

## PELATIHAN APLIKASI LINKZ UNTUK PENGOLAHAN DATA INVENTARIS USAHA MIKRO BERBASIS ANDROID

Yasir Hasan<sup>1</sup>, Pristiwanto<sup>2</sup>, Abdul Sani Sembiring<sup>3</sup>

<sup>123</sup>Teknik Informatika, Univeristas Budi Darma, Medan, Indonesia

Email : [yasirhasan.kom@gmail.com](mailto:yasirhasan.kom@gmail.com) <sup>1</sup>, [4nt0.82@gmail.com](mailto:4nt0.82@gmail.com) <sup>2</sup>, [gurkiy@gmail.com](mailto:gurkiy@gmail.com) <sup>3</sup>

---

### Abstrak

Hampir setiap manusia sudah menggunakan perangkat komputer. Walau bentuk komputernya bukan untuk komputer yang digunakan pada pekerjaan kantoran. Komputer yang selalu berkembang lebih banyak digunakan untuk keperluan komunikasi dan hiburan. Komputer ini adalah *smartphone android* yang bersifat *mobile*, *portable*, dan *cheap*. *Smartphone android* memiliki teknologi yang tidak kalah dengan komputer PC, bahkan untuk pemakaian pribadi spesifikasi komputer android lebih tinggi dari pada komputer PC. Banyak pengguna android tidak mengetahui fungsi lebih dari teknologi *smartphone android* tersebut ataupun teknologi dan layanannya belum tersedia di lingkungan pengguna. Seperti penerapannya untuk pengolahan data inventaris, penjualan, dan bahkan akuntansi. Di PlayStore perangkat android banyak tersedia aplikasi-aplikasi untuk pengolahan data tersebut dengan berbagai jenis fungsi dan keperluan yang sama dengan komputer PC. Penggunaan *smartphone android* sebagai perangkat yang difungsikan untuk mengolah data inventaris dianggap sangat tepat dikarenakan dalam *smartphone android* fungsi dan layanan untuk keperluan tersebut include, *integrate*, and *usability*.

Keywords: *Smartphone*, *Android*, *data\_processing*, *inventory*, *micro\_business*

Kata Kunci : *Smartphone*, *Android*, *Pengolahan\_data*, *inventaris*, *Usaha\_mikro*

### Abstract

Almost every human being has used a computer device. Although the form of the computer is not for a computer used in office work. Computers that are always evolving are used more for communication and entertainment purposes. This computer is an android *smartphone* that is *mobile*, *portable*, and *cheap*. Android *smartphones* have technology that is not inferior to PC computers, even for personal use, Android computer specifications are higher than PC computers. Many android users do not know the more functions of the android *smartphone* technology or the technology and services are not yet available in the user's environment. Such as its application to inventory data processing, sales, and even accounting. On the PlayStore of android devices, there are many applications for processing this data with various types of functions and the same needs as a PC computer. The use of an android *smartphone* as a device that is used to process inventory data is considered very appropriate because in an android *smartphone* the functions and services for this purpose include, *integrate*, and *usability*.

Keywords: *Smartphone*, *Android*, *data\_processing*, *inventory*, *micro\_business*

---

Copyright © 2022 Multidisiplin Pengabdian Kepada Masyarakat All rights reserved is Licensed under a Creative Commons Attribution- NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC4.0)

---

### 1. Pendahuluan

*Smartphone android* merupakan teknologi komputer yang paling banyak diminati. Pengguna *smartphone android* tersebar di seluruh negara, hal ini dikarenakan perangkat ini memiliki teknologi yang canggih dan memiliki harga yang murah [1]. Diketahui dengan membeli *smartphone android* sudah mendapat sistem operasi (OS) dan aplikasi-aplikasi android, bahkan pengguna juga dapat memasang aplikasi-aplikasi baru, melakukan *update* dan *upgrade* OS androidnya. Dari aplikasi-aplikasi yang *free* tersebut juga terdapat aplikasi-aplikasi yang berbayar, namun dengan harga yang murah. Pengguna *smartphone android* lebih banyak untuk fungsi komunikasi dan hiburan sehingga banyak pengguna android tidak mengetahui bahwa teknologi *smartphone android* tersebut memiliki fungsi yang lebih dari komputer PC. Seperti *smartphone android* dapat diterapkan untuk pengolahan data inventaris, penjualan, dan bahkan akuntansi. Pengguna *smartphone android* dapat dengan leluasa menambah aplikasi melalui PlayStore[2]. Tersedianya aplikasi-aplikasi untuk pengolahan data dengan berbagai jenis fungsi dan keperluan yang sama dengan komputer PC.

Penggunaan *smartphone android* sebagai perangkat yang difungsikan untuk mengolah data inventaris dianggap sangat tepat dikarenakan terdapat banyak aplikasi-aplikasi inventaris

*Pelatihan Aplikasi Linkz Untuk Pengolahan Data Inventaris Usaha Mikro Berbasis Android, Yasir Hasan, Pristiwanto, Abdul Sani Sembiring*

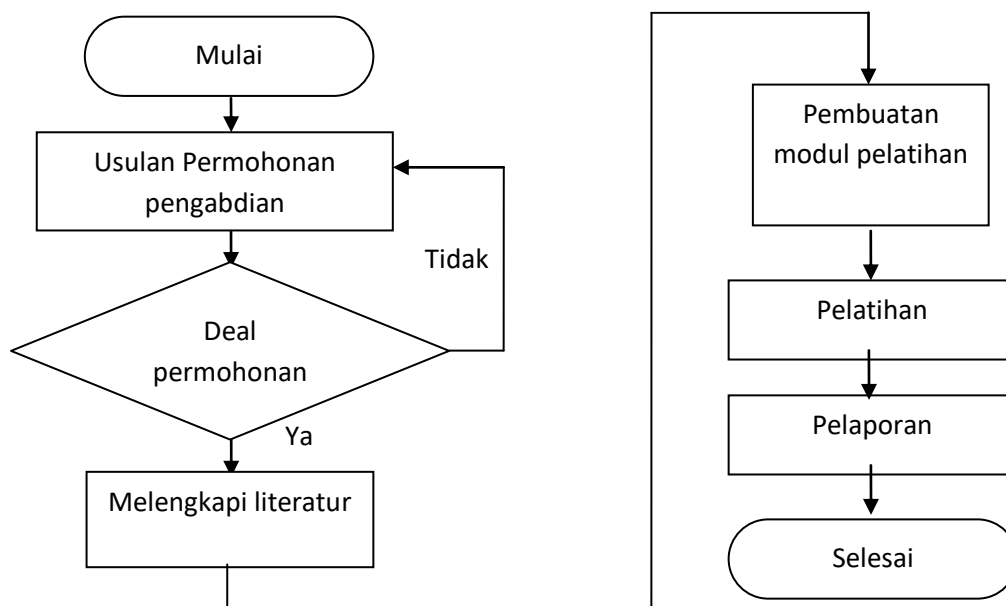
yang bersifat *free* ataupun berbayar namun murah. Sehingga *smartphone* android dapat digunakan sebagai komputer yang mampu mengolah data inventaris atau stok usaha yang dimiliki oleh pengguna.

Proses inventarisasi barang suatu kegiatan pencatatan, pengelompokan barang berdasarkan tanggal kadaluarsa, ruangan, kondisi dan lainnya. Hal ini berguna mempermudah penggunaan dan pendataan barang pada ruangan. Setiap organisasi/perusahaan selalu melakukan proses pendataan secara internal yang sama tergantung dari fasilitas yang ada hal tersebut dikatakan inventaris, ataupun pergudangan[3]. Pada prinsipnya sistem inventarisasi merupakan suatu sistem pengelompokan barang secara hirarkis sesuai dengan struktur masing-masing organisasi/perusahaan. Mekanisme pendataan internal dengan membutuhkan sistem pengelompokan barang seperti proses pendataan barang keluar dan barang masuk dari ruangan dan gudang, pemeriksaan kondisi barang, pelabelan atau penomoran barang serta melakukan pemberkasan arsip data terhadap barang [4]. Proses ini dilakukan dengan cepat dan mudah karena dikerjakan menggunakan komputer [5]. Teknik pengolahan data ini dapat dikatakan pengolahan data kuantitatif [6].

## 2. Bahan Dan Metode

### 2.1 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan dilakukan langsung secara interaktif antara instruktur dengan peserta pelatihan. Selama melaksanakan pelatihan masing-masing pihak tetap mematuhi protokol kesehatan agar turut dalam pencegahan dan penghentian wabah covid19. Sebelum melakukan pelatihan pengolahan data inventaris berbasis android terlebih dahulu melakukan struktur konsep dalam skema kegiatan.



Gambar 1. Alir Pelaksanaan Pengabdian

### 2.2 Persiapan dan Perencanaan PKM

Pemanfaatan aplikasi android dalam pengolahan data inventaris yang berguna sebagai bagian kegiatan pengelolaan aset usaha mikro yang mana usaha kecil adalah usaha ekonomi produktif yang berdiri sendiri, yang dilakukan oleh orang perorangan atau badan usaha yang tidak berbadan hukum [7]. Untuk mendapatkan hasil capaian yang baik dalam pelaksanaan pelatihan kegiatan pengabdian, maka dilakukan persiapan dan perencanaan sebagai berikut:

1. Pengajuan proposal ke Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Universitas Budi Darma Medan.
2. Pemberian surat pengantar kepada mitra-mitra sebagai peserta pelatihan

*Pelatihan Aplikasi Linkz Untuk Pengolahan Data Inventaris Usaha Mikro Berbasis Android, Yasir Hasan, Pristiwanto, Abdul Sani Sembiring*

3. Pembuatan jadwal dan membagi tugas ketua dan anggota
4. Pembuatan modul pelatihan inventaris dari aplikasi Linkz - Aplikasi B2B E-commerce Solution.

Pelatihan menggunakan perangkat smartphone android dan laptop.

### 3. Hasil Dan Pembahasan

Pelatihan pengolahan data inventaris berbasis android ini merupakan pengabdian yang dilakukan terhadap masyarakat untuk memanfaatkan teknologi yang gampang dijumpai dan dimiliki. Ide tersebut untuk menerapkan teknologi komputer yang berbasis *smartphone* android yang dapat digunakan pemilik usaha untuk melakukan pengolahan data inventaris ataupun stok usaha dengan kategori usaha mikro [8]. Salah satu faktor yang dijadikan pengguna untuk menggunakan smartphone dikarenakan aplikasi pendukungnya [9].

Pelatihan ini dilakukan dengan cara pembelajaran dengan tutorial terpadu dari slide presetasi melalui laptop dan diikuti peserta dengan perangkat smartphonanya. Untuk lebih tepatnya pelatihan ini dilakukan dengan diawal menginstal aplikasi Links di smartphone android peserta. Linkz adalah aplikasi bisnis yang kuat dan simpel yang memungkinkan fleksibilitas menjual, membeli, mengelola stok, dan melihat laporan keuangan bisnis secara instan - kunci kenaikan laba yang bisnis butuhkan. Linkz aplikasi yang mengusung konsep Penjualan *Business to Business* (B2B) dengan latarbelakang e-commerce berbasis android. Aplikasi Linkz dikembangkan oleh developer aplikasi Linkz Asia Holdings yang menawarkan solusi e-commerce B2B seluler untuk manajemen penjualan dan stok barang [10].

Susunan kegiatan pelatihan pengolahan data inventaris berbasis android menggunakan aplikasi Linkz terbagi atas :

1. Pemberian materi pengolahan data inventaris dan android selama  $\pm 10$  menit
2. Pelatihan praktek menggunakan smartphone android selama  $\pm 80$  menit
  - 1) Account Management
    - a. How to register and access LINKZ
    - b. Managing account and user
    - c. Basic Setup for Transaction and Finance of your Company
    - d. Add New User and Change User Data
  - 2) Inventory Management
    - a. Add New Product
    - b. Receiving Product
    - c. Shipping Product
  - 3). Sales Management
    - a, Add Sales Transaction
  - 4) Purchase Management
    - a. Add Purchase Transaction
    - b. Purchase Through Catalogue
  - 5) Setting Details
    - a, Customer Setup - Supplier Side
    - b. Online Customer Setup
    - c. Price List Setup
    - d. Supplier Setup - Customer Side
    - e. Warehouse Setup
    - f. Finance Setup

#### 3.1 Pelaksanaan Kegiatan

Pemanfaatan aplikasi android dalam pengolahan data inventaris yang berguna sebagai bagian kegiatan pengelolaan aset usaha mikro. Untuk mendapatkan hasil capaian yang baik dalam pelaksanaan pelatihan kegiatan pengabdian, maka dilakukan persiapan dan perencanaan sebagai berikut:

5. Pengajuan proposal ke Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Universitas Budi Darma Medan.
6. Pemberian surat pengantar kepada mitra-mitra sebagai peserta pelatihan

*Pelatihan Aplikasi Linkz Untuk Pengolahan Data Inventaris Usaha Mikro Berbasis Android, Yasir Hasan, Pristiwanto, Abdul Sani Sembiring*

7. Pembuatan jadwal dan membagi tugas ketua dan anggota
8. Pembuatan modul pelatihan inventaris dari aplikasi Linkz - Aplikasi B2B E-commerce Solution.

### 3.2 Pihak yang terlibat

Pihak yang terlibat dalam pelatihan ini dimulai dari :

1. Universitas Budi Darma Medan selaku instansi penyelenggara kegiatan PKM
2. Mitra usaha mikro 1 Bagus Reklame dan Percetakan dan mitra usaha mikro 2 Mari Cuci Laundry

### 3.3 Peran peserta

Peran peserta mitra usaha mikro 1 dan 2 bersedia sebagai tempat PKM dan menerapkan aplikasi Linkz untuk pengolahan data inventaris

### 3.4 Model yang diterapkan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan ruang lingkup mitra usaha mikro, kecil dan menengah berlangsung dengan baik dengan model interaktif menggunakan perangkat multimedia yang canggih saat ini. Walau terdapat kendala waktu dan proses pelatihan tidak khidmat. Ini dikarenakan saat pelatihan mitra kedatangan konsumen atau pelanggan dan melakukan transaksi bisnis. Seketika proses pelatihan terhenti hingga layanan mitra ke konsumen selesai. Selain itu waktu juga banyak terbuang sehingga materi pelatihan tidak semuanya tersampaikan. Namun kepuasan mitra untuk mempelajari pengolahan data inventaris berbasis android terlihat jelas, bahkan mitra meminta pelatihan ulang atau jika ada pelatihan berikutnya dalam kegiatan PKM yang akan datang. Selain itu mitra juga berkonsultasi tentang aplikasi-aplikasi android lain yang dapat digunakan untuk usaha mikro.

### 3.5 Dokumentasi kegiatan

Selama kegiatan PKM berlangsung dilakukan dokumentasi pelatihan di tempat mitra 1 dan 2 usaha mikro. Berikut adalah dokumentasinya :

1. Mitra 1 : Bagus Reklame dan Percetakan  
Alamat : Jl. Alumunium Raya No. 8 Kel. Tanjung Mulia Kec. Medan Deli, Medan.



Gambar 1. Mitra1 Bagus Reklame dan Percetakan



Gambar 3. Instruktur memberikan pelatihan ke mitra 1

2. Mitra 2 : Mari Cuci Laundry  
Alamat : Jl. Alumunium Raya No. 6 Kel. Tanjung Mulia Kec. Medan Deli, Medan.



Gambar 4. Mitra 2 Mari Cuci laundry



Gambar 5. Instruktur memberikan pelatihan ke mitra 2

#### 4. Kesimpulan

Pelatihan pengolahan data inventaris dengan memanfaatkan smartphone android dinilai tepat sasaran dan menggunakan teknologi yang gampang ditemukan oleh mitra-mitra sebagai peserta pelatihan. Pemberian dasar-dasar yang pengolahan data inventaris memanfaatkan smartphone android menggunakan aplikasi Linkz sangat mendukung kegiatan pengumpulan data aset perusahaan. Pelatihan pengolahan data inventaris memanfaatkan smartphone android meningkatkan ketertarikan peserta pelatihan untuk responsif dalam memanfaatkan aplikasi-aplikasi yang free dan murah di android playstore.

#### Daftar Pustaka

- [1] Y. Hasan, "Penerapan Aplikasi Android Dalam Pengelolaan Transaksi Usaha Mikro," *J. Soc. Responsib. Proj.*, vol. 1, no. 1, pp. 12–16, 2020.
- [2] E. Maiyana, "Pemanfaatan Android Dalam Perancangan Aplikasi Kumpulan Doa," *J. Sains dan Inform.*, vol. 4, no. 1, pp. 54–65, 2018, doi: 10.22216/jsi.v4i1.3409.
- [3] E. Indah Saputri, "SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN INVENTARIS BERBASIS CLIENTSERVERPADA PT.CAHAYA AGUNG CEMERLANG SEMARANG."
- [4] Richard Anggaswara and V. Suryani, "Aplikasi Pendukung Inventerisasi Barang Berbasis android Studi Kasus : It Telkom Gedung D Ruang D307 Logistik Bandung," *J. Teknol. dan Sist. Komput.*, 2013.
- [5] S. M. Rezkia, "Metode Pengolahan Data : Tahapan Wajib yang Dilakukan Sebelum Analisis Data," pp. 1–6, 2021, [Online]. Available: <https://dqlab.id/metode-pengolahan-data-tahapan-wajib-yang-dilakukan-sebelum-analisis-data>.
- [6] D. Kurniasari, "Pahami Pengertian Teknik Pengolahan Data dan Software yang Mendukung," pp. 19–24, 2021, [Online]. Available: [https://www.dqlab.id/pahami-](https://www.dqlab.id/pahami-Pelatihan-Aplikasi-Linkz-Untuk-Pengolahan-Data-Inventaris-Usaha-Mikro-Berbasis-Android)

*Pelatihan Aplikasi Linkz Untuk Pengolahan Data Inventaris Usaha Mikro Berbasis Android, Yasir Hasan, Pristiwanto, Abdul Sani Sembiring*

- pengertian-teknik-pengolahan-data-dan-software-yang-mendukung.
- [7] R. V. Savitri and . . Saifudin, "Pencatatan Akuntansi Pada Usaha Mikro Kecil Dan Menengah (Studi Pada Umkm Mr. Pelangi Semarang)," *JMBI UNSRAT (Jurnal Ilm. Manaj. Bisnis dan Inov. Univ. Sam Ratulangi)*, vol. 5, no. 2, pp. 117–125, 2018, doi: 10.35794/jmbi.v5i2.20808.
- [8] Y. Sembiring, D. M. Elisabeth, U. M. Indonesia, and P. U. Mikro, "Jurnal manajemen," vol. 4, no. 2, pp. 89–101, 2018.
- [9] R. V Dhika, Ernawati, and D. Andreswari, "Aplikasi tes buta warna dengan metode isihara pada," vol. 1, pp. 51–59, 2014.
- [10] Linkz, "Linkz - Aplikasi B2B E-commerce Solution," pp. 20–22, 2021.