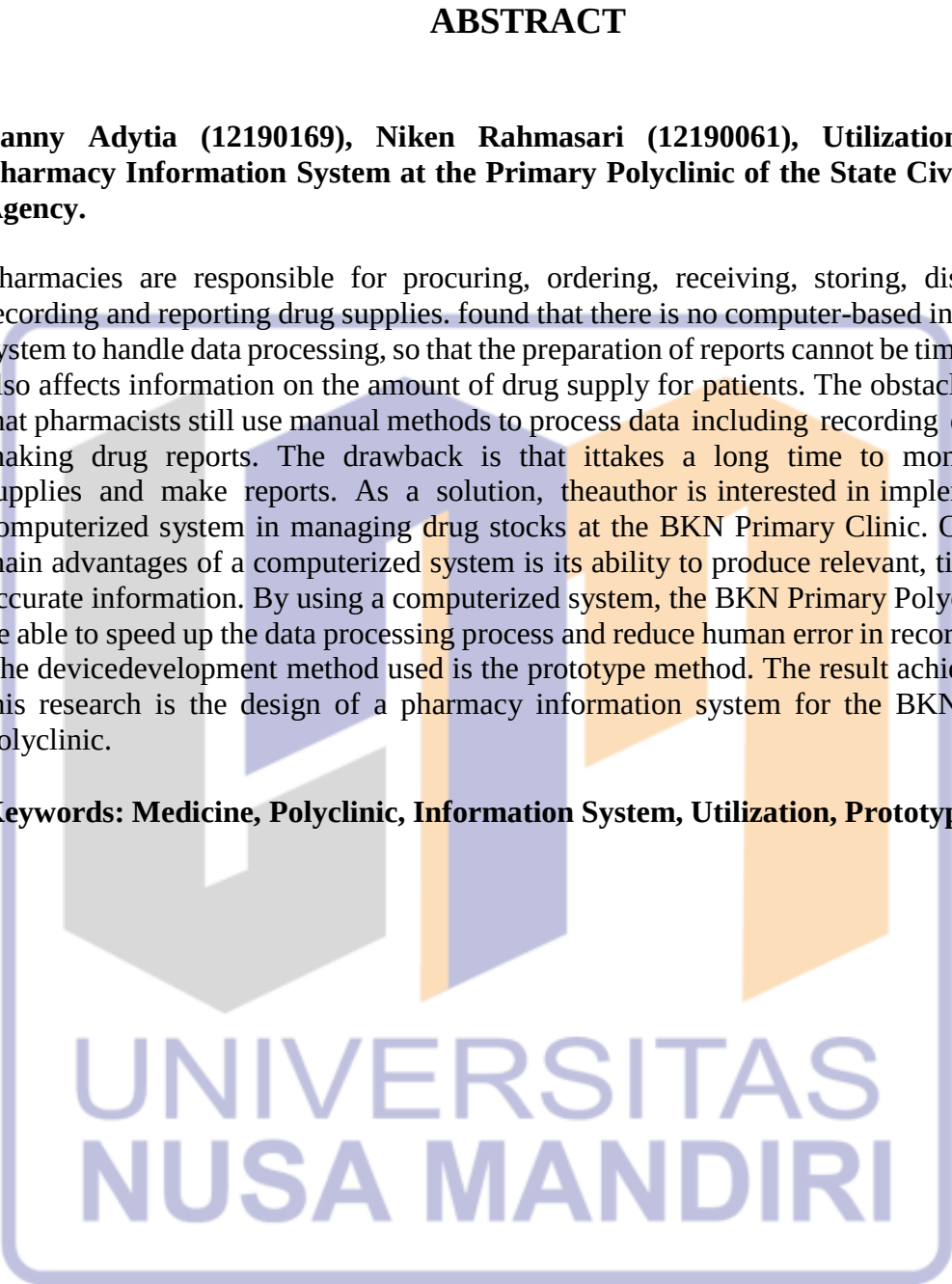
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Fanny Adytia (12190169), Niken Rahmasari (12190061), Utilization of the Pharmacy Information System at the Primary Polyclinic of the State Civil Service Agency.

Pharmacies are responsible for procuring, ordering, receiving, storing, distributing, recording and reporting drug supplies. found that there is no computer-based information system to handle data processing, so that the preparation of reports cannot be timely which also affects information on the amount of drug supply for patients. The obstacle faced is that pharmacists still use manual methods to process data including recording drugs and making drug reports. The drawback is that it takes a long time to monitor drug supplies and make reports. As a solution, the author is interested in implementing a computerized system in managing drug stocks at the BKN Primary Clinic. One of the main advantages of a computerized system is its ability to produce relevant, timely, and accurate information. By using a computerized system, the BKN Primary Polyclinic will be able to speed up the data processing process and reduce human error in recording data. The device development method used is the prototype method. The result achieved from this research is the design of a pharmacy information system for the BKN Pratama polyclinic.

Keywords: Medicine, Polyclinic, Information System, Utilization, Prototype



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sahdilla, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek DianBerbasis Web. *INFORMATIKA*, 9(2), 83-84, E-ISSN : 2615-1855.
- [2] Suryadi, A, Harahap, E, & Rachmanto, A. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Di Apotek XYZ. *Jurnal PETIK*, 4(2), 114-115, E- ISSN : 2614-6606.
- [3] Ibrahim, A, & Ismawan, D. D. (2020). Penerapan Supply Chain Management SistemInformasi Persediaan Obat Berbasis Web. *Repository Proceeding Seminar*, 311.
- [4] Saefudin, D. F. (2019). Analisa dan Perancangan Aplikasi Persediaan Obat Studi Kasus : Klinik Umum. *Paradigma*, 10(1), 96-97, E-ISSN : 2579-3500.
- [5] BKN, “Peraturan BKN tentang Organisasi dan Tata Kerja/no31/tahun2020.pdf.” 2020.
- [6] Muthohir, Muh. Mudah Membuat Web Bagi Pemula (Menenal HTML, HTML5, CSS, dan Javascript). Jln Majapahit No 605 Semarang. *Yayasan Prima Agus Teknik Redaksi* 202.
- [7] Adiwisastra, M. F, Hikmah, A. B, & Warnilah, A. I. (2019). Dasar Pemograman Web. Jalan R.Suprpto, Gg.Pringgondani, RT 07, RW 21, Purwodadi-Grobogan, Jawa Tengah, 58111.
- [8] Risawandi. Mudah Menguasai PHP & MySQL Dalam 24 Jam. *Unimal Press*. Jl. Sulawesi No.1-2 Kampus Bukit Indah Lhokseumawe 24351 PO.Box. 141. Telp. 0645-41373. Fax. 0645-44450.
- [9] Risawandi. Mudah Menguasai PHP & MySQL Dalam 24 Jam. *Unimal Press*. Jl. Sulawesi No.1-2 Kampus Bukit Indah Lhokseumawe 24351 PO.Box. 141. Telp. 0645-41373. Fax. 0645-44450.
- [10] Sibarani (2013). Sublime Text. *Politeknik Negeri Sriwijay.*. 43.
- [11] Haryono H. A. T, & Rahmawati, D. (2016). Aplikasi Program PHP dan MySQL, *Mulawarman Univ. Press*, vol. 53, no. 9, hal. 1699, 2016.
- [12] Aminudin (2015). Cara Efektif Belajar Framework Laravel. *Lokomedia*, 203.
- [13] Fridayanthie, E. W, & Mahdiati, T. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Internet, *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 4(2).
- [14] Fridayanthie, E. W, & Mahdiati, T. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Internet, *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 4(2).
- [15] Fridayanthie, E. W, & Mahdiati, T. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Internet, *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 4(2).

- [16] Fridayanthie, E. W, & Mahdiati, T. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Internet, *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 4(2).
- [17] Fridayanthie, E. W, & Mahdiati, T. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Internet, *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 4(2).
- [18] Bahar, B. Wibawa, dan R. Situmorang, “Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan.
- [19] Terstruktur dan Berorientasi Objek,” *Modul Pembelajaran*, hal. 340, 2011.
- [20] Bahar, B. Wibawa, dan R. Situmorang, “Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Terstruktur dan Berorientasi Objek,” *Modul Pembelajaran*, hal. 340, 2011.
- [21] Eka Wida Fridayanthie , Tias Mahdiati RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERMINTAAN ATK BERBASIS INTRANET *JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA*, VOL. IV, NO. 2 DESEMBER 2016.
- [22] Imora B. K, Hidayat, R, & Budiarti, Y. (2021). Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Pada Puskesmas Kotabumi Tangerang. *JURNAL SWABUMI*, 9(1), 64, E-ISSN : 2549-5178.
- [23] Hidayat, M. K. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Puskesmas Babelan I Kabupaten Bekasi. *Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 4(1), 8, ISSN : 2503-1945.
- [24] Rudianto, B, Achyani, Y. E, & Ariyati, I. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Menggunakan Model RAD. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, 7(2), 215, E-ISSN : 2550-0120.
- [25] Nurkholis, A, & Oktora, P. S. (2022). Sistem Persediaan Obat Menggunakan Metode Moving Average Dan Fixed Time Period With Safety Stock. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, 6(2), 134, E-ISSN : 2549-7200.
- [26] Wellele, A. R, Firman, & Matahari. (2022). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Online Menggunakan Framework Laravel Pada Apotek Sahabat. *Jurnal PETISI*, 3(1), 29, E-ISSN : 2721-6276.
- [27] Ruliyanto, K, Andryana, S, & Gunaryati, A. (2021). Sistem Informasi Manajemen Persediaan Obat Berbasis Web Menggunakan Prototype Pada Apotek. *STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi)*, 5(3), 284, E-ISSN : 2549-2837.