

APLIKASI CATATAN KEUANGAN PENJUALAN MEUBEL BERBASIS ANDROID DI TOKO SINAR BARU MAGELANG

Salimatun Musarofah¹⁾, Heri Sismoro²⁾

^{1,2)} STMIK AMIKOM Yogyakarta
Email : herisismoro@amikom.ac.id²⁾

Abstract

Android operating system is now in demand by the public. Since Android is open source and makes it easy for developers or users to create an application that is useful for people, institutions or private. As the application of financial records that are intended for sale furniture store "Sinar Baru".

In every sales transaction, of course it needs the data for monitoring the progress of business. It is also done by the store "Sinar Baru". In each transaction, the business owners are always doing things in the book recording the financial statements. Registration is he doing to find out how many items are sold, determining the selling price, the cost of mortgage buyers, the advantages as well as when and how many items can it message to the supplier. If the notebook has run out, then the data is re-used must be recorded in a new book. It was very inconvenient when the data are recapitulated very much. Moreover, if the notebook is lost, then the sales transaction activity is inhibited.

To overcome these problems then made this application as a substitute for the record books of account that can be applied to the smartphone. With this application, a business owner can make record data effectively and efficiently without fear of running out of paper. Business owners can perform data input, data storage without fear of doing recording and perform data quickly for unused data again. In this application note, the owner of the business or the user is expected to make record easily, effectively so that transactions done can run smoothly.

Keywords:

android, application of financial records, smartphone

Pendahuluan

Saat ini, perkembangan teknologi semakin pesat. Berbagai fitur dan spesifikasi menarik telah tersedia di telepon seluler, sehingga menjadikan telepon seluler tidak hanya untuk alat komunikasi saja. Dengan sebuah telepon seluler, kini kita dapat melakukan berbagai hal seperti bertukar file secara cepat, melakukan jejaring social, mengolah data lewat aplikasi mobile yang telah tersedia di telepon seluler.

Perkembangan aplikasi mobile juga didukung dengan berkembangnya sebuah sistem operasi yang ada pada sebuah telepon seluler. Dan salah satu sistem operasi yang saat ini semakin berkembang adalah Android. Android kini telah menjadi sistem operasi yang sedang diminati karena bersifat open source dan memudahkan peminat sistem operasi android untuk membuat aplikasi di berbagai aspek, salah satunya di aspek perdagangan (penjualan).

Sebagian besar pemakaian aplikasi penjualan hanya diterapkan di toko-toko besar, minimarket maupun supermarket dengan komputer desktop sebagai media aplikasinya. Dan jarang digunakan pada perdagangan yang masih tergolong usaha kecil atau sederhana seperti di toko-toko kecil maupun kios yang hanya membutuhkan database dengan skala kecil. Padahal toko kecil juga

membutuhkan catatan transaksi serta laporan penjualan.

Sebagai contoh, pada toko meubel Sinar Baru yang merupakan to kecil yang sedang berkembang. Di setiap transaksi penjualan, pemilik toko selalu mencatat hasil transaksi penjualan meubel dan akan menghitung total tagihan dari meubel yang dibeli pelanggan. Hasil tiap transaksi akan dicatatkan pada sebuah buku tulis untuk mengetahui total pendapatan yang diperoleh, mendata stok barang, serta jumlah angsuran dari pembeli. Pencatatan ke dalam buku ini kadang sering merepotkan, apabila pemilik toko lupa menuliskan salah satu angsuran dari pembeli. Hal ini tentu akan mengacaukan saat menghitung pendapatan perbulannya. Apalagi jika pemilik toko dengan berapa harga jual barang maupun stok barang yang akan dibeli oleh pembeli, maka ia harus melihat dahulu catatan harga dan melihat stok yang masih ada. Belum lagi jika buku tulis yang digunakan untuk mencatat transaksi tersebut hilang atau rusak, tentu akan menjadi masalah bagi pemilik toko.

Berdasarkan dari latar belakang di atas, maka penulis mencoba mengembangkan teknologi aplikasi ponsel yang berbasis Android dengan membuat suatu aplikasi catatan keuangan dari penjualan sebagai pengganti buku tersebut. Dengan adanya aplikasi ini, pemilik usaha akan lebih mudah

dan cepat dalam mencatat transaksi yang telah dilakukan. Dan jika pemilik toko Meubel Sinar Baru ingin mengetahui laporan penjualan dan pendapatan dalam satu bulan, maka dengan aplikasi ponsel ini hal tersebut akan sangat mudah dilakukan karena semua hal tersebut bisa dilakukan hanya dalam satu genggaman. Sehingga dengan aplikasi mobile berbasis Android ini diharapkan mampu mengatasi masalah pada toko Meubel Sinar Baru dalam mengetahui pendapatan dan mencatat hasil transaksi.

Landasan Teori

1. Android

Android merupakan sistem operasi ponsel yang tumbuh di tengah sistem operasi lainnya seperti Windows Mobile, IOS, Symbian dan BlackBerry OS. Berbeda dengan sistem operasi lainnya yang membatasi pihak ketiga untuk mendapatkan data asli ponsel maupun membuat aplikasi untuk platform mereka, android menyediakan platform terbuka yang memudahkan pihak ketiga menjadi pengembang untuk menciptakan aplikasi yang dibutuhkan yang bukan aplikasi bawaan ponsel.

2. Konsep Dasar Informasi

a. Pengertian

Pengertian informasi adalah data yang diolah dan dibentuk menjadi lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Informasi merupakan pengumpulan dan pengolahan data untuk memberikan keterangan atau pengetahuan. Maka dengan demikian sumber informasi adalah data. Sedangkan data adalah kesatuan yang menggambarkan suatu kejadian atau kesatuan nyata.

b. Siklus

Menurut Jogiyanto(2005,9) data yang diolah melalui suatu model menjadi informasi, penerima kemudian menerima informasi tersebut, membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan, yang berarti menghasilkan tindakan lain yang akan membuat sejumlah data kembali. Data yang ditangkap dianggap sebagai input, diproses kembali melalui model dan seterusnya membentuk suatu siklus.

3. Konsep Dasar Basis Data

a. Pengertian

Menurut M.Rudyanto Arif (2006,33) database merupakan sekumpulan data yang saling terintegrasi satu sama lain dan terorganisasi berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu dan tersimpan pada sebuah hardware komputer.

Menurut Fathansyah (2002,2) perancangan database merupakan hal yang sangat penting, karena dapat memberikan informasi kepada pemakai tentang sistem yang dibuat dan dapat membantu

memudahkan dalam proses pengolahan database itu sendiri.

b. Bahasa

Bahasa basis data terdiri atas sejumlah perintah (statement) yang diinformasikan dan diberikan oleh user dan kemudian diproses oleh DBMS untuk melakukan aksi / pekerjaan tertentu.

Hasil dan Pembahasan

1. Analisis

Dalam hal ini digunakan metode SWOT (Strengths, Weakness, Opportunities, Threats) yaitu, dengan menganalisa kekuatan, kelemahan, peluang, ancaman dari aplikasi catatan penjualan ini. Dari analisis ini akan mendapat gambaran mengenai kekuatan, kelemahan, peluang, ancaman dari aplikasi catatan penjualan ini.

a. Kekuatan dan Peluang

Analisis ini merupakan rencana jangka panjang, dimana peluang untuk dimanfaatkan dan kekuatan dapat dioptimalkan. Pada sistem yang sedang berjalan adapun kesempatan dan kekuatan sistem, yaitu:

Tabel 1 Kekuatan dan Peluang

| | |
|-------------------------|---|
| Kekuatan (strengths) | 1) pemilik usaha dapat mengurangi biaya keperluan seperti membeli buku catatan baru, pulpen maupun tipex. 2) aplikasi ini tidak membutuhkan biaya listrik yang besar karena listrik hanya digunakan untuk mengisi daya batrai ponsel. |
| Peluang (opportunities) | Ponsel adalah salah satu teknologi yang mudah dipahami dalam mengoperasikannya, dengan adanya sistem operasi Android pada ponsel, memudahkan pengembang atau pemakai membuat suatu aplikasi yang dapat digunakan untuk membatu permasalahannya. |

b. Kelemahan dan Ancaman (weakness, threat)

Analisis ini merupakan rencana jangka pendek, yaitu rencana perbaikan (short-term improvement plan), dimana ancaman untuk diantisipasi atau dihindari dan kelemahan dapat segera dibenahi atau diperbaiki. Pada sistem yang sedang berjalan adapun ancaman dan kelemahan sistem, yaitu:

Tabel 2 Kelemahan dan Ancaman

| | |
|------------------------|--|
| Kelemahan (weaknesses) | Berkembangnya sistem operasi Android akhir-akhir ini tentu juga diimbangi dengan berkembangnya virus. Semakin banyak virus-virus yang menyerang ponsel berbasis Android. |
| Ancaman (threats) | Ponsel yang digunakan untuk menggunakan aplikasi ini akan sering kehabisan daya baterai |

2. Perancangan

Perancangan sistem meliputi:

- 1) Perancangan konsep.
- 2) Perancangan UML atau proses yang terdiri dari use case diagram, class diagram dan sequence diagram.
- 3) Perancangan Basis Data yang terdiri dari ERD, relasi antar tabel, struktur tabel.
- 4) Perancangan antar muka atau interface

3. Implementasi

Dalam aplikasi ini pembuatan database dilakukan di luar eclipse yaitu dengan menggunakan perangkat lunak SQLite. Untuk memulai membuat database, mulailah dengan menjalankan SQLite.



Gambar 1 Menu Utama



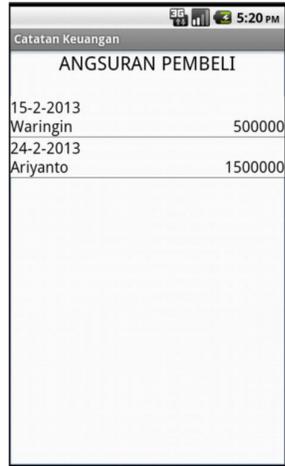
Gambar 2 Halaman Barang



Gambar 3 Halaman Daftar Pembeli



Gambar 4 Halaman Biaya



| Tanggal | Barang | Jml | Pembeli | Status |
|-----------|----------|-----|----------|--------|
| 15-2-2013 | Waringin | 1 | Waringin | Kredit |
| 24-2-2013 | Ariyanto | 1 | Ariyanto | Kredit |

Gambar 5 Halaman Angsuran



| Tanggal | Barang | Jml | Pembeli | Status |
|-----------|----------------------|-----|----------|--------|
| 4-2-2013 | Toilet | 1 | Sallimah | Tunai |
| 9-2-2013 | Dipan | 1 | Rowi | Tunai |
| 15-2-2013 | Kursi Sudut | 1 | Waringin | Kredit |
| 24-2-2013 | Kursi Tamu Minimalis | 1 | Ariyanto | Kredit |

Gambar 6 Halaman Laporan



| | |
|-----------|---------|
| Penjualan | 3500000 |
| Biaya | 2000000 |
| Angsuran | 5500000 |

Simpan

Gambar 7 Halaman Keuangan

Kesimpulan dan Saran

1. Kesimpulan

- 1) Aplikasi android ini dapat mempermudah user (pemilik usaha) dalam proses mencatat transaksi penjualan, baik tentang barang yang terjual, jumlah yang terjual sehingga dapat diketahui total dari penjualan barang itu.
- 2) Melalui aplikasi ini, user dapat lebih cepat dan mudah dalam mencatat barang yang baru yang ia miliki, barang baru dapat di data dengan menginputkan nama barang, harga barang jual, stok barang.
- 3) Memperlancar bagi pemilik usaha untuk mengetahui stok barang yang masih ia miliki.
- 4) Memberikan informasi kepada pemilik usaha tentang sisa hutang yang dimiliki pembeli jika ada pembeli yang bertanya tentang sisa hutang yang harus ia bayar.
- 5) Memaparkan laporan tentang penjualan yang telah dilakukan.
- 6) Memberikan informasi tentang pendapatan yang diperoleh dari transaksi secara garis besar.

2. Saran

- 1) Aplikasi yang telah dibuat dapat dimodifikasi agar dapat melakukan beberapa hal yang belum bisa dilakukan pada sistem sebelumnya, seperti melakukan pencetakan nota maupun laporan pembelian dan laporan penjualan, melakukan backup data secara offline, melakukan konversi file menjadi file dengan ekstensi file tertentu.
- 2) Penulisan kode program bisa dilakukan dengan bahasa pemrograman lain agar bisa berjalan di sistem operasi ponsel yang lain seperti, windows, blackberry, IOS ataupun sistem operasi ponsel di masa yang akan datang

Daftar Pustaka

- [1] Arief, M Rudyanto. 2006. Pemrograman Basis Data Menggunakan Transact-SQL dengan Microsoft SQL Server 2000. Yogyakarta : Andi offset.
- [2] El Said, Fairuz. "Konsep Data&Informasi". 2010. 15 Desember 2012. <http://fairuzelsaid.wordpress.com/2010/09/05/konsep-data-informasi/>.
- [3] Fathansyah. 2002. Basis Data. Bandung: Informatika Bandung.
- [4] Herry. "Herry Blog - Blog Staff Universitas Brawijaya". Herry Blog. 17 Desember 2012. < <http://her0satr.ub.ac.id/> >
- [5] Indaf. "Pengertian dan Definisi Informasi Menurut Para Ahli." Carapedia. 15 Desember 2012. < http://carapedia.com/pengertian_definisi_informasi_menurut_para_ahli_info504.html >
- [6] Iyud. "Peralatan Pendukung UML(Unified Modeling Language)". Padepokan Belajar Otodidak. 2012. 17 Desember

- 2012.<<http://iyudcsdelajang.blogspot.com/2012/05/v-behaviorurldefaultvmlo.html?m=1> >
- [7] HM, Jogyanto. 2005. Analisis & Desain Sistem Informasi: pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis. Yogyakarta: Andi offset.
- [8] Safaat H, Nazruddin. 2012. Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android .Bandung: Informatika Bandung.

Biodata Penulis

Salimatun Musarofah, mahasiswa Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.