

LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



**PENERAPAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN
MENGUNAKAN *BARCODE***

TIM PENGUSUL :

LA SUDARMAN, S.Pd., MM.	(0913048906)
LA JEJEN S.Sos., M.M.	(0902108803)
M. TASJIDDIN TEHENI, S.Si., M.Si.	(0927129004)
WA ODE FERA AZRIANI	(PBE210005)
SARIYANI NUR ZUNAI	(PBE210001)

**PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN PEMASARAN INTERNASIONAL
JURUSAN EKONOMI BISNIS
POLITEKNIK BAUBAU
APRIL 2023**

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR PkM

Judul PkM : Penerapan Aplikasi Sistim Informasi Penjualan
Menggunakan *Barcode*
Program Studi : D4 Manajemen Pemasaran Internasional
Identitas Pelaksana PkM :

Identitas	Ketua Pelaksana	Anggota	Anggota	Anggota	Anggota
Nama Lengkap	La Sudarman, S.Pd., M.M	La Jejen, S.Sos., M.M	Muhammad Tasjiddin Teheni, S.Si., M.Si.	Wa Ode Fera Azriani	Sariani Nur Zunais
NIDN	0913048906	0902108803	0927129004	PBE210005	PBE210001
Program Studi	D4 Manajemen Pemasaran Internasional	D4 Manajemen Pemasaran Internasional	DIII Farmasi	D4 Manajemen Pemasaran Internasional	D4 Manajemen Pemasaran Internasional
No Telp/Hp	082291206411	081248965645	082393293070	0821 5101 4255	0815245361 09
E-mail	Sudarmanla132@gmail.com	jhenosena2@gmail.com	muh.tasjiddin.teheni@gmail.com	wveraazriani@gmail.com	anhyyv@gmail.com

Biaya PkM : Rp3.000.000

Baubau, 30 April 2022
Mengetahui,
Koordinator Prodi,



(Sukrin, SE, MM)
NIK. 1994052320190001

Ketua Pelaksana,



(La Sudarman, S.Pd., MM)
NIK. 198913048920190001



Menyetujui,
Kepala PPPM
(Hilda Sulistia Alam, S.ST., MTr., Keb.)
NIK. 1990061420140002

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Pengabdian : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Menggunakan
Barcode

2. Tim Pelaksana PkM :

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu/ Jam Per Minggu
1.	La Sudarman, S.Pd., M.M	Ketua	Keuangan	Politeknik Baubau	15 Jam / Minggu
2.	La Jejen, S.Sos., MM	Anggota 1	MSDM	Politeknik Baubau	15 Jam / Minggu
3	Muhammad Tasjiddin Teheni, S.Si., M.Si.	Anggota 2	Farmasi	Politeknik Baubau	15 Jam / Minggu
4.	Wa Ode Fera Azriani	Anggota 3	Mahasiswa D4 Manajemen Pemasaran Internasional	Politeknik Baubau	13 jam/ Minggu
5.	Sariyani Nur Zunais	Anggota 4	Mahasiswa D4 Manajemen Pemasaran Internasional	Politeknik Baubau	13 jam/ Minggu

3. Objek PkM : Apotek Mentari Media Kelurahan Lowu-Lowu Kota Baubau.

4. Masa Pelaksanaan : Mulai November Tahun 2022; Berakhir : Desember Tahun 2022

5. Usulan Biaya ke Institusi : Rp3.000.000

6. Lokasi Pengabdian : Kelurahan Lowu-Lowu Kota Baubau.

7. Instansi Lain yang Terlibat (jika ada, dan uraikan apa kontribusinya): Tidak ada.

8. Temuan yang ditargetkan (penjelasan gejala atau kaidah, metode, teori, produk atau rekayasa).

Secara teoritis : sebagai informasi yang dapat mengembangkan ilmu pengetahuan ilmu ekonomi yang dikaitkan dengan teknologi informasi serta memasyarakatkan teknologi informasi yang erat kaitannya dengan kegiatan ekonomi khususnya transaksi jual beli pada pelaku UMKM.

Secara praktisi : Aplikasi Sistem Informasi Penjualan menggunakan *barcode* dapat mempermudah pengguna dalam mencatat transaksi penjualan, mempermudah mengontrol obat-obatan yang akan kadaluarsa, mempermudah pencatatan jumlah penjualan dan pembelian stok obat-obatan, dan lain sebagainya.

9. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu.

Memberikan dampak nyata dan efisiensi waktu serta memepermudah apoteker dalam melakukan transaksi jual beli berdasarkan aplikasi sistem informasi penjualan menggunakan *barcode*.

10. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran : Sinta 4

11. Rencana biaya publikasi ilmiah sebanyak : Rp400,000.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmatnya yang berlimpah dalam penyusunan laporan akhir pengabdian kepada masyarakat ini. Ada kebanggaan tersendiri jika laporan akhir kegiatan Abdimas ini bisa selesai dengan hasil yang baik. Dengan keterbatasan penulis dalam membuat laporan akhir kegiatan Abdimas, maka cukup banyak hambatan yang penulis temui dalam menulis laporan akhir ini. Dan jika pada akhirnya bisa diselesaikan dengan baik tentulah karena bantuan dan dukungan dari banyak pihak terkait. Untuk itu, penulis sampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu.

Laporan akhir kegiatan abdimas ini dapat diselesaikan dengan baik, tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini perkenankanlah kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Direktur Politeknik Baubau
2. Ketua Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M) Politeknik Baubau
3. Pihak-pihak yang telah membantu dan mensukseskan penulisan laporan akhir abdimas ini.

Kami berharap bahwa hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa, dosen serta masyarakat.

Baubau, 30 April 2023

Tim Penyusun.

RINGKASAN

Pengabdian kepada Masyarakat (Abdimas) ini adalah salah satu bentuk Tridharma Perguruan Tinggi. Kegiatan PKM dilaksanakan di Apotek Mentari Medika Kelurahan Lowu-Lowu Kec. Lea-Lea Kota Baubau Sulawesi Tenggara yang merupakan salah satu UMKM yang bergerak dibidang jual beli obat dibawah pengawasan Dinas Kesehatan Kota Baubau dan Badan Penawasan Obat dan Makanan (BPPOM). Dari hasil pengamatan langsung di lapangan, diperoleh informasi bahwa pemilik apotek masih melakukan sistem pencatatan penjualan obat dengan menggunakan bantuan Microsoft excel untuk mempermudah pencatatan jumlah penjualan, jumlah obat-obatan masuk, data ekspayer obat dan lain sebagainya. Untuk memecahkan masalah tersebut diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat membantu mengakses informasi secara lebih cepat. Kegiatan PKM dilaksanakan dengan tujuan : 1) pencatatan penjualan secara otomatis menggunakan barcode; 2) mempermudah mengontrol jumlah data obat yang masuk dan menjaga keamanan stok barang; 3) mempermudah mencatat data ekspayer obat; 4) mempermudah pencatatan laporan data obat berdasarkan kartu stok barang dan 5) mempermudah mengetahui jumlah penjualan dan pembelian dalam periode per hari, per minggu, perbulan dan pertahun.

Seiring pengembangan teknologi, banyak sekali kegiatan dibidang perdagangan telah menggunakan aplikasi penjualan menggunakan barcode. Hal ini bertujuan untuk mengefisiensikan waktu dan mampu mengontrol data penjualan dan pembelian barang pada suatu jenis usaha. Tujuan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah untuk melakukan pengembangan aplikasi sistim informasi penjualan menggunakan barcode agar pengguna dengan mudah menginput data penjualan dan pembelian obat-obatan, merekap kartu stok barang dengan mudah serta membuat laporan data barang sesuai yang diinginkan oleh Dinas Kesehatan Kota Baubau dan BPOM. Subjek kegiatan pengabdian ini adalah pemilik Apotek Mentari Medika yang berlokasi di Desa Lowu-Lowu Kecamatan Lea-lea Kota Baubau. Kegiatan pengabdian ini secara sistematis dimulai dari analisis kebutuhan, perancangan aplikasi, pengujian/ implementasi 1, pengujian/ implementasi 2, penerapan aplikasi pada pengguna dan evaluasi kegiatan serta rencana tindak lanjut. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa setelah pengujian aplikasi/ implementasi 1 perlu diadakan penambahan menu pada aplikasi yang dibuat sehingga perlu diadakan pengujian aplikasi/ implementasi 2. Dari hasil pelaksanaan kegiatan dan evaluasi kegiatan diperoleh informasi bahwa pengguna aplikasi barcode mampu mengoperasikan aplikasi yang dibuat oleh tim pengembang aplikasi. Selain itu aplikasi ini juga dilengkapi dengan buku petunjuk penggunaan, agar pengguna terbantu untuk mengoperasikan aplikasi ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM	iii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan PkM	2
1.3 Manfaat Kegiatan PkM	3
1.4 Luaran PkM	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengertian Apotek	4
2.2 Definisi Penjualan	5
2.3 Sistem Informasi	5
2.4 Sistem Informasi Penjualan	6
2.5 Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Barcode	
BAB III METODE PELAKSANAAN	7
3.1 Waktu dan Tempat PkM	7
3.2 Tahap Pelaksanaan PkM	7
BAB IV BIAYA DAN JADWAL PENGABDIAN	9
4.1 Ringkasan Anggaran Biaya	9
4.2 Komponen Biaya Pengabdian Masyarakat	9
4.3 Jadwal Kegiatan	10
DAFTAR PUSTAKA	11

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Halaman
3.1	Ringkasan Anggaran Biaya PkM	11
3.2	Komponen Biaya PkM	11
3.3	Jadwal Kegiatan PkM	11
4.1	Evaluasi Kegiatan	16
4.2	Ringkasan Kegiatan	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Halaman
2.1	Bagian-bagian <i>Barcode</i> UPC-A	8
3.1	Tahapan Kegiatan PKM Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan menggunakan <i>barcode</i> pada Apotek Mentari Medika	9
4.1	Analisis Kebutuhan	11
4.2	Perancangan Aplikasi	12
4.3	Pengujian/ Implementasi 1	13
4.4	Pengujian/ Implementasi 2	14
4.5	Tampilan Menu Admin	15
4.6	Tampilan Menu Login Kasir	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
1	Justifikasi Anggaran PkM	22
2	Jadwal PkM	23
3	Susunan Organisasi Tim Pengusul	24
4	Biodata Ketua dan Anggota Tim PkM	25
5	Surat PkM dari Institusi	38
6	Surat Keterangan Telah Melakukan PkM	39
7	Bukti Pengeluaran dana	40
8	Dokumentasi PkM	41
9	Sertifikat PkM	43
10.	Surat Keterangan Telah Meungmpulkan Laporan di Perpus ..	46

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Apotek merupakan salah satu jenis usaha dibidang perobatan yang sangat memerlukan adanya sistem informasi pengolahan data untuk mempermudah dan memperlancar kinerjanya. Sekarang ini, masih banyak pencatatan data-data (obat) pada apotek yang masih dilakukan secara manual. Cukup banyak apotek yang masih memberdayakan tenaga manusia untuk mengolah data-data yang ada demi memperlancar usahanya. Salah satunya adalah Apotek Mentari Medika. Cara yang digunakan masih menggunakan cara manual, yaitu melakukan pencatatan, baik itu transaksi penjualan ataupun pembelian barang ke dalam sebuah buku. Karena sistem konvensional tersebut membuat kinerja apotek menjadi kurang efektif dan efisien. Dan untuk proses kalkulasi penjualan obat yang hanya menggunakan cara konvensional yaitu dengan bantuan Microsoft excel.

Untuk menghitung dan memproses data penjualan obat yang dilakukan secara manual akan memakan banyak waktu dan tenaga, belum lagi kesalahan yang rentan terjadi. Biasanya data-data yang masuk akan dicatat ke dalam sebuah buku atau dengan bantuan microsof excel, pencatatan ini merupakan pekerjaan yang tidak mudah dan selain membutuhkan waktu juga sangat menguras tenaga. Selain itu penyusunan data-data pada apotek yang adajuga akan terhambat dengan dilakukannya cara-cara pengelolaan yang masih bersifat konvensional/ manual (Astuti, 2013).

Pada apotek banyak data-data obat, data transaksi, dan lain - lain yang tidak mungkin dihafalkan. Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mendaftarkan data-data tersebut dengan melakukan perbaikan dalam pengelolaan sebuah sistem pengolahan data. Perbaikan yang akan dilakukan yaitu membuat sistem pencatatan dengan menggunakan sistem yang berbasis komputer, baik dari segi pendataan barang persediaan, pencatatan data transaksi, dan proses yang lainnya yang berhubungan dengan aktivitas pada apotek yang bersangkutan.

Berdasarkan hasil survey di lapangan, pemilik apotek mentari medika mencatat berbagai aktifitas penjualan atau laporan yang dibutuhkan menggunakan bantuan Microsoft excel, hal ini yang menjadi daya tarik oleh tim pengabdian untuk mencoba

membuat suatu aplikasi penjualan menggunakan *barcode* untuk membantu pemilik apotek dalam mencatat transaksi penjualan dan berbagai laporan yang dibutuhkan oleh pemilik apotek tersebut. Aplikasi yang dikembangkan ini merupakan hasil tindak lanjut dari aplikasi sistem informasi penjualan pada kegiatan pengabdian sebelumnya pada Toko Yasmin Kabupaten Buton Tengah.

Dari penelitian sebelumnya, untuk menghasilkan sistem informasi penjualan obat sebagai salah satu usaha meningkatkan efektifitas dalam memasukkan data obat dan mencari data obat sehingga dapat mempermudah dalam transaksi penjualan. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini yaitu metode observasi, wawancara, pustaka, analisis data dan sistem, pembuatan program, pengujian program dan implementasi program. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan Java dan MYSQL. Sistem informasi penjualan ini menyediakan beberapa fasilitas yang dapat digunakan oleh pengguna, meliputi : input data dan laporan. Hasil penelitian menemukan bahwa dengan adanya aplikasi sistem informasi dapat mempermudah pengguna untuk menginput data dan pembuatan laporan yang diinginkan (Utami & Purnama, 2014).

1.2 Tujuan Pengabdian Kepada Masyarakat

- 1) Membantu pemilik apotek dalam melakukan pencatatan menggunakan aplikasi sistem informasi penjualan menggunakan *barcode*.
- 2) Selain itu, ada beberapa tujuan pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dapat dirasakan langsung oleh pemilik apotek diantaranya : 1) mempermudah mengontrol jumlah data obat yang masuk dan menjaga keamanan stok barang; 2) mempermudah mencatat data ekspayer obat; 3) mempermudah pencatatan laporan data obat berdasarkan kartu stok barang dan 4) mempermudah mengetahui jumlah penjualan dan pembelian dalam periode per hari, per minggu, perbulan dan pertahun.
- 3) Melakukan pendampingan kepada pemilik apotek agar bisa mengoperasikan aplikasi sistem informasi penjualan menggunakan *barcode* hingga mahir.

1.3 Manfaat Pengabdian Kepada Masyarakat

Manfaat kegiatan abdimas ini adalah untuk memudahkan para pemilik Apotek Mentari Medika dalam melakukan transaksi penjualan dengan menggunakan aplikasi sistem informasi penjualan menggunakan *barcode*, dibandingkan dengan pada saat masih menggunakan cara manual yang diinput pada aplikasi ms excell. Jika aplikasi ini akan digunakan secara paten oleh pemilik Apotek Mentari Medika, maka kedepannya pengabdian akan mengembangkan aplikasi sistem informasi penjualan menggunakan berbasis *website*. Aplikasi ini juga dilengkapi dengan berbagai kebutuhan dan informasi lainnya diantaranya : 1) pengecekan stok barang minimum, 2) laporan obat berdasarkan data ekspayer obay, 3) laporan penjualan harian, bulanan dan tahunan, dan informasi lainnya.

1.4 Luaran Laporan Pengabdian kepada Masyarakat

Rencana luaran pengabdian masyarakat adalah :

- 1) Terpublish pada jurnal terindeks minimal sinta 5;
- 2) Hak Kekayaan Intelektual dari Aplikasi Sistem Informasi Penjualan menggunakan *barcode*
- 3) Video kegiatan yang dapat dilihat pada youtube;

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Apotek

Apotek menurut Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 35 tahun 2014 adalah sarana pelayanan kefarmasian tempat dilakukan praktik kefarmasian oleh Apoteker. Pelayanan kefarmasian adalah pelayanan langsung dan bertanggungjawab kepada pasien (patient oriented) yang berkaitan dengan sediaan farmasi (drug oriented) dengan maksud mencapai hasil terapi yang optimal dalam meningkatkan kualitas hidup pasien. Selain itu, apotek merupakan suatu unit usaha yang dalam pelaksanaannya mempunyai dua fungsi yaitu unit layanan kesehatan (fungsi sosial) dan unit bisnis (profit oriented). Fungsi pendidikan yaitu sarana pembelajaran bagi calon tenaga teknis kefarmasian dan calon apoteker sebagai tempat praktik lapangan yang ideal menjadi nilai lebih dari Apotek Pendidikan. Selain itu, dapat menjadi tempat melakukan penelitian farmasi komunitas bagi dosen dan mahasiswa farmasi untad. Menurut Sukrasno, kompetensi tenaga kefarmasian dapat terpenuhi melalui kegiatan pembelajaran dilengkapi dengan praktik langsung di lapangan dan didukung oleh motivasi belajar mandiri secara berkesinambungan yang akan meningkatkan kepercayaan diri untuk tampil memberikan layanan profesinya (Sukrasno, 2008) dalam (Mukaddas et al., 2019).

Di negara berkembang, kurang dari 40% pasien di sektor publik dan 30% di sektor swasta diperlakukan sesuai dengan pedoman klinis. Jumlah obat-obatan di pasar yang telah meningkat secara drastis selama beberapa tahun terakhir membawa beberapa inovasi nyata tetapi juga tantangan yang cukup besar dalam mengendalikan kualitas dan penggunaan obat yang rasional. Peran dari Apoteker sebagai salah satu dari tim penyedia layanan kesehatan dalam memberikan informasi dan edukasi merupakan cara yang efektif untuk meningkatkan penggunaan obat yang rasional namun hal ini ternyata dinilai masih kurang di masyarakat (Aurelia, 2013).

Apotek Mentari Medika merupakan salah satu apotek yang ada di wilayah kerja pemerintah Kota Baubau, yang terletak di Kelurahan Lowu-Lowu. Untuk mempermudah pencatatan transaksi penjualan obat dan informasi laporan lainnya yang sering dibutuhkan oleh Dinas Kesehatan Kota Baubau dan Badan Pengawasan Obat dan Makanan Kota Baubau, maka tim pengabdian merancang aplikasi sistem informasi

penjualan menggunakan *barcode*. Aplikasi ini merupakan pengembangan dari aplikasi sistem informasi penjualan pada kegiatan abdimas sebelumnya pada Toko Yasmin Kabupaten Buton Tengah. Pada kegiatan abdimas kali ini, tim pengabdian melakukan pengembangan dengan menambahkan *barcode* agar pengguna dapat dengan mudah menginput data pada aplikasi ini.

2.2 Definisi Penjualan

“Sebuah usaha atau langkah konkrit yang dilakukan untuk memindahkan suatu produk, baik itu berupa barang ataupun jasa, dari produsen kepada konsumen sebagai sasarannya (Alwi, 2007). Penjualan adalah pemindahan hak milik atas barang atau pemberian jasa yang dilakukan penjualan kepada pembeli dengan harga yang disepakati bersama dengan jumlah yang dibebankan kepada pelanggan dalam penjualan barang/jasa dalam suatu periode akuntansi (Sulistiyowati, 2010)

Kegiatan penjualan merupakan kegiatan pelengkap atau suplemen dari pembelian, untuk memungkinkan terjadinya transaksi. Jadi kegiatan pembelian dan penjualan merupakan satu kesatuan untuk dapat terlaksananya transfer hak atau transaksi. Oleh karena itu, kegiatan penjualan seperti halnya kegiatan penjualan seperti halnya kegiatan pembelian, terdiri dari serangkaian kegiatan yang meliputi penciptaan permintaan, menemukan pembeli, negosiasi harga, dan syarat-syarat pembayaran. dalam hal ini, penjualan ini, seperti penjual harus menentukan kebijaksanaan dan prosedur yang akan diikuti memungkinkan dilaksanakannya rencana penjualan yang ditetapkan (Sofian) dalam (Anonim, 2018)

2.3 Informasi dan Sistem Informasi

“Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang memiliki arti bagi penerima dan bermanfaat bagi pengambilan keputusan saat ini atau mendatang”.(McLeod, Raymond et al., 2008). “Data yang telah diatur dan diproses sehingga memberikan manfaat bagi para penggunanya. Informasi dibutuhkan untuk mengambil keputusan atau untuk meningkatkan proses pengambilan keputusan. Ketika kuantitas dan kualitas informasi meningkat, user dapat membuat keputusan yang lebih baik”. (Romney & Steinbart, 2011). “Informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi

penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian (event) yang nyata (fact) yang digunakan untuk pengambilan keputusan” (Jogiyanto, 1999).

Dengan kata lain, sebuah informasi dapat didefinisikan sebagai suatu hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian yang nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan. Dalam arti yang lebih singkat, informasi merupakan hasil olah data sehingga menjadi sebuah bentuk yang lain, yang lebih berguna bagi penerimanya.

Sistem informasi adalah sistem yang menyediakan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerima (Nurlalela, 2013). Secara lebih detail, sistem informasi dapat didefinisikan sebagai seperangkat entitas yang terdiri dari hardware, software dan brainware yang saling bekerjasama untuk menyediakan data yang diolah sehingga berguna dan bermanfaat bagi penerima data tersebut (Herliana & Rasyid, 2016).

2.4 Sistem Informasi Penjualan

Sistem informasi penjualan merupakan suatu kumpulan informasi yang mendukung suatu proses pemenuhan kebutuhan suatu informasi yang bertanggung jawab untuk menyediakan informasi penjualan dari transaksi bisnis dalam satu kesatuan proses yang bertujuan untuk meningkatkan pelayanan penjual. Menurut Yakub (2012:145) dalam (Astuti, 2013), perancangan sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Tujuan dari rancangan sistem adalah untuk memenuhi kebutuhan kepada pemakai sistem, dan untuk memberikan gambaran secara jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada pemrogram komputer dan ahli-ahli teknik lainnya.

Menurut Oscar pengujian aplikasi penjualan bertujuan untuk memperoleh produk yang berkualitas yang memberikan produktivitas tinggi. Di mana kualitas aplikasi itu sendiri bergantung kepada kepuasan pelanggan atau pengguna (Cholifah, Yulianingsih, & Sagita, 2018). Untuk itu, sebelum aplikasi diterapkan pada UMKM di Buton Tengah, dilakukan pengecekan terlebih dahulu secara menyeluruh oleh pengguna, pengembang, dan penguji aplikasi. Pada pengujian tersebut ditemukan kesalahan ketika proses verifikasi data yang akan dimasukan, sehingga membuat data

yang diharapkan tidak sesuai dengan data yang tersimpan pada basis data (Nurudin et al., 2019). Kegiatan pengujian aplikasi ini masuk dalam metode pelaksanaan kegiatan, tahapan ke tiga setelah analisis kebutuhan dan perancangan aplikasi sistem informasi penjualan.

Gambaran umum Aplikasi penjualan yaitu dimulai dari memasukan data produk barang yang akan dijual kedalam sebuah sistem. Dimana data produk barang jualan merupakan hasil pembelian dari supplier atau stok barang lain yang akan dijual. Rincian data-data tersebut adalah identitas barang berupa nama barang, jenis barang, stok, harga jual dan harga beli. Semua data yang masuk kedalam aplikasi dijadikan sebagai stok penjualan. Untuk menjaga *balance* pendapatan sebuah toko yang menerapkan aplikasi penjualan maka setiap transaksi pembelian dan penjualan harus dimasukan kedalam sistem sehingga laba\rugi penjualan dapat dikontrol oleh sistem. Selain itu juga pemilik toko dapat memantau secara langsung stok barang yang telah habis didalam sebuah aplikasi penjualan.

Aplikasi penjualan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman. Proses pembuatannya sesuai kebutuhan user, untuk aplikasi penjualan yang diperuntukan pada salah satu toko maka bahasa pemrograman yang digunakan menggunakan bahasa pemrograman yang ber *platform* dekstop\ *stand alone*.

2.5 Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Barcode

Alat pembaca barcode menerjemah-kan kode dengan cara scanning dan decoding urutan garis. Scanner memancar-kan sinar yang mencakup seluruh barcode (baik secara manual maupun otomatis) dan pantulan sinar tersebut digunakan untuk membedakan antara garis dan spasi. Pantul-an sinar ditangkap oleh sebuah photodetector yang mengubah spasi menjadi sinyal listrik dan garis menjadi tidak ada sinyal listrik. Lebar garis dan spasi diindikasikan sebagai durasi sinyal. Di sini, tinggi dari barcode tidaklah memuat informasi. Semakin tinggi simbol barcode akan mempermudah scanning dan pengamatan yang lebih baik (Jamal & Yulianto, 2013).

Terdapat banyak metode untuk membuat label barcode, yang kesemuanya berbeda satu sama lain dalam cara mengkodekan data pada barcode. Misalnya; EAN-13, metode ini sering dijumpai dalam dunia bisnis (jual-beli) di Indonesia. Metode ini mengkodekan hanya data numerik yang terdiri atas 13 digit yang merupakan gabungan dari kode nomor sistem, kode perusahaan, kode produk dan satu digit cek. Lain halnya

dengan metode Code 39, yang dapat mengkodekan huruf capital, angka dan beberapa karakter spesial. Panjang data yang dikodekan bebas sepanjang tidak melebihi kemampuan alat pembaca barcode.



Gambar 2.1 Bagian-bagian *Barcode* UPC-A

Seperti kebanyakan swalayan yaitu menggunakan barcode di dalam membaca identitas suatu produk, sehingga untuk suatu transaksi dilakukan dengan men-scan barcode barang tersebut satu per satu, kegiatan tersebut dapat menyebabkan antrian yang panjang jika setiap pelanggan membeli barang dalam jumlah yang sangat banyak sehingga memerlukan banyak waktu untuk dalam satu transaksi saja. Untuk itu digunakan teknologi RFID pada sistem transaksi penjualan, dengan teknologi RFID kegiatan transaksi di swalayan akan berlangsung dengan cepat. Barang yang akan dibayar di scan secara otomatis dengan menggunakan reader yang di pasang di setiap kasir. Hal ini dapat menghilangkan kegiatan scan barang barcode secara satu satu yang memakan waktu yang lebih lama untuk transaksi belanja dalam jumlah yang banyak di kasir (Oktarina & Halim, 2017).

RFID (bahasa Inggris: Radio Frequency Identification) atau Identifikasi Frekuensi Radio adalah sebuah metode identifikasi dengan menggunakan sarana yang disebut label RFID atau transponder untuk menyimpan dan mengambil data jarak jauh. RFID adalah metode untuk secara otomatis mengidentifikasi orang, hewan atau benda dengan gelombang radio (Albab, 2012). Perangkat RFID secara fisik melekat pada objek yang ingin kita identifikasi. RFID juga bisa dikenal dengan tag atau sebagai tanda. Label atau kartu RFID adalah sebuah benda yang bisa dipasang atau dimasukkan di dalam sebuah produk, hewan atau bahkan manusia dengan tujuan untuk identifikasi menggunakan gelombang radio. Label RFID berisi informasi yang disimpan secara elektronik dan dapat dibaca hingga beberapa meter jauhnya. Sistem pembaca RFID tidak memerlukan kontak langsung seperti sistem pembaca kode batang (bahasa Inggris: barcode) (Fitchett, 2007).

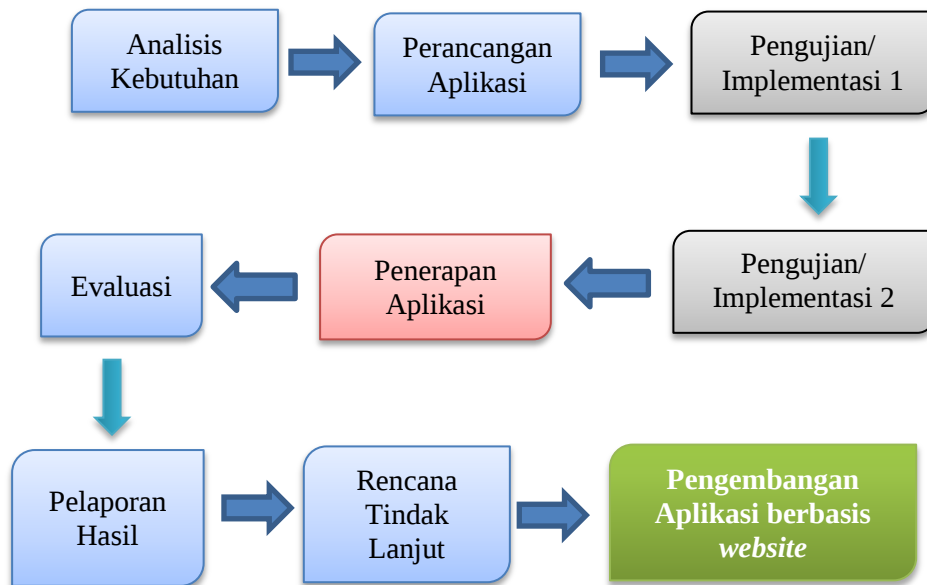
BAB 3

METODE KERJA

3.1 Waktu dan Tempat PKM

PKM ini rencana nya akan dilaksanakn pada bulan Agustus-September 2022, tempat pelaksanaan pada Apotik Mentari Medika Kelurahan Lowu-lowu Kota Baubau.

3.2 Tahapan Pelaksanaan PKM



Gambar 3.1. Tahapan Kegiatan PKM Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan menggunakan *barcode* pada Apotek Mentari Medika

- 1) Analisis kebutuhan, berawal dari observasi lapangan dan pengumpulan data, serta permasalahan yang terjadi di lapangan. Hasil temuan tersebut digunakan untuk menyusun analisis kebutuhan dari sistem informasi penjualan yang akan dibuat. Adapun kebutuhan sistem informasi penjualan antara lain:
 - Gambaran umum aplikasi sistem informasi penjualan
 - Gambaran desain antar muka program aplikasi sistem informasi penjualan
 - *Stakeholders* yang dilibatkan dalam sistem informasi penjualan
- 2) Perancangan Aplikasi. Langkah awal pada tahap ini adalah membuat proses bisnis dari hasil observasi atau pengamatan langsung di lapangan. Dari hasil proses bisnis selanjutnya dibuatkan diagram alir dan desain user interface program sehingga

terbentuk sebuah komponen sistem utuh yang tergabung dalam aplikasi penjualan sesuai kebutuhan *user* Apotek. Desain User interface (Antar muka) program dibuat secara user friendly agar pemilik Apotek mudah mengoperasikan aplikasi tersebut.

- 3) Uji kelayakan aplikasi di lapangan. Sebelum aplikasi sistem informasi penjualan diterapkan pada Apotek Mentari Medika, tim pengabdian melakukan uji kelayakan aplikasi oleh para ahli. Hal ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan aplikasi serta kekurangan-kekurangan yang ada pada aplikasi tersebut untuk diperbaiki.
- 4) Pengujian/implementasi. Sebelum kegiatan sosialisasi dilaksanakan pada Apotek Mentari Medika, terlebih dahulu sistem informasi penjualan yang dirancang, diujicoba sebanyak **dua kali** pada Apotek Mentari Medika, hal ini bertujuan agar sistem yang akan diaplikasikan sesuai dengan keinginan pengguna.
- 5) Pelatihan/penerapan Sistem Informasi Penjualan, pada tahap ini, kegiatan akan dilaksanakan dengan metode pelatihan langsung kepada pemilik Apotek Mentari Medika di Desa Lowu-Lowu Kota Baubau.
- 6) Evaluasi kegiatan. Evaluasi kegiatan dilakukan sebelum dan sesudah kegiatan dimulai dengan menayakan sejauh mana pemahaman pemilik Apotek Mentari Media dalam menggunakan aplikasi sistem informasi penjualan pada transaksi bisnis, yang merupakan bagian dari perkembangan teknologi saat ini.
- 7) Selanjutnya, jika aplikasi ini akan digunakan secara permanen oleh Apotek Mentari Medika, maka tim pengembang aplikasi akan mendampingi pengguna secara terjadwal untuk memantau sejauhmana kemajuan penggunaan aplikasi ini. Jika ada kendala yang terjadi, maka tim pengembang aplikasi akan dengan cepat menanganinya, sehingga pengguna dengan mudah menggunakannya.
- 8) Pelaporan Hasil Pengabdian kepada Masyarakat. Langkah terakhir adalah pelaporan hasil kegiatan PkM. Kegiatan PkM dibuatkan laporan sesuai pedoman penyusunan Laporan Akhir PkM dari Politeknik Baubau dan disertakan dengan video kegiatan yang bisa diakses di youtube.

BAB 4

HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

Kegiatan Pengabdian ini dilaksanakan dengan beberapa tahap kegiatan selama beberapa bulan sebelum kegiatan inti (tahapan 5) penerapan aplikasi pada pengguna aplikasi.

Tahapan kegiatan pengabdian yang dilaksanakan diuraikan berdasarkan urutan metode kegiatan, yang diuraikan sebagai berikut:

1) Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan bertujuan untuk mengetahui permasalahan apa saja yang ada untuk membantu pemilik apotik dalam mencatat transaksi penjualan obat. Tahapan analisa kebutuhan adalah pengumpulan informasi masalah melalui observasi serta menganalisa mengenai data masukan dan keluaran sistem, fitur apa saja yang ada dalam sistem, dan siapa saja yang terlibat dalam sistem (Fauzi et al., 2018). Analisis kebutuhan dilakukan untuk mendapatkan suatu informasi yang dibutuhkan oleh pengguna (Kirana & Wahdaniyah, 2018).



Gambar 4. 1. Analisis Kebutuhan

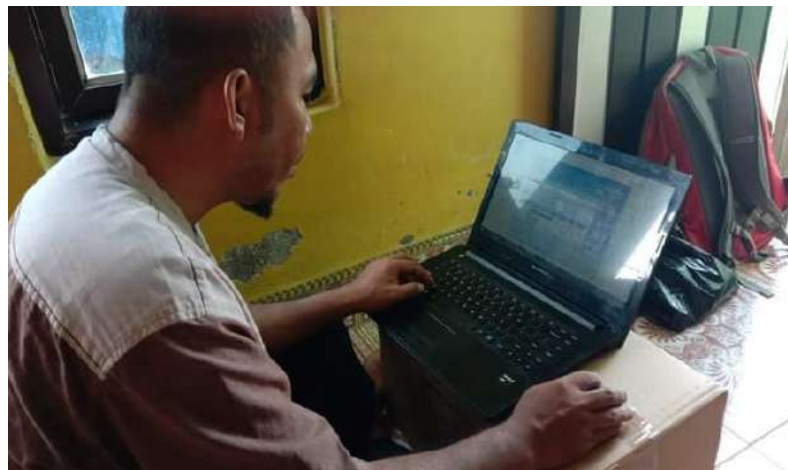
Berawal dari observasi lapangan dan pengumpulan data, serta permasalahan yang terjadi di lapangan. Kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 1 Februari 2023. Adapun hasil yang ditemukan adalah pengguna masih menggunakan sistem pencatatan manual, serta selalu kesulitan dalam membuat laporan rekapan penjualan obat-obatan yang diinginkan oleh Dinas Kesehatan Kota Baubau dan BPPOM. Hasil

temuan tersebut digunakan untuk menyusun analisis kebutuhan dari sistem informasi penjualan yang akan dibuat.

Adapun kebutuhan sistem informasi penjualan antara lain: 1) Gambaran umum aplikasi sistem informasi penjualan; 2) Gambaran desain antar muka program aplikasi sistem informasi penjualan; 3) Stakeholders yang dilibatkan dalam sistem informasi penjualan; 4) Pengembangan aplikasi sistem informasi penjualan menggunakan *barcode*.

2) Perancangan Aplikasi

Aplikasi yang dirancang bersifat *user friendly*, agar pengguna dengan mudah mengoperasikan aplikasi yang dibuat. Tahap desain sistem bertujuan memodelkan aplikasi yang akan diimplementasikan nantinya (Anwar et al., 2013). Perancangan *software* atau aplikasi bertujuan untuk memberikan gambaran apa yang seharusnya dikerjakan oleh *software* (Ariyanti, 2019).



Gambar 4.2. Perancangan Aplikasi

Tahapan kegiatan perancangan aplikasi dibuat mulai dari tanggal 3 Februari – 4 April 2022. Aplikasi yang dibuat disesuaikan dengan keinginan pengguna. Dalam aplikasi ini, pengguna bisa login menggunakan user id kasir dan user id pemilik apotik. User id pemilik apotik digunakan untuk menginput data obat baik pembelian maupun penjualan. Sedangkan user id kasir digunakan untuk melakukan transaksi penjualan.

3) Pengujian/ Implementasi 1

Pengujian tahap 1 bertujuan untuk mengetahui kekurangan yang ada pada aplikasi. pengujian menyeluruh dan relatif akurat mungkin memerlukan penerapan kombinasi semua perangkat lunak yang tersedia untuk menguji aplikasi yang akan diimplementasikan bila memungkinkan (Jaya, 2018).



Gambar 4.3 Pengujian/ Implementasi 1

Kegiatan pengujian/ implementasi 1 dilaksanakan pada tanggal 6 April 2023 dengan menggunakan *barcode* yang tampak pada gambar 3 di atas.. Dari hasil pengujian aplikasi, ada beberapa menu yang harus ditambahkan antara lain : proses kontrol obat-obatan yang akan segera ekspayer dan tambahan menu untuk merekap data stok barang berdasarkan bentuk laporan barang yang diinginkan dari Dinas Kesehatan Kota Baubau.

4) Pengujian/Implementasi 2

Pengujian tahap 2 setelah dilakukan perbaikan sesuai keinginan pengguna aplikasi. Tujuan pengujian perangkat lunak adalah untuk meningkatkan rasa percaya diri pengembang perangkat lunak terhadap fungsi-fungsi perangkat lunaknya setelah dilakukan beberapa kali uji pengujian aplikasi yang akan diimplementasikan oleh pengguna aplikasi (Simarmata, 2010). Melakukan pengujian fungsionalitas sistem untuk memastikan semua fungsi sistem berjalan sesuai dengan seharusnya (Ningsi ddk, 2021).



Gambar 4.4 Pengujian/ Implementasi 2

Kegiatan pengujian/ implementasi 2, dilaksanakan pada tanggal 10 April 2023. Hasil pengujian diperoleh informasi bahwa setelah dilakukan perbaikan dan penambahan menu pada hasil uji coba tahap 1 maka pengguna telah siap menggunakan aplikasi sistem informasi penjualan menggunakan *barcode* yang dikembangkan oleh Tim Abdimas. Selanjutnya aplikasi yang dibuat langsung diinstal dan digunakan oleh pemilik Apotik Mentari Medika. Dari hasil pengujian 2 diperoleh informasi bahwa aplikasi sudah siap digunakan oleh pemilik apotik mentari medika.

5) Penerapan Aplikasi pada Pengguna

Pada tahap penerapan aplikasi, aplikasi *barcode* sudah diinstallkan pada pengguna serta dijelaskan cara penggunaan aplikasi tersebut. Penerapan aplikasi dilakukan untuk melihat apakah aplikasi yang dibangun telah memenuhi dari analisis kebutuhan yang ada dan siap untuk digunakan (Kirana & Wahdaniyah, 2018).

Kegiatan penerapan aplikasi pada pengguna dilaksanakan pada tanggal 13 April 2023. Sebelum tim abdimas menjelaskan penggunaan alat *barcode* kepada pengguna aplikasi, terlebih dahulu dijelaskan menu-menu yang ada pada aplikasi sistem informasi penjualan obat. Pada tampilan *user interface* aplikasi sistem informasi penjualan pada apotik terdiri dari 2 (dua) hak akses yaitu login sebagai **admin** dan login sebagai **kasir**. Dimana kedua login tersebut memiliki fungsi yang berbeda. Berikut tugas dan fungsi masing-masing login:

- a) Login Admin yaitu berfungsi mengelola semua aktifitas penjualan yang berkaitan dengan kontrol stok barang, penambahan jumlah barang, perubahan stok barang, pemusnahan stok yang kadaluarsa, laporan penjualan harian, laporan penjualan bulanan dan informasi barang yang sudah kadaluarsa ataupun daftar barang akan kadaluarsa.



Gambar 4. 5 Tampilan Menu Admin

- b) Login Kasir yaitu fokus pada transaksi penjualan barang (obat). Pada menu ini sistem akan mengontrol kesediaan stok penjualan sehingga kasir mengetahui secara pasti jumlah stok saat ini sebelum melakukan transaksi. Menu ini juga memudahkan kasir dalam menghitung total pembelian pelanggan tanpa menggunakan kalkulator.

The image displays a login form titled 'FrmLogin'. The header is dark blue with a logo on the left and the text 'NAMA USER DAN PASSWORD' on the right. Below the header, there are three input fields: 'USER NAME', 'PASSWORD', and 'LEVEL'. The 'LEVEL' dropdown menu is currently set to 'Kasir'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'LOGIN' and 'KELUAR'.

Gambar 4. 6 Tampilan Menu Login Kasir

6) Evaluasi Kegiatan

Evaluasi kegiatan dilakukan untuk mengetahui sejauh mana pengguna mampu mengoperasikan aplikasi barcode yang dibuat. Evaluasi program merupakan satu metode untuk mengetahui dan menilai efektivitas suatu program dengan membandingkan kriteria yang telah ditentukan atau tujuan yang ingin dicapai dengan hasil yang dicapai. Hasil yang dicapai dalam bentuk informasi digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk pembuatan keputusan dan penentuan kebijakan (Moerdiyanto, 2014). Pelaksanaan Evaluasi tanggal 13 April 2023.

Tabel 4. 1.
Pengukuran Pemahaman Pengguna Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Barcode

Indikator	1	2	3	4	5
	SKP	KP	P	CP	SP
Pengguna mampu mengoperasikan computer					√
Pengguna memahami menu yang ada pada aplikasi				√	
Pengguna memahami pengoperasian aplikasi menggunakan login admin				√	
Pengguna mampu mengoperasikan aplikasi menggunakan menu kasir				√	
Pengguna memahami buku petunjuk aplikasi yang disediakan				√	
Skor			21		
Skor Maksimal			25		
Skor Ketercapaian Pemahaman			21/25 x 100 = 84		

Keterangan :

0 – 20 : Sangat Kurang Paham

21 – 40 : Kurang Paham

41 – 60 : Paham

61 – 80 : Cukup Paham

81 – 100 : Sangat Paham

Dari hasil evaluasi kegiatan dengan 5 pertanyaan, diperoleh informasi bahwa pengguna aplikasi memperoleh skor 84. Hasil pengukuran menunjukkan bahwa pengguna cukup paham dalam memahami dan mengoperasikan aplikasi yang akan digunakan oleh pemilik Apotik Mentari Medika.

7) Rencana Tindak Lanjut

Rencana tindak lanjut dari kegiatan pengabdian adalah jika pengguna menerapkan aplikasi yang dibuat, maka kegiatan selanjutnya adalah pengembangan aplikasi sistem informasi penjualan berbasis website. Pada umumnya rencana tindak lanjut dasarnya adalah merupakan tahapan kegiatan yang harus dikerjakan dan dibuat setelah menyelesaikan seluruh program kegiatan (Hardjono, 2020). Tindak lanjut dari kegiatan ini dimulai tanggal 14 April 2023 dan seterusnya.

Berikut adalah ringkasan kegiatan yang dilakukan oleh tim abdimas, yang didalamnya juga terdapat rincian kegiatan rencana tindak lanjut dari kegiatan pengabdian masyarakat ini.

Tabel 4. 2. Ringkasan Kegiatan Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Menggunakan *Barcode*

Indikator	Tanggal Pelaksanaan	Ketercapaian
Analisis Kebutuhan	1 Februari 2023	100%
Perancangan Aplikasi	3 Februari – 4 April 2022	100%
Pengujian/ Implementasi 1	6 April 2023	100%
Pengujian/ Implementasi 2	10 April 2023	100%
Penerapan Aplikasi pada Pengguna	13 April 2023	100%
Evaluasi	13 April 2023	100%
Rencana tindak lanjut	14 April 2023, dst	25%

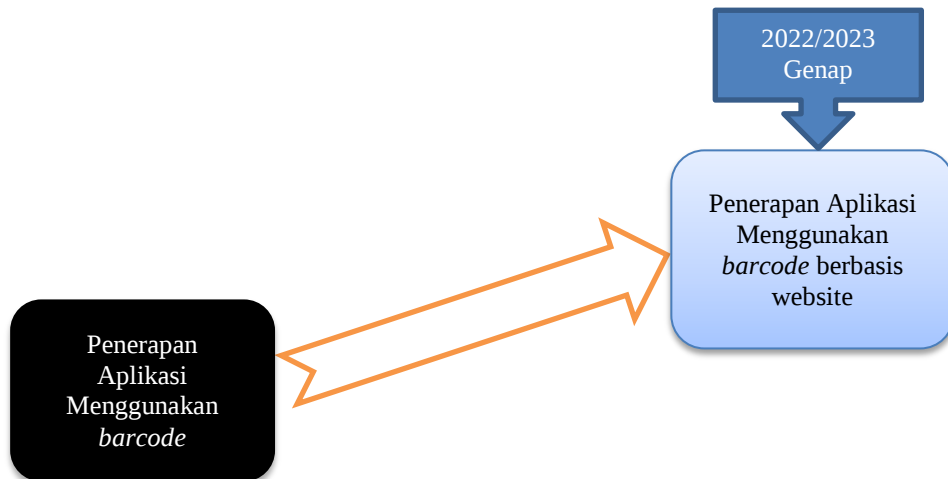
Hasil ringkasan kegiatan menunjukkan bahwa semua tahap telah tercapai 100%. Untuk rencana tindak lanjut sementara diprogres. Rencana tindak lanjut dari aplikasi ini akan dikembangkan dengan menggunakan website.

BAB 5

RENCANA DAN TAHAPAN BERIKUTNYA

Rencana tindak lanjut dari kegiatan pengabdian adalah jika pengguna menerapkan aplikasi yang dibuat, maka kegiatan selanjutnya adalah pengembangan aplikasi sistem informasi penjualan berbasis website. Pada umumnya rencana tindak lanjut dasarnya adalah merupakan tahapan kegiatan yang harus dikerjakan dan dibuat setelah menyelesaikan seluruh program kegiatan (Hardjono, 2020).

Berikut adalah gambar rencana tindak lanjut dari penerapan aplikasi sistim informasi penjualan menggunakan *barcode* :



BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil evaluasi kegiatan, yang diukur dengan lima item pertanyaan maka diperoleh kesimpulan bahwa secara keseluruhan pengguna aplikasi mampu memahami dan mengoperasikan aplikasi sistim informasi penjualan menggunakan *barcode* yang dikembangkan oleh tim abdimas. Untuk pemerintah setempat agar memanfaatkan aplikasi sistim informasi dan turut berpartisipasi mengembangkan aplikasi agar dapat diterapkan pada kebutuhan-kebutuhan pelayanan masyarakat guna mempermudah masyarakat dalam kegiatan sehari-hari.

DAFTAR PUSTAKA

- Albab. (2012). *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Teknologi RFID Pada Supermarket Pamella Yogyakarta*.
- Alwi, H. (2007). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Balai Pustaka.
- Astuti, P. D. (2013). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Jati Farma Arjosari. *Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika Dan Komputer*, 2(1), 13–18.
- Aurelia, E. (2013). Pharmacy Consumer Expectations and Trust Against The Role of Pharmacist in The West Surabaya Region. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 2(1), 1–20.
- Fitchett. (2007). *25 RFID Case Studies Ebook*.
- Herliana, A., & Rasyid, P. M. (2016). Sistem Informasi Monitoring Pengembangan Software Pada Tahap. *Jurnal Informatika*, 1, 41–50.
- Jamal, A., & Yulianto, L. (2013). Rancang Bangun Sistem Informasi Aplikasi Kasir Menggunakan Barcode Reader Pada Toko Dan Jasa Widodo Computer Ngadirojo Kabupaten Pacitan. *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 5(3), 45–54. <http://ijns.org/journal/index.php/speed/article/viewFile/1192/1180>
- Jogiyanto, H. M. (1999). *Sistem Informasi Keperilakuan*. Andi Offset.
- McLeod, Raymond, J., Schell, G. P., Yulianto, A. A., Fitriati, A. R., & Nia Setyaningsih. (2008). *Sistem Informasi Manajemen* (ke-10). Salemba Empat.
- Mukaddas, A., Zubair, M. S., & Yusriadi, Y. (2019). Apotek Pendidikan Tadulako: Implementasi Pharmaceutical Care Secara Professional Pada Lingkup Farmasi Komunitas. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 24(4), 865. <https://doi.org/10.24114/jpkm.v24i4.11984>
- Nurudin, M., Jayanti, W., Saputro, R. D., Saputra, M. P., & Yulianti, Y. (2019). Pengujian Black Box pada Aplikasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Teknik Boundary Value Analysis. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 4(4), 143. <https://doi.org/10.32493/informatika.v4i4.3841>
- Oktarina, D., & Halim, J. (2017). Sistem Informasi Penjualan dengan Menerapkan Teknologi RFID. *Riau Journal of Computer Science*, 3(2), 146–155.
- Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2011). *Accounting Information Systems*. Pearson Education.
- Sulistiyowati, L. (2010). *Panduan Praktis Memahami Laporan Keuangan*. PT. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia.
- Utami, T., & Purnama, B. E. (2014). Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Punung. *IJMS Indonsian Journal on Medical Science*, 9330(1), 1–7.

LAMPIRAN

- Lampiran 1. Jadwal PkM
- Lampiran 2. Susunan organisasi tim pengusul dan pembagian tugas
- Lampiran 3. Biodata ketua dan anggota tim pelaksana
- Lampiran 4. Bukti Publikasi Jurnal
- Lampiran 5. Surat tugas PkM dari institusi
- Lampiran 6. Surat keterangan telah melakukan PkM
- Lampiran 7. Bukti Pengeluaran Dana
- Lampiran 8. Dokumentasi PkM
- Lampiran 9. Sertifikat PkM
- Lampiran 10. Surat Keterangan Telah Mengumpulkan Laporan PkM di Perpustakaan

Lampiran 1. Justifikasi Anggaran PkM

A. Barang Habis Pakai					
No.	Nama Bahan	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Harga Peralatan (Rp)
1	Kertas A4	Untuk penyusunan proposal dan laporan akhir penelitian	2 rim	65,000	130,000
2	Fotokopi	Penggandaan proposal dan laporan akhir	4 rangkap	50,000	200,000
3	Pengusulan Proposal dan laporan akhir	Penggandaan poposal dan laporan akhir	2 rangkap	50,000	100,000
4	Pulsa + paket data	Komunikasi saat kegiatan penelitian	2 token	50,000	200,000
5	Publikasi Sinta 4	Publikasi jurnal	1 buah	450,000	450,000
6	Haki	Pembayaran HAKI Publikasi Jurnal Abdimas	1 buah	400,000	400,000
7	Spanduk Kegiatan dan Banner-Lengkap	Kelengkapan Kegiatan PkM	2 buah	75,000	150,000
				Sub Total	1,630,000
B. Honorarium					
No.	Nama Bahan	Justifikasi	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya Tahun (Rp)
		Pemakaian			
1	Honor Ketua Peneliti	Biaya honor ketua	1 orang	300,000	300,000
2	Honor Anggota	Biaya honor anggota	3 orang	100,000	300,000
3	Honor Pembuat Aplikasi	biaya honor progmmmer	1 orang	300,000	300,000
				Sub Total	900,000
C. Perjalanan					
No	Material	Justifikasi	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya Tahun (Rp)
		Pemakaian			
1	Perjalanan dan sosialisasi	Biaya perjalanan ke lokasi penelitian	4 orang	50,000	200,000
2	Konsumsi	Konsumsi saat pengabdian	4 orang	42,500	170,000
3	Transport	Uang transport pengabdian	4 orang	50,000	200,000
				Sub Total	470,000
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SELURUHNYA (Rp)					3,000,000

Lampiran 2. Jadwal PkM

No	Kegiatan	Bulan				
		Ok.	Nov.	Des.	Jan.	Feb
1	Penyusunan Proposal					
2	Pengurusan izin administrasi PKM					
3	Pelaksanaan Sosialisasi					
4	Rekapitulasi Hasil PkM					
5	Penyusunan Laporan PKM					
6	Seminar					
7	Publikasi dan HAKI					

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Pengusul

Judul Pengabdian : Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Menggunakan *Barcode*

No	Nama/ NIDN	Instansi Asal	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam/ Minggu)	Uraian Tugas
1	La Sudarman, S.Pd., MM	Politeknik Baubau	Manajemen Keuangan	15 Jam/ Minggu	➤ Melakukan Analisis Kebutuhan ➤ Bersama Programmer merancang aplikasi sistem penjualan ➤ Melakukan PKM ➤ Publikasi Jurnal PkM
2	La Jejen, S.Sos., MM	Politeknik Baubau	MSDM	15 jam/minggu	➤ Melakukan Evaluasi kegiatan PkM ➤ Membuat usulan HAKI
3	Wa Ode Fera Azriani	Politeknik Baubau	Mahasiwa D4 MPI	15 jam/minggu	➤ Membantu ketua melakukan analisis kebutuhan di lapangan ➤ Mengkoordinir peserta pada saat pelaksanaan kegiatan
4	Sariyani Nur Zunais	Politeknik Baubau	Mahasiswa D4 MPI	8 jam/minggu	➤ Melakukan PKM ➤ Melaksanakan dokumentasi lapangan

Lampiran 4. Biodata Ketua dan Anggota Tim PkM

1. Ketua Pengusul

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	La Sudarman, S.Pd., MM
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Jabatan Fungsional	Asisten ahli
4	NIK	1989041320190001
5	ID Sinta	6709177
6	NIDN	091304806
7	Tempat tanggal lahir	Negeri Lama, 13 April 1989
8	Email	sudarmanla132@gmail.com
9	Nomor Telepon/HP	0822 9120 6411
10	Alamat Kantor	JL. Lakarambau Kel. Lipu Kota Baubau
11	Nomor Telepon/Faks Kantor	0402-2823600/ 0402-28230
12	Lulusan yang telah dihasilkan	-
13	Mata Kuliah yang diampuh	1. Matematika Ekonomi dan Bisnis 2. Studi Kelayakan Bisnis 3. Integrated Marketing Communication 4. Analisis dan Estimasi Biaya 5. Hukum Bisnis /Universitas Terbuka 6. Riset Operasi / Universitas Terbuka 7. Manajemen Pemasaran/ Universitas Terbuka 8. Pengantar Manajemen / USN Kolaka 9. Akuntansi Biaya/ USN Kolaka 10. Pengantar Ekonomi/ USN Kolaka 11. Dasar-dasar Akuntansi/ USN Kolaka 12. Sistim Pengendalian Manajemen/ USN Kolaka 13. Pengantar Manajemen/ USN Kolaka

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Haluoleo Kendari	Unissula Semarang	-
Bidang Ilmu	Pendidikan Ekonomi Keahlian Akuntansi	Manajemen	-
Tahun Masuk-Lulus	2007-2011	2013-2015	-
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Evaluasi Tes Buatan Guru Ekonomi Akuntansi SMK Negeri 1 Pasarwajo T.A 2011	Analisis Rasio Likuiditas, Solvabilitas dan Variabel Makro Ekonomi Terhadap Return Saham pada Perusahaan yang Terdaftar di BEI Tahun 2010-2012	-
Nama Pembimbing/Promotor	Prof. Dr. Jafar Ahiri, M.Pd Risal, S.Pd., M. Hum	Prof. Tatiek Nurhayati, M.M.	-

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan

Skripsi/Tesis/Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2022	Strategi Peningkatan UMKM Kreatif di Wilayah terdampak Aktivitas Riset dan Penambangan Nikel melalui Pengabdian Pemanfaatan CSR Perusahaan Masyarakat Pertambangan di Kecamatan Pomalaa	Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat	19.990.000
2	2022	Pengaruh <i>Word of Mouth</i> , Religiusitas Terhadap Keputusan Nasabah Memilih Bank Syariah Indonesia (BSI) dengan Motivasi Sebagai Variabel Intervening	Internal Politeknik Baubau	10.000.000
3	2021	Pengembangan Bisnis Model Inovasi (BMI) pada UKM di Kab. Kolaka dengan Pendekatan Konfigurasi	Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat	19.070.000
4	2021	Strategi Perencanaan Dan Pengembangan Objek Wisata (Studi Kasus Pada Objek Wisata Kali Topa Desa Wasuemba Kecamatan Wabula Kabupaten Buton)	-	
5	2021	Analisis Pengaruh Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan dengan <i>Devidend Payout Ratio</i> (DPR) Sebagai Variabel Intervening	-	
6	2020	Analisis Fundamental yang mempengaruhi <i>Return Saham</i> dengan Profitabilitas Sebagai Variabel Intervening	-	

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2019	Strategi Pemasaran Ikan Hasil Tangkapan Nelayan Desa Wakinamboro kec. Siompu Kab. Buton Selatan	Mandiri	-
2	2020	Pelatihan Penyusunan Laporan Keuangan Masjid Desa Kancinaa dan Kabawakole Kec. Pasarwajo Kab. Buton	Mandiri	-
3	2021	Pengenalan Rasio Keuangan dan Manfaatnya dalam Penelitian pada Siswa Kelas XI IPS SMA Negeri 1 Siompu Kab. Buton Selatan	Mandiri	-
4	2021	Sosialisasi Manajemen Strategi Pemasaran	Mandiri	-

		Produk Air Minum Kemasan “Wk Siompu” BUMDes Karongo Desa Wakinamboro Kec. Siompu Kab. Buton Selatan		
5	2022	Pengembangan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) Kenzy Profil Melalui Media Komunikasi Pemasaran Terpadu	Mandiri	-
6	2022	Pengembangan Aplikasi Sistim Informasi Penjualan dan Penerapannya pada Toko Yasmin Kab. Buton Tengah	Politeknik Baubau	8.500.000
7	2022	Sosialisasi Submission Jurnal Penelitian pada <i>E-Journal</i> Politeknik Baubau	Mandiri	12.780.000
8	2022	Pengembangan Aplikasi Sistim Informasi Penjualan Menggunakan <i>Barcode</i> pada Apotik Mentari Medika	Mandiri	3.000.000

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Pengembangan Bisnis Model Inovasi (BMI) pada UKM di Kab. Kolaka dengan Pendekatan Konfigurasi	JGBMR	Vol. 4 No. 1 2022
2	Sosialisasi Submission Jurnal Penelitian pada <i>E-Journal</i> Politeknik Baubau	Jurnal Abdimas Mahakam	Vol. 6 No. 1 Tahun 2022
3	Pengaruh <i>Word of Mouth</i> , Religiusitas Terhadap Keputusan Nasabah Memilih Bank Syariah Indonesia (BSI) dengan Motivasi Sebagai Variabel Intervening	Jurnal Bisnis dan Manajemen	Vol. 9 No. 1
4	Sosialisasi Manajemen Strategi Pemasaran Produk Air Minum Kemasan “Wk Siompu” BUMDes Karongo Desa Wakinamboro Kec. Siompu Kab. Buton Selatan	Jurnal Abdidas Univ. Pahlawan Tuanku Tambusai	Vol. 2 No.6 Tahun 2021
5	Strategi Perencanaan Dan Pengembangan Objek Wisata (Studi Kasus Pada Objek Wisata Kali Topa Desa Wasuempa Kecamatan Wabula Kabupaten Buton	Management Insight : Jurnal Ilmiah Manajemen	Vol 16 No. 2 Tahun 2021
6	Analisis Pengaruh Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Dividend Payout Ratio (DPR) Sebagai Variabel Intervening	Ekspansi: Jurnal Ekonomi, Keuangan, Perbankan dan Akuntansi	Vol. 13, No. 1 (Mei 2021), Hal. 15 – 31
7	Analisis Fundamental yang mempengaruhi <i>Return</i> Saham dengan Profitabilitas Sebagai Variabel Intervening	Jurnal Economix UNM	Vol. 8 No. 1 Tahun 2020

8	Pengaruh Rasio Solvabilitas dan Variabel Makro Ekonomi Terhadap <i>Return Saham</i>	Jurnal Analisa Akuntansi dan Perpajakan Unitomo	Vol. 1 No. 2 Tahun 2017
---	---	---	-------------------------

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Pengembangan Aplikasi Sistik Informasi Penjualan dan Penerapannya pada Toko Yasmin Kab. Buton Tengah	Pengembangan Aplikasi Sistik Informasi Penjualan dan Penerapannya	16 Maret 2022 Buton Tengah
2	Sosialisasi Submission Jurnal Penelitian pada <i>E-Journal</i> Politeknik Baubau	Sosialisasi Submission Jurnal Penelitian pada <i>E-Journal</i> Politeknik Baubau	22 Maret 2022 Politeknik Baubau

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Buku Ajar Dasar-Dasar Akuntansi	2016	100	Deepublish
2	Buku Ajar Analisis dan Estimasi Biaya	2022	140	Deepublish
3	Buku Petunjuk Penggunaan (<i>Manual Book</i>) Aplikasi Sistik Informasi Penjualan (Sumber Elektronik)	2022	48	Deepublish

H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Buku Ajar Analisis dan Estimasi Biaya	2022	Hak Cipta	EC00202249061
2	Buku Petunjuk Penggunaan (<i>Manual Book</i>) Aplikasi Sistik Informasi Penjualan	2022	Hak Cipta	EC00202273464

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau

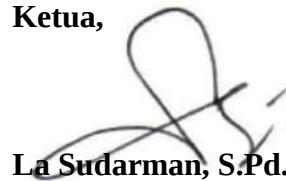
institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Pengenalan Rasio Keuangan dan Manfaatnya dalam Penelitian pada Siswa Kelas XI IPS SMA Negeri 1 Siompu Kab. Buton Selatan	SMA Negeri 1 Siompu	2021
2	Sosialisasi Manajemen Strategi Pemasaran Produk Air Minum Kemasan “Wk Siompu” BUMDes Karongo Desa Wakinamboro Kec. Siompu Kab. Buton Selatan	Kepala Desa Wakinamboro	2021
3	Pengembangan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) Kenzy Profil Melalui Media Komunikasi Pemasaran Terpadu	Kepala Desa Wabula	2022
4	Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan dan Penerapannya pada Toko Yasmin Kab. Buton Tengah	Kepala Desa Gundu-Gundu	2022
5	Sosialisasi Submission Jurnal Penelitian pada <i>E-Journal</i> Politeknik Baubau	Politeknik Baubau	2022

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat ipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Penelitian Dosen Pemula.

Baubau, 10 Oktober 2022

Ketua,


La Sudarman, S.Pd., MM.

2. Anggota 1

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	La Jejen, S.Sos, M.M
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Asisten ahli
4	NIK	1991988100220190001
5	NIDN	0902108803
6	Tempat tanggal lahir	Mawasangka, 02 Oktober 1988
7	Email	jhenosena2@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	0812 4896 5645
9	Alamat Kantor	JL. Lakarambau Kel. Lipu Kota Baubau
10	Nomor Telepon/Faks	0402-2823600/ 0402-2823600
11	Lulusan yang telah dihasilkan	-
12	Mata Kuliah yang diampuh	14. Pengantar Ilmu Ekonomi 15. Filsafat 16. Hukum Bisnis 17. Pemasaran Jasa 18. Perpajakan 19. Perilaku Konsumen

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Halu Oleo (UHO KENDARI)	Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA SEMARANG)	-
Bidang Ilmu	Ilmu Administrasi Negara	Manajemen Sumber Daya Manusia	-
Tahun Masuk-Lulus	2007-2012	2013-2015	-
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Kepemimpinan Lurah dalam Meningkatkan Disiplin Kerja Pegawai Studi di Kelurahan Alolama Kecamatan Mandonga Kota Kendari	Peningkatan Kinerja Sumber Daya Manusia Dalam Konteks Teknologi Informasi (Studi Pada Sekretariat DPRD Kabupaten Buton Sulawesi Tenggara)	-
Nama Pembimbing/Promotor			-

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan kripsi/Tesis/Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2020	Peran Gaya Kepemimpinan Partisipatif Dan Keterlibatan Kerja Terhadap Peningkatan Kinerja Sumber Daya Manusia		

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1				
2				

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Peran Gaya Kepemimpinan Partisipatif Dan Keterlibatan Kerja Terhadap Peningkatan Kinerja Sumber Daya Manusia	Jurnal Manajemen & Bisnis Jayakarta 2 (1), 13-23	2020
2	Peran teknologi informasi dalam peningkatan kinerja sumber daya manusia	Forum Ekonomi 23 (1), 1-11	2021

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				

H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau Institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat di pertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Penelitian Dosen Pemula.

Baubau, 04 Agustus 2021
Anggota,



LA JEJEN, S.Sos, M.M

3. Anggota 2

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Muhammad Tasjiddin Teheni, S.Si., M.Si
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Jabatan Fungsional	Asisten ahli
4	NIK	1990271220180001
5	ID Sinta	6658254
6	NIDN	0927129004
7	Tempat tanggal lahir	Bau-Bau, 27 Desember 1990
8	Email	muh.tasjiddin.teheni@gmail.com
9	Nomor Telepon/HP	0823 9329 3070
10	Alamat Kantor	JL.Lakarambau, Kel. Lipu , Kec. Betoambari, Kota Baubau, Prov. Sulawesi Tenggara, Indonesia
11	Nomor Telepon/Faks Kantor	0402-2823600/ 0402-28230
12	Lulusan yang telah dihasilkan	-
13	Mata Kuliah yang diampuh	20. Kimia Analisis Farmasi I 21. Kimia Analisis Farmasi II 22. Biokimia 23. Kimia Dasar 24. Kimia Organik 25. Mikrobiologi dan Parasitologi 26. Fitokimia 27. Wawasan Teknologi dan Industri 28. Praktek Wawasan Teknologi dan Industri

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar	Universitas Hasanuddin	-
Bidang Ilmu	Kimia	Kimia	-
Tahun Masuk-Lulus	2008-2013	2014-2017	-
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Penentuan Kadar dan Distribusi Spasial Logam Berat Cadmuim (Cd) Pada Rumput Laut Merah (<i>Eucheuma cottoni</i>) Di Kabupaten Takalar Dengan Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom	Analisis Ion Cd, Cu dan Pb Dalam Alga <i>Eucheuma cottoni</i> dan Simbionnya Di Perairan Kabupaten Bantaeng	-

Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Ajuk Sapar, S.Si., M. Si Syamsidar HS, S.T., M. Si	Dr. Hj Nursiah La Nafie, M. Sc Dr. Hj Seniwati Dali, M. Si	-
--------------------------	---	---	---

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi/Tesis/Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2019	Analisis Logam Fe Pada Alga <i>Eucheuma cottoni</i> di Perairan Kota Baubau	DRPM-Risetdikti	19.050.000
2	2019	Biosintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Ekstrak Tangkai Daun <i>Moringa oleifera</i> ; Analisis Pola SPR dan Studi Mekanisme.	DRPM-Risetdikti	17.860.000
3	2018	Analisis Logam Cd Pada Alga <i>Eucheuma cottoni</i> di Perairan Kota Baubau	Internal Politeknik Baubau	3.000.000

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2018	Diseminasi Informasi Bahaya Penyalahgunaan Narkoba	Mandiri	-
2	2020	Pembuatan Hand Sanitizer	Politeknik Baubau	5.000.000
3	2021	Politeknik Baubau Bersama Masyarakat Memberantas Covid 19	Politeknik Baubau	4.000.000
4	2021	Fortifikasi Zat Besi Dari Hati Ayam Pada Makanan Pendamping Asi di Kabupaten Muna Sulawesi Tenggara Tahun 2021	Internal Politeknik Baubau	5.000.000
5	2018	Gema Cermat (Gerakan Masyarakat Cerdas Menggunakan Obat) di Puskesmas Bataraguru	Mandiri	-

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Analisis Logam Berat Cd dan Simbionnya Dalam Alga <i>Eucheuma cottoni</i> di Perairan Kabupaten Bantaeng	Jurnal Pharmauho, Unhalu	Vol. 4 No. 2 Nomor 2018
2	Analisis Logam Berat Cd dan Dalam Alga <i>Eucheuma cottoni</i> di Perairan Kota Baubau	Jurnal Partus, Politeknik Baubau	Vol. 9 No.1 Tahun 2019

3	Analysis Of Metal Fe at Algae <i>Eucheuma cottoni</i> in region Baubau Coastal	Jurnal Indonesia Chimica Acta Unhas	Vol 13 No. 2 Tahun 2020
4	Penetapan Kadar Monosodium Glutamat (MSG) Pada Bumbu Masak Dengan Menggunakan Metode Iodimetri	Journal Of Public Health and Industrial Nutrition, Institut Teknologi dan Kesehatan Tri Tunas Nasional	Vol. 1 No. 1 Tahun 2021
5	Analisis Formularium Dinas Kesehatan Kota Baubau	Journal Of Public Health and Industrial Nutrition, Institut Teknologi dan Kesehatan Tri Tunas Nasional	Vol. 1 No. 1 Tahun 2021

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat ipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Penelitian Dosen Pemula.

Baubau, 27 Januari 2022

Anggota,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'H. m. j.', with a long horizontal stroke extending to the right.

Muhammad Tasjiddin Teheni, S. Si., M. Si

Biodata Anggota 3-Mahasiswa

1	Nama Lengkap	Wa Ode Verra Azryani
2	Jenis Kelamin	Perempuan
4	NIM	PBE210005
5	Tempat tanggal lahir	26-05-2002
6	Email	wveraazriani@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	082151014255
8	Alamat Rumah	Buton Selatan
9	Nomor Telepon/Faks Kantor	
10	Asal SMA	SMAN 4 SAMPOLAWA
11	Pengalaman Organisasi	Organda SMA N 4 SAMPOLAWA

Biodata Anggota 4-Mahasiswa

1	Nama Lengkap	Sariani Nur Zunais
2	Jenis Kelamin	Perempuan
4	NIM	PBE210001
5	Tempat tanggal lahir	Baruta , 25 desember 2004
6	Email	anhyyv@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	081524536109
8	Alamat Rumah	Jln keramat , Baruta induk
9	Nomor Telepon/Faks Kantor	
10	Asal SMA	SMAN 1 sangia wambulu
11	Pengalaman Organisasi	

Lampiran 5. Surat Tugas PkM dari Institusi



YAYASAN KESEHATAN NASIONAL BAUBAU
POLITEKNIK BAUBAU
SK NOMOR 478/KPT/II/2017

Kampus
 Jl. Lakarambau Kota Baubau 93721
 Telp : 0402-2823600
 Faks : 0402-2823600
 Email : politeknikbaubau@gmail.com
 Website : www.politeknikbaubau.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor: 266/PL.B/D.PPPM/ST/II/2023

Direktur Politeknik Baubau menugaskan kepada:

NO	NAMA	NIDN	JABATAN
1	La Sudarman, S.Pd., M.M. (Ketua)	0913048906	KJF/KKD Pusat dan Penelitian Pengabdian Masyarakat.
2	La Jejen, S.Sos., M.M (Anggota 1)	0902108803	Ketua Pusat Karir dan Informasi Kerja
3	Muhammad Tasjiddin Teheni, S.Si., M.Si. (Anggota 2)	0927129004	Koord. Prodi Diploma Tiga Farmasi
4	Wa Ode Fera Azriani (Anggota 3)	PBE210005	Mahasiswa
5	Sariani Nur Zunais. (Anggota 4)	PBE210001	Mahasiswa

Untuk melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM), Politeknik Baubau Semester Genap Tahun Akademik 2022-2023 dengan judul **"Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Barcode"** yang dilaksanakan pada tanggal 6 – 13 April 2023 di Kelurahan Lowu-lowu Kecamatan Lea-lea Kota Baubau.

Baubau, 21 Februari 2023

Politeknik Baubau
 Direktur,


ASRIADI, SKM., M.Kes
 NIK 1905031520100001

Tembusan Yth:

1. Ketua Yayasan Kesehatan Nasional Baubau
2. Para Wakil Direktur Politeknik Baubau
3. Ketua Jurusan Lingkup Politeknik Baubau
4. Koord. Program Studi Lingkup Politeknik Baubau
5. Arsip

Lampiran 6. Surat Keterangan Telah Melakukan PkM



PEMERINTAH KOTA BAUBAU
KECAMATAN LEA-LEA
KELURAHAN LOWU-LOWU
Jalan Anoa No. Telp. (0402)
BAUBAU

SURAT KETERANGAN SELESAI MELAKUKAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Nomor : 2023

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : **AJIRASA**
Jabatan : Lurah Lowu-Lowu
NIP : 196710111987031002

Menerangkan bahwa, yang bersangkutan dibawah ini:

Nama : LA SUDARMAN, S.Pd., MM
Jabatan : Dosen D4 Manajemen Pemasaran Internasional
NIDN : 0913048906
Institusi : Politeknik Baubau

Nama : LA JEJEN, S.Sos., M.M.
Jabatan : Dosen D4 Manajemen Pemasaran Internasional
NIDN : 0902108803
Institusi : Politeknik Baubau

Nama : M. TASJIDDIN TEHENI, S.Si., M.Si
Jabatan : Dosen D3 Farmasi
NIDN : 0927129004
Institusi : Politeknik Baubau

Nama : WA ODE FERA AZRIANI
Jabatan : Mahasiswa D3 Manajemen Pemasaran Internasional Politeknik Baubau
NIM : PBE210005

Nama : SARIYANI NUR ZUNAI
Jabatan : Mahasiswa D3 Manajemen Pemasaran Internasional Politeknik Baubau
NIM : PBE210001

Telah melakukan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan judul "**Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Barcode**" di Apotik Mentari Medika Kelurahan Lowu-Lowu, pada tanggal 6 s/d 13 April 2023.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Lowu-lowu, 14 April 2023

LURAH LOWU-LOWU

Dibuat dengan Canva

Lampiran 7. Bukti Pengeluaran Dana

No.	
Telah terima dari	LA SUPARMAX
Uang sejumlah	LIMA RATUS RIBU RUPIAH
Untuk pembayaran	- Biaya Konsumsi - Biaya Sewa Kendaraan
	Bau bay, 12 April 23
Rp.	500.000
	WA ANDIN61

No.	
Telah terima dari	La Sudarman, S.Pd, M
Uang sejumlah	Dua Juta Lima Ratus Ribu Rupiah
Untuk pembayaran	Biaya pembuat Program Sistem Informasi Pagar Mangrove Bacoa
	Bau bay, 10 April 23
Rp.	2.500.000
	SARI MURDA

Lampiran 8. Dokumentasi PkM



Gambar 1. Analisis Kebutuhan



Gambar 2. Perancangan Aplikasi



Gambar 3. Pengujian/Implementasi 1



Gambar 4. Pengujian/Implementasi 2

Pemerintah Kota Baubau
Kecamatan Lea-Lea
Kelurahan Lowu-Lowu

SERTIFIKAT

Diberikan Kepada

La Sudarman, S.Pd., MM

Sebagai **PEMATERI** dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM)
Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023 dengan judul
"Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Barcode"
pada tanggal 6 - 13 April 2023..

Lowu-lowu, 14 April 2023
LURAH LOWU-LOWU

AJIRASA

      [politeknikbaubau](http://politeknikbaubau.ac.id) www.poltekbaubau.ac.id

Pemerintah Kota Baubau
Kecamatan Lea-Lea
Kelurahan Lowu-Lowu

SERTIFIKAT

Diberikan Kepada

La Jejen, S.Sos., M.M

Sebagai **PEMATERI** dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM)
Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023 dengan judul
"Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Barcode"
pada tanggal 6 - 13 April 2023..

Lowu-lowu, 14 April 2023
LURAH LOWU-LOWU

AJIRASA

      [politeknikbaubau](http://politeknikbaubau.ac.id) www.politeknikbaubau.ac.id



Pemerintah Kota Baubau
Kecamatan Lea-Lea
Kelurahan Lowu-Lowu



SERTIFIKAT

Diberikan Kepada

M. Tasjiddin Teheni, S.Si., M.Si

Sebagai **PEMATERI** dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM)
Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023 dengan judul
"**Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Barcode**"
pada tanggal 6 - 13 April 2023..

Lowu-lowu, 14 April 2023
LURAH LOWU-LOWU



AJIRASA

    [politeknikbaubau](https://www.politeknikbaubau.ac.id)  www.politeknikbaubau.ac.id



Pemerintah Kota Baubau
Kecamatan Lea-Lea
Kelurahan Lowu-Lowu



SERTIFIKAT

Diberikan Kepada

Sariyani Nur Zunais

Sebagai **PEMATERI** dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM)
Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023 dengan judul
"**Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Barcode**"
pada tanggal 6 - 13 April 2023..

Lowu-lowu, 14 April 2023
LURAH LOWU-LOWU



AJIRASA

    [politeknikbaubau](https://www.politeknikbaubau.ac.id)  www.politeknikbaubau.ac.id



Pemerintah Kota Baubau
Kecamatan Lea-Lea
Kelurahan Lowu-Lowu



SERTIFIKAT

Diberikan Kepada

Wa Ode Fera Azriani

Sebagai **PEMATERI** dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM)
Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023 dengan judul
"Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Barcode"
pada tanggal 6 - 13 April 2023..

Lowu-lowu, 14 April 2023
LURAH LOWU-LOWU



AJIRASA

Lampiran 10. Surat Keterangan Telah Mengumpulkan Laporan PkM di Perpus.



YAYASAN KESEHATAN NASIONAL BAUBAU
POLITEKNIK BAUBAU
SK NOMOR 478/KPT/I/2017

Kampus
 Jl. Lakarambau Kota Baubau 93721
 Telp : 0402-2823800
 Faks : 0402-2823600
 Email : politeknikbaubau@gmail.com
 Website : www.politeknikbaubau.ac.id

SURAT KETERANGAN
 Nomor : 302/SK/IV /2023

Yang bertandatangan di bawah ini:

NAMA : ALMAUN, S.Sos.
 NIK : NIK.1989091920140001
 JABATAN : KEPALA PERPUSTAKAAN
 INSTITUSI : POLITEKNIK BAUBAU
 ALAMAT : JL. LAKARAMBAU KEL. LIPU, KOTA BAUBAU

Menerangkan bahwa :

NAMA	NIDN	JABATAN
La Sudaman, S.Pd., MM. (Ketua)	0913048906	KJF/KKD P3M
La Jejen, S.Sos., M.M. (Anggota 1)	0902108803	Kepala Pusat Kanir dan Informasi Kerja
Muh. Tasjiddin Teheni, S.Si., M.Si (Anggota 2)	0927129004	Koordinator Program Studi D3 Farmasi
Wa Ode Fera Aznani (Anggota 3)	-	Mahasiswa D4 Manajemen Pemasaran Internasional
Sariyani Nur Zunasi (Anggota 4)	-	Mahasiswa D4 Manajemen Pemasaran Internasional

Telah melakukan Pengabdian dengan judul "Penerapan Aplikasi Sistim Informasi Penjualan Menggunakan Barcode". Dan telah mengumpulkan 1 Buah Laporan Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat kepada Perpustakaan Politeknik Baubau.

Baubau, 17 April 2023

Kepala Perpustakaan Politeknik Baubau,



ALMAUN, S.Sos
 NIK.1989091920140001

Tembusan Yth:

1. Ketua Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)
2. Ketua Jurusan Ekonomi dan Bisnis
3. Ketua Program Studi Manajemen Pemasaran Internasional
4. Arsip

VISI :Menjadi Pusat Pendidikan Vokasidan PengembanganTeknologiTerapan yang Unggul dan Mandiri Pada Tahun 2032