

UNES Journal of Sciencetech Research

Volume 7, Issue 2, December 2022

P-ISSN 2528 5556

E-ISSN 2528 6226

Open Access at: <https://ojs.ekasakti.org/index.php/UJSR/>

APLIKASI PENJUALAN SPAREPART MESIN DECANTER (STUDI KASUS : PT.NUMALOS ABADI)

SALES APPLICATION FOR DECANTER MACHINE SPARE PARTS (CASE STUDY: PT. NUMALOS ABADI)

Sancha Hary¹⁾, Hardianto²⁾

^{1,2)}Program Studi Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Potensi Utama

E-mail: shanchaharys@gmail.com¹⁾, hardiantoandre08@gmail.com²⁾

INFO ARTIKEL

ABSTRAK

Koresponden:

Sancha Hary

shanchaharys@gmail.com

Kata kunci:

Penjualan Sparepart,
Mesin Decanter, Java
Android

Website:

<https://ojs.ekasakti.org/index.php/UJSR>

Hal: 148 - 155

PT. Numalos Abadi bergerak dalam bidang penjualan yang beralamat di Jl. Pulau Irian, No. 17 KIM I, Saentis, Percut Sei Tuan,, Sampali, Deli Serdang, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara 20371. Produk yang dijual adalah sparepart mesin decanter. Mesin decanter yang digunakan oleh beberapa perusahaan pasti selalu mendapatkan kerusakan pada beberapa sparepart mesin, oleh karena itu sparepart yang rusak karena usia ataupun pemakaian harus diganti dengan yang baru. Masalah yang terjadi adalah PT. Numalos Abadi hanya mengandalkan sales yang menawarkan sparepart mesin decanter yang dijual kepada beberapa perusahaan sehingga perusahaan yang tidak dikunjungi sales tidak mendapatkan informasi mengenai sparepart mesin decanter yang dijual oleh PT. Numalos Abadi. Penelitian ini menggunakan aplikasi penjualan untuk menjual sparepart mesin decanter berbasis android. Dengan aplikasi penjualan sparepart mesin decanter berbasis android di PT. Numalos Abadi, maka PT. Numalos Abadi mendapat kemudahan dalam penjualan sparepart mesin decanter kepada perusahaan yang tidak dikunjungi dan Perusahaan mendapat kemudahan dalam pembelian sparepart mesin decanter.

Copyright© 2022 UJSR. All rights reserved.

INFO ARTIKEL	ABSTRAK
<p>Corresponden: Sancha Hary shanchaharys@gmail.com</p> <p>Keywords: Penjualan Sparepart, Mesin Decanter, Java Android</p> <p>Website: https://ojs.ekasakti.org/index.php/UJSR</p> <p>Page: 148 - 155</p>	<p>PT. Numalos Abadi is engaged in sales with its address at Jl. Irian Island, No. 17 KIM I, Saentis, Percut Sei Tuan, Sampali, Deli Serdang, Deli Serdang Regency, North Sumatra 20371. The products sold are decanter machine spare parts. The decanter machine that is used by several companies will always get damage to some machine spare parts, therefore spare parts that are damaged due to age or use must be replaced with new ones. The problem that occurs is PT. Numalos Abadi only relies on sales who offer decanter machine spare parts which are sold to several companies so that companies that are not visited by sales do not get information about decanter machine spare parts sold by PT. Eternal Numalos. This study uses a sales application to sell Android-based decanter machine spare parts. With the android-based decanter machine spare parts sales application at PT. Numalos Abadi, then PT. Numalos Abadi gets convenience in selling decanter machine spare parts to companies that are not visited and the Company gets convenience in purchasing decanter machine spare parts.</p>

Copyright © 2022 JSR. All rights reserved.

PENDAHULUAN

PT. Numalos Abadi bergerak dalam bidang penjualan yang beralamat di Jl. Pulau Irian, No. 17 KIM I, Saentis, Percut Sei Tuan, Sampali, Deli Serdang, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara 20371. Produk yang dijual adalah *sparepart* mesin *decanter*. Mesin *Decanter* adalah sebuah mesin pemisah yang didasarkan pada sedimentasi dengan cara pemusingan (pemutaran) dari *solid* yang terkandung di dalam satu atau dua *liquid*, umpan/bahan yang digunakan adalah *sludge* dengan komposisi *moisture* (kandungan air) minyak, nos (non oil solid) ialah kotoran yang berupa oil tetapi bukan minyak. (Maulana, 2018: 23). Mesin *decanter* yang digunakan oleh beberapa perusahaan pasti selalu mendapatkan kerusakan pada beberapa *sparepart* mesin, oleh karena itu *sparepart* yang rusak karena usia ataupun pemakaian harus diganti dengan yang baru. Sehingga PT. Numalos Abadi menyediakan *sparepart* untuk mesin *decanter* yang dimiliki oleh perusahaan.

Tabel 1. Data Empiris Penjualan Sparepart Mesin Decanter

No.	Sparepart	Tahun 2020	Tahun 2021
1.	Hub	378 pcs	170 pcs
2.	Belting	465 pcs	400 pcs
3.	Scroll	488 pcs	375 pcs
4.	Bearing blok	532 pcs	365 pcs
5.	Cover bearing	456 pcs	320 pcs

Lanjutan Tabel 1. Data Empiris Penjualan Sparepart Mesin Decanter

No.	Sparepart	Tahun 2020	Tahun 2021
6.	Bearing	815 Pcs	775 Pcs
7.	Kipas Dinamo	684 Pcs	610 Pcs
8.	Roda Gigi	745 Pcs	712 Pcs
9.	Ulir	804 Pcs	792 Pcs
10.	Pully	747 Pcs	721 Pcs
11.	Iner	574 Pcs	553 Pcs

Terlihat pada tabel 1 terjadi penurunan penjualan sparepart mesin decanter pada tahun 2021 sehingga dapat disimpulkan bahwa masalah yang terjadi adalah penurunan jumlah penjualan *sparepart* mesin decanter, hal ini disebabkan karena di PT. Numalos Abadi hanya mengandalkan sales yang menawarkan *sparepart* mesin *decanter* yang dijual kepada beberapa perusahaan sehingga perusahaan yang tidak dikunjungi sales tidak mendapatkan informasi mengenai *sparepart* mesin *decanter* yang dijual oleh PT. Numalos Abadi. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah cara yang dapat membantu PT. Numalos Abadi dalam menjual *sparepart* mesin *decanter* dan membantu perusahaan lain untuk mendapatkan informasi mengenai *sparepart* mesin *decanter* yang dijual oleh PT. Numalos Abadi.

Oleh karena itu penulis akan membuat sebuah aplikasi yang dapat menjual *sparepart* mesin *decanter* berbasis *android*. Dengan membuat aplikasi yang dapat menjual *sparepart* mesin *decanter* berbasis *android* di PT. Numalos Abadi, maka PT. Numalos Abadi mendapat kemudahan dalam penjualan *sparepart* mesin *decanter* kepada perusahaan yang tidak dikunjungi dan Perusahaan mendapat kemudahan dalam pembelian *sparepart* mesin *decanter*.

METODE PENELITIAN

Metode merupakan suatu cara yang sistematis untuk mengerjakan suatu permasalahan. Penelitian ini akan melalui beberapa tahapan. Tahapan dalam penelitian ini dapat di modelkan pada diagram *Fishbone*. Adapun beberapa tahapan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang peneliti lakukan dibagi menjadi beberapa tahapan sebagai berikut:

Penelitian Kelapangan

Penelitian kelapangan yang peneliti lakukan memiliki beberapa tahapan sebagai berikut:

a. Observasi

Peneliti melakukan observasi ke PT. Numalos Abadi untuk mendapatkan data penjualan *sparepart* mesin *decanter*.

b. Wawancara

Peneliti melakukan wawancara kepada Bapak Suryadi sebagai Kepala Bengkel untuk menanyakan tentang penjualan *sparepart* mesin *decanter*.

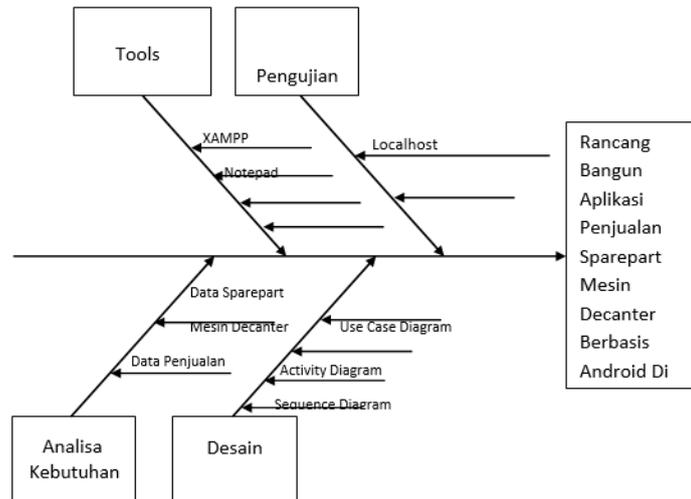
c. Sampel Data

Peneliti mengambil beberapa contoh penelitian terdahulu dan data-data dari tempat riset untuk digunakan sebagai contoh untuk penelitian ini.

2. Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

Penelitian kepustakaan yang peneliti lakukan bertujuan untuk mengumpulkan referensi yang digunakan untuk penelitian ini.

Tahapan dalam penelitian ini dapat di modelkan pada *fishbone* metodologi penelitian. Adapun beberapa tahapan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Diagram *Fishbone* Metodologi Penelitian

Keterangan:

1. Analisa Kebutuhan

Peneliti melakukan analisa kebutuhan untuk penelitian yang berkaitan dengan data *sparepart* mesin *decanter* dan data penjualan.

2. Tools

Pada tahapan ini kode program yang peneliti gunakan yaitu Xampp, Notepad++ dan Eclipse sebagai *platform* bahasa pemrograman. Kemudian penelitimenggunakan laptop sebagai perangkat keras.

3. Desain Sistem

Pada tahapan ini desain sistem yang penelliti gunakan secara teori adalah pemodelan UML yaitu *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram*.

4. Pengujian

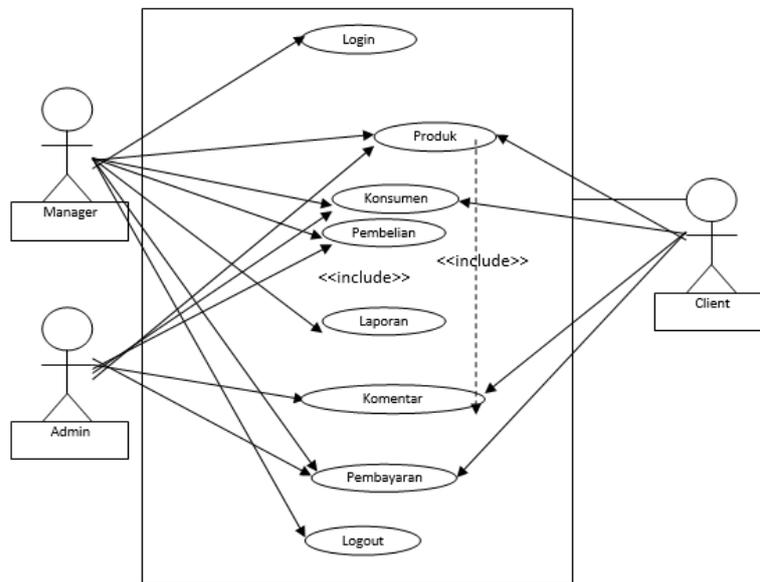
Pengujian teori peneliti menggunakan *blackbox testing* untuk pengujian aplikasi secara teori dan pengujian praktek peneliti menggunakan *localhost* dan *emulator android*.

5. Hasil

Pada tahapan ini penelitian sudah selesai dibuat, hasil dari penelitian ini yaitu Rancang Bangun Aplikasi Penjualan *Sparepart Mesin Decanter* Berbasis *Android* Di PT. Numalos Abadi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Gambar 2 menjelaskan *Use Case Diagram* tentang Rancang Bangun Aplikasi Penjualan *Sparepart Mesin Decanter* Berbasis *Android* Di PT. Numalos Abadi.

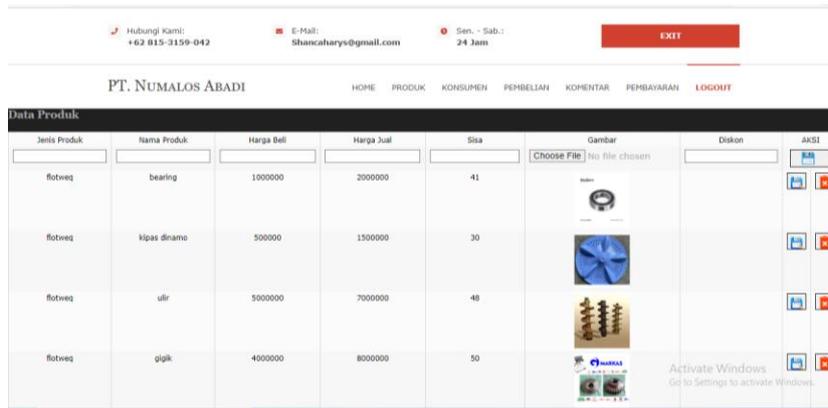


Gambar 2. Use Case Rancang Bangun Aplikasi Penjualan *Sparepart Mesin Decanter* Berbasis *Android* Di PT. Numalos Abadi

Tampilan Hasil

Tampilan *Form* Produk

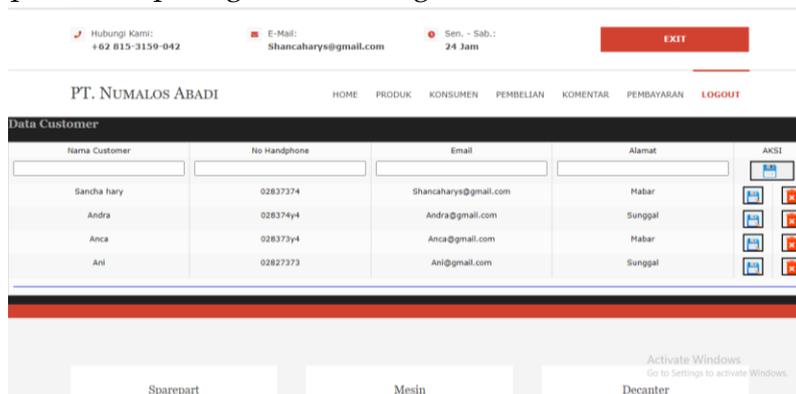
Tampilan *Form* Produk disajikan untuk menampilkan data Produk, tampilan *form* Penyajian dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut:



Gambar 3. Tampilan Form Produk

Tampilan Form Customer

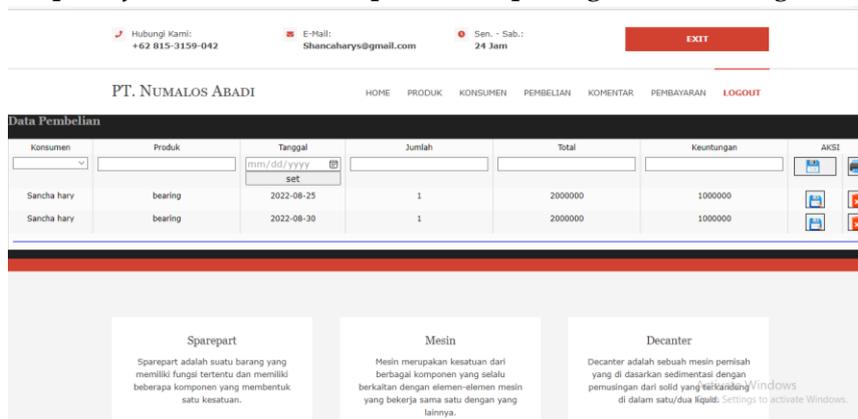
Tampilan Form Customer disajikan untuk menampilkan data Customer, tampilan form Customer dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut:



Gambar .4. Tampilan Form Customer

Tampilan Form Pembelian

Tampilan Form Pembelian disajikan untuk menampilkan data Pembelian yang tersedia, tampilan form Pembelian dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut:



Gambar 5. Tampilan Form Pembelian

Tampilan Form Komentar

Tampilan Form Komentar disajikan untuk menampilkan data Komentar yang tersedia, tampilan form Komentar dapat dilihat pada gambar.6 sebagai berikut:

Hubungi Kami: +62 815-3159-042 | E-Mail: Shancharys@gmail.com | Sen. - Sab.: 24 Jam | EXIT

PT. NUMALOS ABADI | HOME | PRODUK | KONSUMEN | PEMBELIAN | KOMENTAR | PEMBAYARAN | LOGOUT

Data Komentar

Produk	Konsumen	Komentar	AKSI
bearing	Sancha hary	Kurang Bagus	Simpan Hapus

Sparepart
Sparepart adalah suatu barang yang memiliki fungsi tertentu dan memiliki beberapa komponen yang membentuk satu kesatuan.

Mesin
Mesin merupakan kesatuan dari berbagai komponen yang selalu berkaitan dengan elemen-elemen mesin yang bekerja sama satu dengan yang lainnya.

Decanter
Decanter adalah sebuah mesin pemisah yang di dasarkan sedimentasi dengan pemusungan dari solid yang terkandung di dalam satu/dua liquid.

Gambar 6. Tampilan *Form* Komentar

Tampilan *Form* Pembayaran

Tampilan *Form* Pembayaran disajikan untuk menampilkan data Pembayaran yang tersedia, tampilan *form* Pembayaran dapat dilihat pada gambar 7 sebagai berikut:

Hubungi Kami: +62 815-3159-042 | E-Mail: Shancharys@gmail.com | Sen. - Sab.: 24 Jam | EXIT

PT. NUMALOS ABADI | HOME | PRODUK | KONSUMEN | PEMBELIAN | KOMENTAR | PEMBAYARAN | LOGOUT

Data Pembayaran

Customer	Status Admin	Status Pembeli	Tanggal	AKSI
Sancha hary	DITERIMA	DIBAYAR	2022-08-25	Simpan Hapus

Sparepart
Sparepart adalah suatu barang yang memiliki fungsi tertentu dan memiliki beberapa komponen yang membentuk satu kesatuan.

Mesin
Mesin merupakan kesatuan dari berbagai komponen yang selalu berkaitan dengan elemen-elemen mesin yang bekerja sama satu dengan yang lainnya.

Decanter
Decanter adalah sebuah mesin pemisah yang di dasarkan sedimentasi dengan pemusungan dari solid yang terkandung di dalam satu/dua liquid.

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 7. Tampilan *Form* Pembayaran

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibangun dapat memberikan informasi mengenai *sparepart* mesin *decanter* berbasis android di PT. Numalos Abadi
2. Aplikasi yang dibangun dapat melakukan penjualan *sparepart* mesin *decanter* berbasis android di PT. Numalos Abadi

DAFTAR PUSTAKA

- Andikos, A. (2019). *Perancangan Aplikasi Multimedia Interaktif Sebagai Media Pembelajaran Pengenalan Hewan Pada Tk Islam Bakti 113 Koto Salak*. Jurnal Sakinah, 1(1), 34-49.
- Arfianto, F. R., & Nugrahanti, F. (2019, November). *Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Perumahan Berbasis Web Pada Cv. Grand Permata Residence Magetan*. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK)* (Vol. 1, No. 1, pp. 174-179).

- Danyl Mallisza, M Ilham A Siregar, Oskah Dakhi, & Irvani Ramadhana. (2020). SISTEM PEMESANAN MAKANAN DI MINI RESTO AA FRIED CHICKEN. *Journal of Scientech Research and Development*, 2(1), 043-057. <https://doi.org/10.56670/jsrd.v2i1.18>
- Efendi, R. B. (2019, March). *Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android Tema Kegiatanku*. In *Seminar Nasional Pendidikan Dasar* (Vol. 1).
- Faris, M., & Wisaksono, A. (2021). *Pengembangan Aplikasi E-Commerce Untuk Pemasaran Biji dan Bubuk Kopi Berbasis Web:(Studi Kasus D'Votee Coffee)*. *Jurnal Janitra Informatika Dan Sistem Informasi*, 1(1), 61-72.
- Kurnianto, T., & Lukman, L. (2021, January). *Rancang Bangun Sistem Aplikasi Pengolahan Data Nilai Tk Al Muhajirin Berbasis Java*. In *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset dan Inovasi Teknologi)* (Vol. 5, No. 1).
- Lamawuran, T. Y., Nani, P. A., & Tedy, F. (2021). *Aplikasi Penjualan Online Kerajinan Lokal Khas Masyarakat Nusa Tenggara Timur Berbasis Android*. *JURTEKSI (Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi)*, 7(2), 165-172.