

PROPOSAL TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN APLIKASI KASIR PADA TOKO TEKNISI
KOMPUTER PONTIANAK BERBASIS DEKSTOP**



OLEH:

MUHAMMAD NURHIDAYAT

3201916034

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK

2022

HALAMAN PENGESAHAN
RANCANG BANGUN APLIKASI KASIR PADA TOKO
TEKNISI KOMPUTER PONTIANAK BERBASIS DEKSTOP

Proposal Tugas Akhir
Program Studi D-III Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektro

Oleh:

Muhammad Nurhidayat
3201916034

Dosen Pembimbing :



Suheri, ST., M.Cs.
NIP. 198307172008121005

Telas dipertahankan di depan penguji pada tanggal 4 April 2022 dan
dinyatakan memenuhi syarat sebagai Proposal Tugas Akhir.

Dosen Penguji:

Penguji



Sarah Bibi, S.ST., M.Pd.
NIP. 198806042019092001

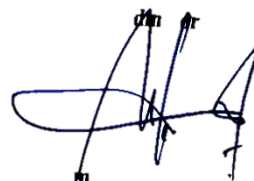
Mengetahui :

Ketua Program Studi
D-III Teknik Informatika



Suheri, ST., M.Cs.
NIP. 198307172008121005

Koordinator Tugas Akhir



Muhammad Diponegoro, S.Kom., M.Cs.
NIP. 198702082019031005

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Nurhidayat

NIM : 3201916034

Jurusan / Program Studi : Elektro / Teknik Informatika

Judul Proposal : Rancang Bangun Aplikasi Kasir pada Toko

Teknisi Komputer Pontianak Berbasis Dekstop

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penulisan proposal Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah proposal maupun kegiatan yang tercantum sebagai bagian dari proposal Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Politeknik Negeri Pontianak.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Pontianak, 4 Maret 2022

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Nurhidayat

NIM. 3201916034

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
1. Judul.....	1
2. Latar Belakang	1
3. Rumusan Masalah	4
4. Batasan Masalah.....	4
5. Tujuan Penelitian	5
6. Manfaat Penelitian	5
7. Metodologi Penelitian	5
8. Landasan Teori.....	8
8.1. Tinjauan Pustaka	8
8.2. Dasar Teori	10
8.2.1. Pengertian Aplikasi	10
8.2.2. Pengertian Kasir.....	10
8.2.3. XAMPP.....	10
8.2.4. NetBeans IDE 8.2	11
8.2.5. JDK (Java Development Kit) Versi 1.8.0_311.	11
9. Rancangan Sistem	11
9.1. Gambaran Umum	11
9.2. Struktur Menu.....	12
10. Jadwal Pengerjaan TA	13
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN.....	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Menu Pelanggan.....	1
Gambar 2 Menu Barang Masuk	2
Gambar 3 Menu Keluhan	2
Gambar 4 Menu Pembutan Nota.....	3
Gambar 5 Prototype	6
Gambar 6 Struktur Menu Aplikasi.....	12

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Tinjaua Pustaka.....	8
Tabel 2 Jadwal Pengerjaan Tugas Akhir.....	13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Redaksi Wawancara.....	17
Lampiran 2 Redaksi Wawancara.....	17
Lampiran 3 Redaksi Wawancara.....	18

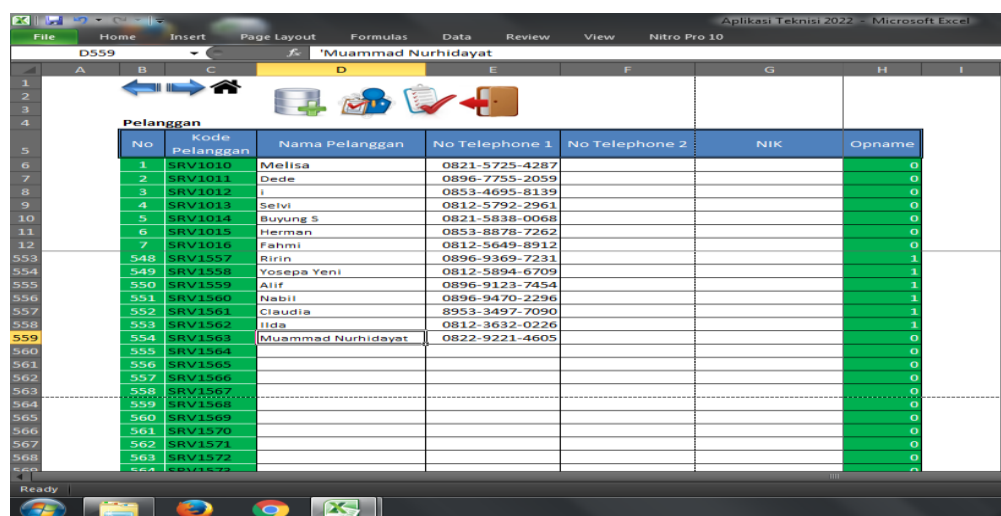
1. Judul

Rancang Bangun Aplikasi Kasir Pada Toko Teknisi Komputer Pontianak Berbasis Dekstop.

2. Latar Belakang

Toko Teknisi Komputer Pontianak merupakan toko yang menyediakan layanan reparasi komputer dan printer, serta penjualan aksesoris komputer. Toko ini didirikan oleh pemilik sendiri tanpa melakukan kerja sama dengan pihak mana pun. Berdiri pada tanggal 2 Februari 2012 dengan alamat di Gg. Morodadi 3A, Sungai Bangkong, Pontianak Kota, Pontianak, Kalimantan Barat dan bertahan sampai sekarang.

Pelayanan reparasi komputer dan printer pada Toko Teknisi Komputer Pontianak, Proses pelayanan dan pendataan sebelumnya menggunakan aplikasi microsoft excel untuk proses transaksi dimulai dengan menerima keluhan pelanggan secara langsung setelah menerima keluhan pelanggan, pemilik akan mengidentifikasi masalah, setelah masalah sudah didapatkan pemilik akan memberitahukan secara langsung jangka waktu dan harga untuk melakukan perbaikan. Penetapan waktu dan harga perbaikan, ditentukan berdasarkan tingkat kerusakan barang. Tahap selanjutnya adalah memasukkan data pelanggan kedalam microsoft excel dengan data, Nama Pelanggan, No Telephone1, No Telephone1, NIK dan Opname. Untuk menu pelanggan dapat dilihat pada Gambar 1.



No	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	No Telephone 1	No Telephone 2	NIK	Opname
1	SRV1010	Melisa	0821-5725-4287			0
2	SRV1011	Dede	0896-7755-2059			0
3	SRV1012	I	0853-4695-8139			0
4	SRV1013	Selvi	0812-5792-2961			0
5	SRV1014	Buyung S	0821-5838-0068			0
6	SRV1015	Herman	0853-8878-7262			0
7	SRV1016	Fahmi	0812-5649-8912			0
548	SRV1557	Ririn	0896-9369-7231			1
549	SRV1558	Yosepa Yeni	0812-5894-6709			1
550	SRV1559	Alif	0896-9123-7454			1
551	SRV1560	Nabil	0896-9470-2296			1
552	SRV1561	Claudia	8953-3497-7090			1
553	SRV1562	Iida	0812-3632-0226			1
554	SRV1563	Muhammad Nurhidayat	0822-9221-4605			0
555	SRV1564					0
556	SRV1565					0
557	SRV1566					0
558	SRV1567					0
559	SRV1568					0
560	SRV1569					0
561	SRV1570					0
562	SRV1571					0
563	SRV1572					0
564	SRV1573					0

Gambar 1 Menu Pelanggan

Lalu memasukan data barang kedalam menu barang masuk yang berisi data , Kode Pelanggan, Nama, Jenis Barang Merk Model, SN, dan Kelengkapan, jika pelanggan memiliki 2 unit barang maka di masukan kedalam kolom Item 2 untuk menu Barang Masuk dapat dilihat pada gambar 2.

Barang Masuk														
1640	Kode Pelanggan	Nama	ITEM 1					ITEM 2					Tanggal Masuk	Bulan Masuk
			Merk	Model	SN	Kelengkapan	Jenis Barang	Merk	Model	SN	Kelengkapan			
1641	SRV1449	Fresta	Notebook	Asus	X550UX-X0031D	FCNOCV21443152							03 Januari 2022	1
1642	SRV1450	Zakaria	Notebook	Asus	A456UF-WX016D	FCNOCX07X9552							03 Januari 2022	1
1643	SRV1451	Tamam	Notebook	Asus	X454Y	H5NOCV03M6811							04 Januari 2022	1
1644	SRV1452	Oscar	Notebook	HP	11-ek0035nr		Charger						04 Januari 2022	1
1645	SRV1453	Ulfa	Notebook	Acer	Z1401	NXMT15N003442		Netbook	Acer	A0756-B84Cbb	NUSH25N0012476		04 Januari 2022	1
1646	SRV1285	Ragil	Notebook	Acer	Mms2268	LXN440C078004C							04 Januari 2022	1
1647	SRV1454	Burys	Notebook	Asus	A45V5-VX007H	CCNOCV524407513							05 Januari 2022	1
1648	SRV1551	Eri	Notebook	Asus	A407UF	JANOCG04031043							19 Maret 2022	3
1649	SRV1020	Dimi	Notebook	Acer	A314-31-48WC	NKH-ERSND06002							19 Maret 2022	3
1650	SRV1552	Nesci	Notebook	Asus	A407MA	KBNGGR01E00948							19 Maret 2022	3
1651	SRV1553	Revaldi	Notebook	Acer	Aspire 4738	LXR7HDC0013520F							19 Maret 2022	3
1652	SRV1554	Rio Ramdhan	Notebook	HP	HP EliteBook 820 G3								21 Maret 2022	3
1653	SRV1555	Daning	Notebook	HP	14-ck0013TU	5CG9060NBW							21 Maret 2022	3
1654	SRV1557	Ririn	Notebook	Acer	Aspire47322	LXPLGOC0149340E							23 Maret 2022	3
1655	SRV1558	Nisepa Yeni	Notebook	Acer	Aspire 2950-6414	LXARTOC01791333							23 Maret 2022	3
1656	SRV1559	Airif	Printer		EPSONL120								24 Maret 2022	3
1657	SRV1560	Nabil	Notebook	Acer	Aspire 47502	LXRLCOC01612205							24 Maret 2022	3
1658	SRV1527	Indriani	Notebook	Acer	Z1401	NXMT15N0025066							24 Maret 2022	3
1659	SRV1508	Nada	Notebook	ACER	ASPIRE 4741	LXPU00240023156							25 Maret 2022	3
1660	SRV1561	Claudia	Notebook	HP			Charger						26 Maret 2022	3
1661	SRV1562	Iida	Notebook	Asus	E410KAO-HD424	MBNOCX26284646							28 Maret 2022	3
1662	SRV1563	Ririn Indriyani	Notebook	Acer	Aspire V5-471	NXMEW5N001305							28 Maret 2022	3
1663														
1664														
1665														
1666														
1667														
1668														
1669														
1670														
1671														
1672														
1673														
1674														
1675														
1676														
1677														
1678														
1679														
1680														
1681														
1682														
1683														
1684														
1685														
1686														
1687														
1688														
1689														
1690														
1691														
1692														
1693														
1694														
1695														
1696														
1697														
1698														
1699														
1700														

Gambar 2 Menu Barang Masuk

Lanjut pada halaman keluhan pada halaman ini pemilik memasukan keluhan yang berisi data Item1, Item 2, Keterangan dan Admin. Untuk tampilan menu keluhan dapat di lihat pada gambar 3.

No	Item 1	Item 2	Keterangan	Admin
Service Win 10	Rp 60,000	Rp -		Ruli
No Display	Rp -	Rp -	Ke monitor nampil	Ruli
Mati Total	Rp -	Rp -		Ruli
Service Win 10	Rp 60,000	Rp -		Ruli
Others	Rp -	Others Rp -	Cek Engsel 2 Laptop	Ruli
Service Win7	Rp 60,000	Others Rp -	Ganti Keybod	Ruli
Service Win7	Rp 60,000	Others Rp -	Ganti Keybod	Ruli
Service Win7	Rp 60,000	Rp -		Ruli
Others	Rp -	Rp -	Cek Keyboard	Ruli
Service Win 10	Rp 60,000	Rp -		Ruli
Service Win 10	Rp 60,000	Rp -		Ruli
Service Win 10	Rp 60,000	Rp -		Ruli
Others	Rp -	Rp -	LCD PECAH	Ruli
Service Win 10	Rp 60,000	Rp -		Ruli
Service Win7	Rp 60,000	Rp -		Ruli
Others	Rp -	Rp -	corelx5, x7, cs6	Ruli
Service Win 10	Rp 60,000	Rp -	CEK Keyboard, Install	Ruli
Others	Rp -	Rp -	Cek Dulu	Ruli
Service Win 10	Rp 60,000	Rp -		Ruli
Service Win 10	Rp 60,000	Rp -		Ruli
Mati Total	Rp -	Rp -	Kena Air	Ruli
	Rp -	Rp -		
	Rp -	Rp -		
	Rp -	Rp -		

Gambar 3 Menu Keluhan

Setelah itu pembuatan nota yang dibuat menggunakan aplikasi microsoft excel dan dicetak dalam bentuk hard copy. Pembuatan nota dapat dilihat pada Gambar 4.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a service receipt form. The form is titled 'Teknisi Komputer Pontianak' and includes the following sections:

- Header:** 'TANDA TERIMA SERVICE' and 'No Invoice'.
- Data Pelanggan:** Fields for 'Kode', 'Nama', 'Nomor Hp', and 'NIK'.
- Data Barang:** A table with columns: 'Jenis', 'Merk', 'Model', 'Serial Number', 'Kelengkapan', 'Keluhan', and 'Biaya'.
- Syarat dan Ketentuan:** A list of terms and conditions.
- Keterangan:** A section for additional notes.

The sidebar on the right contains icons for various functions, including a printer, a folder, a document, a magnifying glass, a home icon, and a refresh icon.

Gambar 4 Menu Pembuatan Nota

Selanjutnya pemilik toko akan melakukan perbaikan terhadap barang. Apabila barang sudah selesai maka pelanggan akan diberitahu bahwa barang yang diberikan sudah dapat diambil.

Pada pelayanan penjualan dimulai dengan pelanggan menanyakan barang yang akan dibeli, selanjutnya melihat barang apakah masih tersedia atau sudah habis, jika barang sudah habis maka pemilik akan memesan barang dan menentukan jadwal barang dapat tersedia, dan ketika barang tersedia pemilik akan menetapkan harga barang yang ingin di beli oleh pelanggan lalu dicatat kedalam aplikasi dengan mengetik secara manual pada menu nota, dan data penjualan barang tidak dapat dimasukan pada aplikasi karena tidak memiliki fitur untuk pengelolaan penjualan.

Dari proses penjualan di atas, terdapat permasalahan yang ada yaitu sulit untuk menambahkan data barang pelanggan yang lebih dari 2 unit kedalam menu barang karena aplikasi hanya dapat menerima 2 unit data barang, membutuhkan waktu cukup lama pada pembuatan nota penjualan barang, masih melakukan penyajian informasi secara manual untuk mengetahui pendapatan yang diperoleh pada periode tertentu dengan mengumpulkan dan mencari nota karena data yang ada pada aplikasi tidak lengkap, pemilik tidak dapat melihat data garansi barang yang

akan dijual, proses pendataan barang penjualan tidak dilakukan karena tidak ada fitur pengelolaan barang atau stok barang.

Dari beberapa permasalahan yang terjadi pada Toko Teknisi Komputer Pontianak di atas, maka muncul suatu kebutuhan berupa aplikasi kasir untuk mengatasi permasalahan yang ada saat ini. Diharapkan dengan adanya aplikasi kasir ini mampu untuk melakukan proses penerimaan barang yang banyak sesuai kebutuhan pelanggan dan dapat melihat riwayat transaksi pelanggan yang akurat, pembuatan nota yang cepat dan efisien, memberikan informasi pendapatan yang diperoleh secara akurat pada periode tertentu dan dapat melihat stok penjualan barang yang tersedia dan garansi barang yang tersedia.

Dari latar belakang tersebut, proposal tugas akhir ini dibuat bermaksud dengan mengajukan judul “ Rancang Bangun Aplikasi Kasir Pada Toko Teknisi Komputer Pontianak Berbasis Dekstop”. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan mempermudah dalam proses perkembangan toko yang sedang dijalani.

3. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas pada penyusunan tugas akhir ini yaitu bagaimana merancang dan membangun aplikasi kasir pada Toko Teknisi Komputer Pontianak berbasis dekstop?.

4. Batasan Masalah

Batasan Masalah dalam rancang bangun aplikasi penjualan ini adalah sebagai berikut:

- 1) Pengguna dari aplikasi hanya pemilik Toko Teknisi Komputer Pontianak.
- 2) *Integrated Development Environment* (IDE) yang digunakan adalah NetBeans 8.2., dan paket aplikasi XAMPP versi 3.3.0.
- 3) Versi *Java Development Kit* (JDK) yang digunakan adalah versi 1.8.0_311
- 4) Library Java yang digunakan untuk pembuatan laporan adalah Jasper Report versi 3.0.1
- 5) Fitur aplikasi kasir yang akan dibuat adalah kelola data reparasi, kelola data barang, kelola data penjualan, dan pelaporan.

- 6) Aplikasi dapat digunakan untuk mencetak nota pembelian barang dan reparasi.

5. Tujuan Penelitian

Tujuan yang diinginkan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah untuk melakukan rancang bangun aplikasi kasir pada toko Teknisi Komputer Pontianak berbasis dekstop.

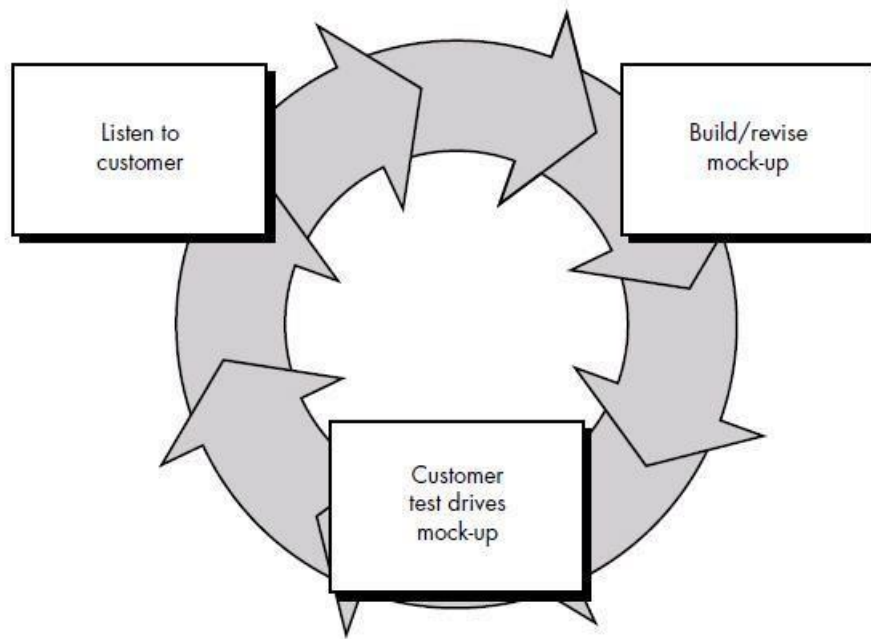
6. Manfaat Penelitian

Dengan dibuatnya sebuah aplikasi kasir ini diharapkan dapat memudahkan pemilik dalam mengelola data reparasi, mengelola data barang, mengelola data penjualan, dan pelaporan.

7. Metodologi Penelitian

Metedologi yang digunakan dalam penyusunan proposal tugas akhir ini adalah menggunakan metode Prototype. Prototype merupakan salah satu metode dalam SDLC. Prototype didefinisikan sebagai alat yang memberikan ide bagi pembuat maupun pemakai potensial tentang cara system berfungsi dalam bentuk lengkapnya, dan proses untuk menghasilkan sebuah prototype disebut prototyping. Alasan peneliti menggunakan metode Prototype adalah metode yang tepat karena merupakan salah satu metode pengembangannya yang sangat cepat dan pengujian model kerja aplikasi baru melalui proses interaksi dengan konsumen secara berulang-ulang sehingga dapat menghasilkan aplikasi yang signifikan.

Adapun tahapan metode Prototype dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5 Prototype

Berikut tahapan proses dalam pengembangan sistem menggunakan metode prototype [1]:

7.1 *Listen to Customer*

Pengumpulan informasi kebutuhan sistem merupakan tahapan awal pada penerapan metode *prototype*. Pada tahap ini dilakukan pengumpulan kebutuhan dari sistem dengan cara mendengar keluhan dari pelanggan. Untuk membuat suatu sistem yang sesuai kebutuhan, maka harus diketahui terlebih dahulu bagaimana sistem yang sedang berjalan untuk kemudian mengetahui masalah yang terjadi. Pada tahapan ini peneliti menggunakan metode literatur dan metode wawancara untuk pengumpulan data. Metode literatur dilakukan dengan pencarian terhadap berbagai sumber tertulis, baik berupa buku, artikel, jurnal, laporan tugas akhir sebelumnya serta berupa *E-Book (Electronic Book)*, jurnal, dan informasi di berbagai situs *web* yang terdapat di internet. Metode wawancara dilakukan dengan cara berkomunikasi secara langsung antar peneliti dan narasumber. Peneliti memberikan pertanyaan-pertanyaan yang berhubungan dengan kebutuhan pengembangan sistem ke pihak toko Teknisi Komputer Pontianak melalui wawancara langsung. Sedangkan pada

observasi peneliti melakukan pengamatan secara langsung proses transaksi antara pemilik dan pelanggan.

7.2 Build/Revise Mock-Up

Tahap kedua merupakan tahapan membuat dan memperbaiki *prototype* pada tahapan ini berusaha mendisain secara cepat dan kemudian membuat aplikasi sesuai dengan analisis dan kebutuhan yang sudah dilakukan yang disesuaikan dengan kebutuhan *user*.

7.3 Customer Test Drives Mock-up

Tahap mencoba aplikasi dan evaluasi *prototype* dengan cara menguji dengan studi kasus yang sudah dianalisis bersama-sama dengan *user* jika pada tahapan *test user* merasa aplikasi belum sesuai dengan yang diinginkan dapat dilakukan perbaikan aplikasi dengan kembali ke tahapan yang pertama.

8. Landasan Teori

8.1. Tinjauan Pustaka

Adapun beberapa penelitian yang dijadikan sebagai dasar (tinjauan pustaka) penelitian ini dapat dilihat pada tabel 1

Tabel 1 Tinjaua Pustaka

Nama Penulis	Tahun	Judul	Deskripsi
Anisa Noor Afifa	2018	Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Berbasis Web Pada Percetakan Arbain Grafika Surabaya [2].	Penelitian ini bertujuan membantu pemilik untuk menampung data dan informasi selama proses penjualan berlangsung, untuk menghitung harga produk dengan akurat dan menghasilkan laporan yang dibutuhkan secara rinci. Aplikasi Penjualan untuk percetakan berbasis web dibangun menggunakan bahasa PHP dan database MySQL.
Anwar Muthohari	2016	Pengembangan Aplikasi Kasir Pada Sistem Informasi Rumah Makan Padang Ariung [3].	Penelitian ini bertujuan membantu pada saat proses penginputan menu makanan dan transaksi pembayaran, dapat menghasilkan pengkajian secara cepat, baik, dan benar sehingga proses transaksi lebih efektif dan efisien. Aplikasi kasir ini dibuat berbasis desktop dengan bahasa pemrograman java dan database MySQL.

Rahmawati	2019	Perancangan Sistem Informasi Penginapan Berbasis Dekstop di Penginapan A2HAY Sorong Papua Barat [4].	<p>Penelitian ini bertujuan untuk menghemat waktu dan tenaga dalam proses pengolahan data, pencarian data tamu, dan pembuatan laporan dan struk transaksi.</p> <p>Sistem informasi dibangun berbasis dekstop dengan menggunakan Visual Studio 2010 dan databesnya menggunakan Microsoft Access 2010.</p>
-----------	------	--	--

8.2. Dasar Teori

8.2.1. Pengertian Aplikasi

Menurut Hasan Abdurahman dan Asep Ririh Riswaya (2014), aplikasi adalah program siap pakai yang dapat digunakan untuk menjalankan perintah-perintah dari pengguna aplikasi tersebut dengan tujuan mendapatkan hasil yang lebih akurat sesuai dengan tujuan pembuatan aplikasi tersebut, aplikasi mempunyai arti yaitu pemecahan masalah yang menggunakan salah satu teknik pemrosesan data aplikasi yang biasanya berpacu pada sebuah komputansi yang diinginkan atau diharapkan maupun pemrosesan data yang diharapkan. Pengertian aplikasi secara umum adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya, aplikasi merupakan suatu perangkat komputer yang siap pakai bagi user [5].

8.2.2. Pengertian Kasir.

Menurut Setiawan, kasir adalah pemegang kas (uang); orang yang bertugas menerima dan membayarkan uang. Tugas dan tanggung jawab kasir antara lain: menerima pembayaran dari pelanggan, mencatat semua transaksi keuangan, mengatur pengeluaran, membuat laporan keuangan harian dan bulanan, mengarsip segala bentuk bukti pembayaran dan pengeluaran dengan rapi dan tertib, serta bekerjasama dengan karyawan lain untuk menyelesaikan tugas-tugas diluar tanggung jawab pokok [6].

8.2.3. XAMPP.

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Untuk mendapatkannya dapat mendownload langsung dari web resminya [7].

8.2.4. NetBeans IDE 8.2 .

Netbeans IDE adalah sebuah lingkungan pengembangan – sebuah kakas untuk pemrogram menulis, mengompilasi, mencari kesalahan dan menyebarluaskan program. Netbeans IDE ditulis dalam Java namun dapat mendukung bahasa pemrograman lain (Yourdon, 1990 : 48 – 49). NetBeans IDE merupakan produk yang digunakan untuk melakukan pemrograman baik menulis kode, meng-compile, mencari kesalahan dan mendistribusikan program. Sedangkan NetBeans platform adalah sebuah modul yang merupakan kerangka awal/pondasi dalam membangun aplikasi desktop yang besar. (Wahana Komputer, 2010 :15) [8].

8.2.5. JDK (Java Development Kit) Versi 1.8.0_311.

JDK adalah Perangkat lunak yang digunakan untuk melakukan proses kompilasi dari kode java ke bytecode yang dapat dimengerti dan dapat dijalankan oleh JRE (Java Runtime Envirotment). JDK wajib terinstall pada komputer yang akan melakukan proses pembuatan aplikasi berbasis java, namun tidak wajib terinstal di komputer yang akan menjalankan aplikasi yang dibangun dengan java [9].

9. Rancangan Sistem

9.1. Gambaran Umum

Pada proses penerimaan barang, pemilik hanya memberikan nota, sedangkan pada proses pengambilan barang, pelanggan hanya cukup memberikan nota yang telah diberikan oleh pemilik.

Pada toko Teknisi Komputer Pontianak hanya ada satu pengguna aplikasi kasir yaitu pemilik. Karena toko ini tidak memiliki karyawan oleh karena itu pada gambaran umum aplikasi hanya ditujukan untuk pemilik.

Pemilik adalah bagian pengelo data pelayanan pada aplikasi kasir adapun yang dapat dilakukan pemilik sebagai berikut:

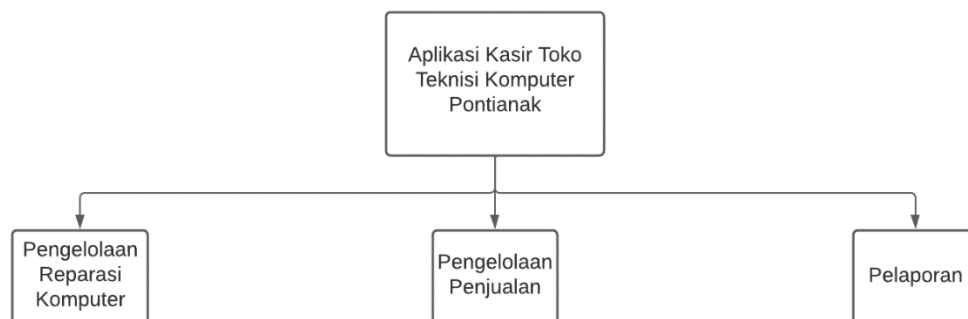
- 1) Menambahkan data pelanggan yang menggunakan layanan reparasi komputer, printer, dan penjualan aksesoris komputer, saat pemilik ingin menambahkan data pelanggan, maka pemilik akan dialihkan ke halaman data pelanggan untuk mengisi form dengan isian seperti Nama pelanggan, Nomor hp pelanggan, Jenis barang, Kelengkapan barang, No seri barang, Merek barang, Keluhan, Status barang, Catatan dan Harga,

pemilik dapat menambahkan kolom barang baru untuk penambahan item yang diberikan pelanggan.

- 2) Mengedit data pelanggan seperti merubah status barang sudah diambil dan yang belum diambil pelanggan.
- 3) Menghapus dan mencari data pelanggan dan data penjualan.
- 4) Mengelola barang yang akan dijual, saat pemilik ingin memasukan data barang, maka akan di arahkan pada halaman pengelolaan barang. Pada halaman ini pemilik dapat memasukan data barang seperti Nama barang, Nomor seri barang, Masa garansi, dan Harga.
- 5) Pencetakan laporan perbulan, pemilik akan di arahkan ke halaman laporan pada halaman ini pemilik dapat melihat dan mencetak hasil pendapatan perbulan dari hasil reparasi komputer dan penjualan aksesoris komputer.
- 6) Membuat dan mencetak nota transaksi pelanggan.

9.2. Struktur Menu

Dapat dilihat pada Gambar 6 yang mana merupakan struktur menu dari Aplikasi kasir Pada Toko Teknisi Komputer Pontianak.



Gambar 6 Struktur Menu Aplikasi

Seperti yang disajikan pada Gambar 6 dapat dilihat bahwa aplikasi Kasir Toko Teknisi Komputer Pontianak memiliki tiga halaman utama yaitu pengelolaan data reparasi komputer, pengelolaan penjualan, dan pelaporan.

Pada halaman pengelolaan reparasi komputer berfungsi untuk memasukan data pelanggan yang melakukan reparasi data yang di masukan seperti data pelanggan dan data barang. Pada halaman pengelolaan penjualan pemilik dapat memasukan data barang yang akan dijual dan untuk pada pelaporan pemilik dapat melihat dan mencetak hasil dari pengelolaan reparasi dan penjualan.

10. Jadwal Pengerjaan TA

Tabel 2 Jadwal Pengerjaan Tugas Akhir

[illegible]

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Rokhim, "Penerapan Metode Prototype Pada Aplikasi Penjadwalan Kerja dan Kegiatan Karyawan Berbasis Pwa," *Jurnal Spirit*, Vol. 13, P. 2, 2021.
- [2] A. N. Afifa, A. V. Nurcahyawati, "Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Berbasis Web Pada Percetakan Arbain Grafika Surabaya," *Jurnal Sistem Informasi Universitas Dinamika*, Vol. 11, Pp. 12-13, 2022.
- [3] A. Muthohari, B. And S. Rahayu, "Pengembangan Aplikasi Kasir pada Sistem Informasi," *Jurnal Algoritma*, Vol. 13, P. 162, 10 2016 2016.
- [4] M. S. Rahmawati And A. R. Purnamasari, "Perancangan Sistem Informasi Penginapan," *Jurnal Teknik Informasi Dan Keamanan*, Vol. 4, P. 38, 24 Agustus 2019.
- [5] A. Widarma And S. Rahayu, "Perancangan Aplikasi Gaji Karyawan Pada Pt. Pp London Sumatra Indonesia Tbk.Gunung Malayu Estate - Kabupaten Asahan," *Jurnal Teknologi Informasi*, Vol. 1, Pp. 167-168, 2017.
- [6] H. I. S. H. Eko Wulandari And I. A. Mastan, "Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Pujasera Enam Belas Dengan Sistem Kasir Terpusat," *Jsika*, Vol. 5, P. 2, 2016.
- [7] R. V. Palit, "Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat Gmim Bukit Moria Malalayang," *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer*, Vol. 4, Pp. 2-3, 2015.
- [8] M. Yulisma, "Aplikasi Laporan Arus Kas Pada Pt.Saritama Cipta Usaha," *Onesismik*, Vol. 4, P. 32, 2020.
- [9] E. A. Dharmawan, "Rancang Bangun Aplikasi Penentu Tarif Dasar Ojek Di Kota Ambon Berbasis Android," *Jurnal Simetrik*, Vol. 7, P. 39, 2017.

LAMPIRAN

DAFTAR PERTANYAAN WAWANCARA

NAMA : RULI AMRI

JABATAN : PEMILIK TOKO TEKNISI KOMPUTER PONTIANAK

TGL WAWANCARA : 10 Maret 2022

Dayat : Sejak kapan TEKNISI KOMPUTER PONTIANAK di dirikan?

Ruli Amri : Awal kami mendirikan perusahaan ini pada tanggal 2 Februari 2012 di Jl. Danau Sentarum Dansen, Sungai Bangkong, Kec. Pontianak Kota, Kota Pontianak, Kalimantan Barat, dan pada tanggal 9 Maret 2017 Kami melakukan perpindahan tempat Ke Gg. Morodadi 3A, Sungai Bangkong, Pontianak Kota, Pontianak, Kalimantan Barat sampai sekarang.

Dayat : Bergerak di bidang apakah Toko Teknisi Komputer Pontianak Ini?

Ruli Amri : Service Kompter dan penjualan Komputer, printer, Accessories Komputer dan instal aplikasi dan instalasi os.

Dayat : Pemilik TEKNISI KOMPUTER PONTIANAK ini milik bapak Ruli Amri atau kerjasama dengan pihak lain?

Ruli Amri : milik saya sendiri.

Dayat : Pelayanan Apa Saja yang disediakan TEKNISI KOMPUTER PONTIANAK?

Ruli Amri : Penjualan aksesoris komputer, Reparasi dan maintenece, Konsultasi masalah pada komputer, ataupun printer.

Lampiran 1 Redaksi Wawancara

Dayat : Pada pelayanan, Bagaimana Prosedur saat konsumen ingin menggunakan jasa Toko Teknisi Komputer Pontianak?

Ruli Amri : menanyakan terlebih dahulu kebutuhan atau masalah komputer dan printer konsumen setelah itu kami akan memberitahukan perkiraan jangka waktu pengecekan jika rusak berat bisa mencapai 1 hari atau lebih jika hanya intalasi laptop / komputer perkiraan dapat di ambil kembali kurang lebih 2 jam setelah itu kami akan meberi nota yaitu no hp nama pelanggan dan seri laptop atau printer, untuk barang yang masih dalam pengecekan kami tidak akan memberikan harga terlebih dahulu, jika sudah mendapatkan penyebab dari kerusakan kami akan menghubungi konsumen yang bersangkutan untuk memberitahukan penyebab masalah dan memberitahukan kisaran harga, dan untuk pelayanan pada intalasi os

Lampiran 2 Redaksi Wawancara

kami akan memberikan nota dan harganya, begitu juga dengan pembelian aksesoris komputer kami akan memasukan data nama pelanggan jenis barang no hp pelanggan dan harga barang, nota tersebut di buat menggunakan exel.

Dayat : Berapa banyak konsumen yang menggunakan jasa Toko Teknisi Komputer Pontianak perhari?

Ruli Amri : untuk perhari kami mendapatkan konsumen sebanyak lebih dari 5 orang perhari

Dayat : Bagaimana Teknisi Komputer Pontianak Melakukan Penetapan Harga pada saat ingin service komputer?

Ruli Amri : Tergantung kerusakan barang mulai dari 60.000 keatas, untuk pada bagian pembelian barang/aksesoris komputer kami meberi patokan harga berdasarkan modal pemebelian barang di tambah 10%. Untuk instalasi os kami memberi harga 60.000. dan untuk aplikasi kami memberi harga untuk 1 aplikasi 20.000.

Dayat : Apakah Toko ini memiliki bukti hak milik yang sah ketika konsumen untuk mengambil pesanan?

Ruli Amri : Iya Punya (Nota Service) yang di catat menggnakan exel.

Dayat : Bagaimana toko ini mengelola keuangan?

Ruli Amri : yang kami kelola hanyalah menghitung pendapatan perbulan sehingga kami bisa mengetahui pendapatan perbulan kami >5juta .

Dayat : untuk penghasilan yang di dapatkan bagai mana prosedur toko ini mengelolanya?

Ruli Amri : kami mengelolanya untuk mendapatkan modal lagi dengan total penghasilan perhari akan di jumlahkan keseluruhan jika sudah mencapai satu bulan dan total penghasilan perbulan tersebut di kurangkan dengan pengeluaran perbulan menggunakan exel.

Pontianak, 10 Maret 2022



RULI AMRI

PEMILIK TOKO TEKNISI KOMPUTER PONTIANAK

Lampiran 3 Redaksi Wawancara