

**PROGRAM APLIKASI PENGELOLAAN DAN
PENDISTRIBUSIAN OBAT DI PUSKESMAS BOTOLINGGO –
BONDOWOSO BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1)
Dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) / [Gelar Sarjana Teknik \(S.T.\)](#)



OLEH :

ARI PRIYANTO

NIM : 2021400309

**UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

AGUSTUS 2021

**PROGRAM APLIKASI PENGELOLAAN DAN
PENDISTRIBUSIAN OBAT DI PUSKESMAS BOTOLINGGO –
BONDOWOSO BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN
PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

OLEH :

ARI PRIYANTO

NIM : 2021400309

**UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

AGUSTUS 2021

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

N a m a : ARI PRIYANTO
NIM : 2021400309
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika
Judul : PROGRAM APLIKASI PENGELOLAAN DAN
PENDISTRIBUSIAN OBAT DI PUSKESMAS
BOTOLINGGO – BONDOWOSO BERBASIS
WEB

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap.

Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 21 agustus 2021

Pembimbing I,



M. Noer Fadli Hidayat, M.Kom

Pembimbing II



Zainal Arifin, M.Kom

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh ARI PRIYANTO ini telah dipertahankan di depan tim penguji skripsi
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 21 Agustus 2021

Mengesahkan :


Kamil Malik, M.Kom

Tim penguji :

1. Ketua Sidang : M Noer Fadli Hidayat, M.Kom.
NIDN : 0713028303



2. Penguji 1 : Sudriyanto, M.Kom.
NIDN : 0705048605



3. Penguji 2 : Fuadz Hasyim, M.Kom.
NIDN : 0710038902



PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Paiton, 21 Agustus 2020



ARI PRİYANTO
2021400309

ABSTRAK

Ari Priyanto Program Aplikasi Pengelolaan Dan Pendistribusian Obat Di Puskesmas Botolinggo – Bondowoso Berbasis Framework Laravel. Skripsi, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Pembimbing : (I) M. Noer Fadli Hidayat, M.Kom, (II) Zaehol Fatah, M.Kom

Puskesmas Botolinggo memiliki anggaran dana dari Dinas Kesehatan Kabupaten Bondowoso. Dana tersebut diperuntukkan untuk keperluan obat-obatan, data ini tidak berbentuk tunai melainkan hanya angka. Selanjutnya dari puskesmas mengajukan obat-obatan yang diperlukan lalu di ajukan ke dinkes, setelah obat datang baru direkap. Rekap ini diketik di microsoft excel. Maka dari itu, untuk lebih mempermudah dalam pengelolaan dan pendistribusian obat-obatan yang ada di puskesmas dibutuhkan sebuah sistem informasi. Sistem informasi ini bernama sistem informasi pengelolaan dan pendistribusian obat di puskesmas Botolinggo. Alur dari sistem ini yaitu menginputkan data data obat yang diperlukan di puskesmas, setelah semuanya terinput lalu dicetak dan diserahkan ke kepala puskesmas Botolinggo untuk di tanda-tangani sebelum diserahkan ke Dinas Kesehatan. Setelah obat datang, obat tersebut di input di sistem informasi pengelolaan dan pendistribusian obat. Sistem ini mencetak hasil laporan selama dua semester, hasil laporan tersebut berbentuk file excel, file laporan excel tersebut nantinya akan di upload di web Dinas Kesehatan Kabupaten Bondowoso untuk dibuat laporan. Berdasarkan pengamatan peneliti dengan kualitatif dan perancangan sistem dengan model *waterfall* maka dibangunlah “Program Aplikasi Pengelolaan Dan Pendistribusian Obat Di Puskesmas Botolinggo–Bondowoso Berbasis Framework Laravel” yang bertujuan diharapkan untuk meringankan pengolah obat, puskesmas pembantu, dan dokter dengan menggunakan pengujian eksternal yang menunjukkan presentase 72,3 % (Baik) terhadap aplikasi yang dibuat.

Kata Kunci : Program Aplikasi Pengelolaan Dan Pendistribusian Obat.

KATA PENGANTAR

Tiada kata yang dapat terucap, tiada daya dan upaya yang patut terungkap kecuali rasa syukur Alhamdulillahirobbil'alamin yang senantiasa terpanjatkan kehadiran Allah SWT, karena limpahan Rahmat, Nikmat, Taufiq serta Hidayah-Nyalah, Skripsi yang berjudul "PROGRAM APLIKASI PENGELOLAAN DAN PENDISTRIBUSIAN OBAT DI PUSKESMAS BOTOLINGGO-BONDOWOSO BERBASIS WEB", dapat terselesaikan walaupun faktanya harus menghadapi dan mengalami berbagai macam hambatan serta rintangan dalam merampungkan penulisan Skripsi ini.

Di dunia ini pada hakikatnya, tidak ada manusia yang sempurna, maka kritik dan saran yang konstruktif dari para pembaca atau peneliti lain sangat diharapkan demi kesempurnaan Skripsi Selanjutnya. Terdapat banyak sekali kekurangan dan kekeliruan atau dengan kata lain jauh dari kesempurnaan dalam penulisan Skripsi ini.

Atas terselesaikannya Skripsi ini, dengan mengucapkan HAMDALAH dan rasa Ta'dzim serta kerendahan hati, maka ungkapan rasa terimakasih yang mendalam kepada semua pihak yang telah berjasa dalam menyelesaikan Skripsi ini, baik moral maupun spiritual, khususnya kepada:

1. KH. Moh Zuhri Zaini, B.A sebagai Pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid.
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Kepala Pondok Pesantren dan Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qori' Oktagalu, M.Kom selaku Ketua Program Studi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
5. Bapak M. Noer Fadli Hidayat, M.Kom dan Bapak Zaehol Fatah, M.Kom selaku pembimbing 1 dan 2 dalam penulisan skripsi ini.
6. Ayahanda dan Ibunda yang selalu menyemangati dan mendoakan.
7. Segenap sahabat-sahabat yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang turut membantu rampungnya skripsi ini.

Berkat ketulusan, keikhlasan bantuan, bimbingan dan motivasi dari seluruh pihak tersebut, serta adanya kemauan, kesungguhan dan kerja keras, maka terwujudlah Skripsi yang sederhana ini, semoga dapat bermanfaat bagi semua khususnya untuk puskesmas Botolinggo-Bondowoso. Akhirnya kepada Allah SWT jualah kembali berserah diri atas segala kekurangan, kelemahan dan kekhilafan sebagai hamba-Nya dengan tidak pernah putus asa memohon hidayah, rahmat, kekuatan dan maghfiroh-Nya hingga ajal menjemput ke alam baka.

Paiton, 21 Agustus 2021

Penyusun



DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|-------------------------------------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI..... | Error! Bookmark not defined. |
| PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI..... | Error! Bookmark not defined. |
| PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI..... | Error! Bookmark not defined. |
| ABSTRAK | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.1 Latar Belakang | Error! Bookmark not defined. |
| 1.2 Rumusan Masalah | Error! Bookmark not defined. |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.5 Batasan Masalah..... | Error! Bookmark not defined. |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1 Penelitian Relevan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2 Landasan Teori | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.1 Sistem Informasi..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.2 Website | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.3 Flowcart | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.4 ERD (Entity Relational Diagram)..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.5 MySQL | Error! Bookmark not defined. |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.1 Kerangka Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2 Pengumpulan Data..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3 Model Pengembangan | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.1 Analisis | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.2 Design | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.3 Pengkodean..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.4 Pengujian | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.5 Pemeliharaan..... | Error! Bookmark not defined. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1 Hasil Pengumpulan Data | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.1 Observasi | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.2 Wawancara..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2 Analisis dan Desain | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.1 Hasil Analisis | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3 Desain Sistem | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.2 Struktur Database..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.3 Desain Interface | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3 Implementasi | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4 Uji Coba | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4.1 Hasil Pengujian Internal..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.2 Hasil pengujian Eksternal | Error! Bookmark not defined. |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| 5.1 Kesimpulan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 5.2 Saran | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR PUSTAKA | Error! Bookmark not defined. |
| LAMPIRAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| A-1 Data Bukti Keluar Obat..... | Error! Bookmark not defined. |
| A-2 Laporan Pemakaian Obat Puskesmas Pembantu..... | Error! Bookmark not defined. |
| defined. | |
| A-3 Pengajuan Obat Puskesmas | Error! Bookmark not defined. |
| A-4 Data Obat | Error! Bookmark not defined. |
| A-5 Berita Acara Serah Terima..... | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|-------------------------------------|
| Gambar 3.1 Kerangka Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Lama | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. 2 Flowchart Sistem Lama | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. 3 Flowchart Sistem Baru | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. 4 Bagan Berjenjang | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. 5 Context Diagram..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. 6 Data Flow Diagram Level 1 | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.7 Conceptual Data Model | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.8 Physical Data Model..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. 9 Halaman Login Admin | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.10 Desain Halaman Utama | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. 11 Desain Input Kebutuhan Obat | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. 12 Desain Input Distribusi Obat ke Desa-Desa | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. 13 Desain Output Laporan Obat Tiap Bulan | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.14 Data Pegawai | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. 15 Input Obat | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.16 Permintaan pustu | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.17 Pendaftaran Pasien..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.18 Pemeriksaan dokter..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. 19 Laporan Kebutuhan Obat..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.20 Laporan Pemakaian Obat..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.21 Laporan Pemakaian Obat pustu | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|-------------------------------------|
| Tabel 2.1 Data Flow Diagram | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 2.3 Simbol Flowchart | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 2.4 Simbol Entity Relationship Diagram | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 3.1 Kegiatan Observasi..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 3.3 Kegiatan Wawancara..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 3.4 Pengujian Internal..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 3.5 kuesioner black box Testing Untuk Puskesmas Pembantu | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 3.6 Kuesioner Black Box Testing Untuk Pengelola Obat | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 3.7 Kuesioner Black Box Testing Untuk Dokter | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 3.8 Kuesioner Black Box Testing Untuk Loket | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.1 Data Puskesmas..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.3 Data Login..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.4 Data Pegawai..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.5 Obat | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.6 Data keb Pustu..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.7 Obat | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.8 Obat Keluar | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.9 Obat Pustu | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.10 Pasien | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.11 Pemeriksaan..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.12 Pustu | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.13 Pengujian Internal (Black Box Testing | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.14 Perhitungan Skala Likert..... | Error! Bookmark not defined. |

Tabel 4.15 Tabel Bobot Nilail**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.16. Kriteria Interpretasi Persen.....**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|------------------------------------|---------|
| Data Bukti Keluar Obat..... | A-1 |
| Laporan Pemakaian Obat Pustu | A-2 |
| Pengajuan Obat Puskesmas..... | A-3 |
| Data Obat | A-4 |
| Berita Acara Serah Terima..... | A-5 |



BIOGRAFI PENULIS



Biodata Diri

Nama : Ari Priyanto
Tempat, Tanggal Lahir : Bondowoso, 24 Desember 1996
Alamat : Desa Sempol RT 001 RW 002 Curahtemu
Nomor Telepon : 0831-3469-8388
Email : prinanda@gmail.com
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Status : Belum Menikah
Warga Negara : Indonesia
Agama : Islam
Judul Skripsi : Program Aplikasi Pengelolaan Dan Pendistribusian Obat Di Puskesmas Botolinggo – Bondowoso Berbasis Web.

Riwayat Pendidikan

Tahun 2003– 2004 :TK Dharma wanita Persatuan.

Tahun 2004 – 2010 : SD Negeri Sempol 3.

Tahun 2010 – 2013 : MTS Darul Falah Cerme Bondowoso.

Tahun 2013 – 2016 : MA Darul Falah Cerme Bondowoso.

Tahun 2017 – 2020 : D3 Manajeman Informatika Universitas Ibrahimy.

Tahun 2020 – 2021 : S1 Teknik Informatika Universitas Nurul Jadid.