

HALAMAN PENGESAHAN


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS DI
PUSKESMAS LEMOE BERBASIS WEB**

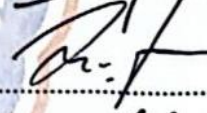
**NURUL PRATIWI
NIM. 220280001**

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal
15 Agustus 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

Muh.Basri, ST.,MT. (Ketua) (.....) 

Ir.Untung Suwardoyo,S.Kom., MT.IPP (Sekretaris) (.....) 

Mughaffir Yunus, ST., MT. (Anggota) (.....) 

Marlina, S. Kom., M. Kom (Anggota) (.....) 

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Marlina, S.Kom.,M.Kom
NIM. 1162 680

Dekan
Fakultas Teknik


Muh Basri, ST.,MT.
NIM. 959 773

HALAMAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Nurul Pratiwi
NIM : 220280001
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Inventaris Di Puskesmas Lemoe berbasis web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil dari karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian dari keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Parepare, 3 Agustus 2024

Yang menyatakan

A handwritten signature in black ink is written over a 3000 Rupiah meter stamp. The stamp is rectangular with a perforated edge and features the Garuda Pancasila emblem at the top. The text on the stamp includes '3000' in large blue numbers, 'METERAL TEMPEL' in black, and a unique alphanumeric code '92YC4ALX301731063' at the bottom.

Nurul Pratiwi
NIM.220280001

HALAMAN INSPIRASI

وَعَسَىٰ أَنْ تَكْرَهُوا شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ لَّكُمْ وَعَسَىٰ أَنْ تُحِبُّوا شَيْئًا وَهُوَ شَرٌّ لَّكُمْ وَاللَّهُ يَعْلَمُ
وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ ﴿٢١٦﴾

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal itu baik bagimu dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal itu buruk bagimu. Allah mengetahui, sedangkan kamu tidak mengetahui.”

(Q.S. Al-Baqarah Ayat : 216)

وَأَذِّنْ لِرَبِّكُمْ لَبَنٌ شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ وَلَبَنٌ كَفَرْتُمْ إِنَّ عَذَابِي لَشَدِيدٌ ﴿٧﴾

“Sesungguhnya jika kamu bersyukur, niscaya Aku akan menambah (nikmat) kepadamu, tetapi jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), sesungguhnya azab-Ku benar-benar sangat keras”

(Q.S. Ibrahim Ayat :7)

PRAKATA



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahillobbil'alamiin. Puji syukur kehadiran Allah *subhanahu wa ta'ala* atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan salah satu dari tugas akhir yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS DI PUSKESMAS LEMOE BERBASIS WEB”**.

Dengan segala kerendahan hati, kami menyadari bahwa dalam penyelesaian tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak, dimana pada kesempatan ini kami menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, Pencipta alam semesta beserta segala isinya dan pemilik segala ilmu. Terima kasih yaa Allah atas segala scenario kehidupan yang telah engkau persiapkan untuk hamba, hanya kepadaMu hamba menyembah, hanya kepadaMu hamba meminta pertolongan dan hanya kepadaMu hamba berserah diri, segala daya dan upaya serta kemampuan datang dariMu yaa Allah.
2. Terlebih kepada kedua orangtua penulis yaitu Ibu Hartika dan Bapak Burhanuddin, atas perjuangan dan kasih sayangnya yang selalu menyertai Langkah penulis hingga saat ini. Semoga jasa beliau berbalas cinta dari Allah SWT dunia dan akhirat.
3. Yang terhormat Bapak Prof. Dr. H. Jamaluddin ahmad, S.Sos., M.Si, Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare.

4. Bapak Muh. Basri, S.T., M.T, Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
5. Ibu Marlina, S.Kom., M.Kom, Selaku Ketua Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.
6. Bapak Muh. Basri, S.T., M.T, Selaku Dosen Pembimbing Skripsi I dan Bapak Ir. Untung Suwardoyo, S.Kom., M.T. Selaku Pembimbing II yang telah berkenan memberikan bimbingan, perhatian, pengarahan, serta saran sejak awal hingga akhir penyusunan tugas akhir ini.
7. Segenap Dosen dan Staf Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare yang senantiasa memberikan motivasi dan semangat dalam penyusunan proposal hingga skripsi.
8. Untuk teman-teman yang selalu memberikan motivasi dan dukungan langsung selama proses penyusunan skripsi di Fakultas Teknik Informatika Angkatan 2020 khususnya kelas A informatika
9. Terima kasih buat semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan Namanya satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat berbagai kekurangan, maka segala kritikan dan saran untuk perbaikan dan pengembangan dimasa yang akan datang sangat kami harapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Akhir kata semoga apa yang disajikan dalam tugas akhir ini dapat memberikan manfaat kepada para pembaca dan dapat membantu dalam penulisan dan pembuatan selanjutnya. Aamiin

Billahi Fii Sabilil Haq, Fastabiqul Khaerat

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Parepare, 3 Agustus 2024

Penulis

NURUL PRATIWI
NIM. 220280001

ABSTRAK

NURUL PRATIWI “Perancangan Sistem Informasi Inventaris Di Puskesmas Lemoe Berbasis Web” (dibimbing oleh Muh. Basri dan Untung Suwardoyo).

Puskesmas Lemoe Parepare, merupakan salah satu pelayanan Kesehatan Masyarakat yang berada pada kecamatan Bacukiki Kota Parepare, pada puskesmas tersebut sistem pengolahan data masih dilakukan secara manual dengan mencatat semua data menggunakan *Microsoft Office Excel* sehingga proses penelusuran data barang dan obat menjadi lama karena melihat *sheet by sheet*. Sehingga sangat dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengatasi masalah tersebut. Pada penelitian ini telah dibuat sistem yang memberikan informasi untuk laporan persediaan barang dan obat secara cepat dan tepat. Sistem ini di bangun menggunakan Bahasa pemrograman *PHP*, *HTML*, *JavaScript* dan database *MySQL*. Sistem dari hasil penelitian ini memiliki *2 level user* yakni kapus dan admin, memiliki 9 tabel database, 11 menu pada level admin, dan 4 menu pada level kapus, penomoran surat dan pemberian nomor registrasi barang secara otomatis di *generate* oleh sistem, terdapat juga fitur cetak surat, data obat dan barang. Aplikasi sistem informasi inventaris barang dan obat ini diharapkan memberikan kemudahan dalam mengelola persediaan barang dan obat di puskesmas.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Puskesmas, Inventaris, Web.

ABSTRACT

NURUL PRATIWI "Designing a Web-Based Inventory Information System at the Lemoe Community Health Center" (supervised by Muh. Basri and Untung Suwardoyo).

Puskesmas Lemoe Parepare, one of the Public Health services located in Bacukiki subdistrict of Parepare City, in this health center the data processing system is still carried out manually by recording all data using Microsoft Office Excel so that the process of tracing data on goods and drugs becomes long due to looking sheet by sheet. There is a need for a system that can solve this problem. In this study, a system has been created that provides information for the inventory report of goods and drugs in a timely and precise manner. The system is built using PHP programming languages, HTML, JavaScript and MySQL databases. The system from the results of this study has 2 user levels, namely kapus and admin, has 9 database tables, 11 menus at admin level, and 4 menus at kapus level, mail numbering and provision of goods registration number are automatically generated by the system, there is also a function of printing letters, drug and goods data. The application of the information system of inventory of goods and drugs is expected to provide ease in managing the inventory of goods and medicines in health centers.

Keywords: Information Systems, Community Health Center, Inventory, Web

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN INSPIRASI	iv
PRAKATA	v
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Batasan Masalah	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kajian Teori	6
1. Sistem Informasi	6
2. Puskesmas lemoe	6
3. Inventaris	7
4. <i>Website</i>	8
5. <i>Bootstrap</i>	9
6. Bahasa Pemrograman PHP	9
7. <i>Database & MySql</i>	10
8. <i>Xampp</i>	11
9. Bahasa Pemrograman <i>JavaScript</i>	13

10. Html dan Css	14
11. <i>Flowchart</i>	15
12 . UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	16
B. Kajian Hasil Terlebih Dahulu	19
C.Kerangka Pikir	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
A.Jenis Penelitian	22
B.Tempat Penelitian Dan Waktu	22
C.Metode Pengumpulan Data	22
D.Alat Bahan Penelitian	23
E.Metode pengujian	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Desain Sistem	25
B. Kamus Data	41
C. Relasi Tabel <i>Database</i>	43
D. Tampilan Sistem informasi obat dan barang	43
E. Pengujian Sistem	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
A.Kesimpulan	76
B.Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo <i>Website</i>	8
Gambar 2. 2 Logo <i>Bootstrap</i>	9
Gambar 2. 3 Logo <i>PHP</i>	9
Gambar 2. 4 Logo <i>Mysql</i>	10
Gambar 2. 5 Logo <i>Xampp</i>	11
Gambar 2. 6 <i>Xampp Control Panel</i>	12
Gambar 2. 7 Logo <i>Java Script</i>	13
Gambar 2. 8 Logo <i>Html dan Css</i>	14
Gambar 2. 9 Contoh <i>Html dan Css</i>	14
Gambar 2. 10 Kerangka <i>Pikir</i>	21
Gambar 4. 1 <i>Usecase</i> Sistem <i>Berjalan</i>	25
Gambar 4. 2 <i>Usecase</i> Sistem yang <i>Diusulkan</i>	26
Gambar 4. 3 <i>Flowchart</i> <i>Barang dan Obat</i>	28
Gambar 4. 4 <i>Flowchart</i> <i>Kepala Puskesmas</i>	30
Gambar 4. 5 <i>Flowchart</i> <i>Login</i>	31
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> <i>Level Admin</i>	32
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> <i>Stok Obat Level Kapus</i>	32
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> <i>Chart Barang</i>	32
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> <i>Data Obat Level Kapus</i>	33
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> <i>Permintaan Obat</i>	33
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> <i>Permintaan Barang</i>	34
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> <i>Chart Barang</i>	34

Gambar 4. 13 <i>Activity</i> Diagram Penerimaan Obat	35
Gambar 4. 14 <i>Activity</i> Diagram <i>Chart</i> Obat	35
Gambar 4. 15 <i>Activity</i> Diagram Penerimaan Barang	36
Gambar 4. 16 <i>Activity</i> Diagram Penerimaan Obat	36
Gambar 4. 17 <i>Activity</i> Diagram Master Obat	37
Gambar 4. 18 <i>Activity</i> Diagram Master Barang	37
Gambar 4. 19 <i>Activity</i> Diagram Login Kepala Puskesmas	38
Gambar 4. 20 <i>Activity</i> Diagram Login Admin	38
Gambar 4. 21 <i>Activity</i> Diagram Data User	39
Gambar 4. 22 <i>Sequence</i> Diagram <i>Level</i> Kepala Puskesmas	39
Gambar 4. 23 <i>Sequence</i> Diagram <i>Level</i> Admin	40
Gambar 4. 24 <i>Database</i> Mysql	41
Gambar 4. 25 Relasi Tabel	43
Gambar 4. 26 <i>Form</i> Login	44
Gambar 4. 27 Daftar Menu Pada Halaman Admin	45
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Menu <i>Dashboard</i>	45
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Menu Data Surat Permintaan Obat	46
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Permintaan Obat	46
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Data Permintaan Obat	47
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Data Pemakaian Obat	47
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Data Penerimaan Obat	48
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Pemakaian Obat	49
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Penerimaan Obat	50

Gambar 4. 36	Tampilan Halaman Stok Obat	51
Gambar 4. 37	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Surat Baru	51
Gambar 4. 38	Tampilan Halaman Stok Data Surat Permintaan Barang	52
Gambar 4. 39	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Permintaan Barang	52
Gambar 4. 40	Tampilan Halaman Data Permintaan Barang	53
Gambar 4. 41	Tampilan Halaman Data Penerimaan Barang	54
Gambar 4. 42	Tampilan Halaman Data Penerimaan Barang	54
Gambar 4. 43	Tampilan Halaman Data Barang	55
Gambar 4. 44	Tampilan Halaman Data <i>User</i>	55
Gambar 4. 45	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data User	56
Gambar 4. 46	Tampilan Halaman Data Master Obat	56
Gambar 4. 47	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Master Obat	57
Gambar 4. 48	Tampilan Halaman Data Master Barang	57
Gambar 4. 49	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Master Barang	58
Gambar 4. 50	Tampilan Menu Halaman Akun Kepala Puskesmas	58
Gambar 4. 51	Tampilan Halaman <i>Chart</i> Data Obat <i>Level</i> Kapus	59
Gambar 4. 52	Tampilan Halaman <i>Chart</i> Data Barang <i>Level</i> Kapus	59
Gambar 4. 53	Tampilan Hasil Cetak Data Seluruh Barang	60
Gambar 4. 54	Tampilan Hasil Cetak Data Seluruh Obat	60
Gambar 4. 55	Tampilan Hasil Cetak Surat	61
Gambar 4. 56	Cetak Laporan Penerimaan Obat/Alat Medis Pertanggal	62
Gambar 4. 57	Cetak Laporan Penerimaan Obat/Alat Medis Perbulan	62
Gambar 4. 58	Cetak Laporan Penerimaan Obat/Alat Medis Pertahun	63

Gambar 4. 59 Halaman Penyesuaian Data Obat	63
Gambar 4. 60 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Login	71
Gambar 4. 61 <i>Flowchart</i> Aktivitas Kapus	73
Gambar 4. 62 <i>Flowgraph</i> Aktivitas Kapus	73
Gambar 4. 63 <i>Flowchart</i> Aktivitas Admin	75
Gambar 4. 64 <i>Flowgraph</i> Aktivitas Admin	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol dan Fungsi <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2. 2 <i>Use Case</i> Diagram	17
Tabel 2. 3 Simbol <i>Class</i> Diagram	18
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence</i> Diagram	18
Tabel 2. 5 Simbol <i>Activity</i> Diagram	18
Tabel 2. 6 Simbol <i>Package</i> Diagram	19
Tabel 4. 1 Penjelasan <i>Usecase</i> Sistem Tabel Berjalan	26
Tabel 4. 2 Penjelasan <i>Usecase</i> Sistem Inventaris Admin	27
Tabel 4. 3 Penjelasan <i>Usecase</i> Sistem Inventaris Kepala Puskesmas	27
Tabel 4. 4 Kamus Data <i>User</i>	41
Tabel 4. 5 Kamus Data Surat	41
Tabel 4. 6 Kamus Data Permintaan_Obat	41
Tabel 4. 7 Kamus Data Permintaan_Barang	42
Tabel 4. 8 Kamus Data Master_Obat	42
Tabel 4. 9 Kamus Data Master_Barang	42
Tabel 4. 10 Kamus Data Pemakaian_Obat	42
Tabel 4. 11 Kamus Data Penerimaan_Obat	42
Tabel 4. 12 Kamus Data Penerimaan_Barang	42
Tabel 4. 13 Grafik <i>Matriks</i> Login	72
Tabel 4. 14 Grafik <i>Matriks</i> Aktivitas Kepala Puskesmas	74
Tabel 4. 15 Grafik <i>Matriks</i> Aktivitas Admin	78