

APLIKASI PENGHITUNG LABA PADA TIRTA ALAM MENGGUNAKAN ANDROID MOBILE

Sandi Prasetyo Jati¹, Aslam Fatkhudin²

Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik Muhammadiyah Pekalongan
Jl. Raya Pahlawan No. Gejlig – Kajen Kab. Pekalongan Telp./Fax: (0285) 385313
e-mail: fatkhudin@gmail.com

ABSTRACT

Tirta Alam is addressed at jln .Karanggondang district.Karanganyar district.Pekalongan engaged in recreation . Among restaurants, fishing , swimming pools , water games , pavilion . In conducting and recording the results of the calculation of income and expenditure everyday business - today still use paper and calculators so that every day TirtaAlam should write in a paper file , a problem arises if a file when it is not managed properly then the owner will have difficulty in finding the file income on the day or in a given month .

To overcome some of the problems arising from the storage of data files that are still using the manual method, it is necessary to counter Profit on Applications of Natural Tirta using Android Mobile . With the FREE Counters Profit on using Android Mobile TirtaAlam is expected to facilitate the performance of the cashier and owner permissions in order to facilitate more effective and efficient . In the making of applications counter TirtaAlam Profit on Android Mobile using Java software using Eclipse ,Mysql and android SDK . Profit Calculator Application on Android Mobile TirtaAlam using a android based mobile applications that can facilitate the access rights between the cashier with the owner .

Profit Calculator Application on Android Mobile TirtaAlam using this can make the process of data storage income and expenditure , and can calculate the income or profits derived eitherdaily income , pendapatan monthly , and annual income .

Keywords :*Design , Android Application.*

ABSTRAKSI

Tirta Alam beralamatkan di jln. Karanggondang Kec. Karanganyar Kab. Pekalongan yang bergerak di bidang rekreasi. Diantaranya rumah makan, pemancingan, kolam renang, permainan air, paviliun. Dalam melakukan pencatatan dan penghitungan hasil pemasukan dan pengeluaran usahanya sehari – hari masih menggunakan kertas dan alat hitung sehingga setiap hari Tirta Alam harus menuliskan berkasnya dalam sebuah kertas, masalah timbul jika suatu saat berkas itu tidak terkelola dengan baik maka pemilik akan kesulitan dalam mencari berkas pendapatan pada hari maupun pada bulan tertentu.

Untuk menanggulangi beberapa masalah yang timbul akibat proses penyimpanan berkas data yang masih menggunakan cara manual, maka diperlukan Aplikasi Penghitung Laba pada Tirta Alam menggunakan Android Mobile. Dengan adanya Aplikasi Penghitung Laba pada Tirta Alam menggunakan Android Mobile ini, diharapkan dapat mempermudah kinerja kasir serta mempermudah hak akses pemilik agar lebih efektif dan efisien. Di dalam pembuatan Aplikasi Penghitung Laba pada Tirta Alam menggunakan Android Mobile ini menggunakan software Java Eclipse, Mysql dan android SDK. Aplikasi Penghitung Laba pada Tirta Alam menggunakan Android Mobile ini merupakan aplikasi berbasis android mobile yang dapat mempermudah hak akses antara kasir dengan pemilik.

Aplikasi Penghitung Laba pada Tirta Alam menggunakan Android Mobile ini dapat melakukan proses penyimpanan data pemasukan dan pengeluaran serta dapat menghitung pendapatan atau laba yang diperoleh baik pendapatan harian, pendapatan bulanan, maupun pendapatan pertahun.

Kata Kunci :*Perancangan, Aplikasi Android.*

1. PENDAHULUAN

Proses pengambilan keputusan dalam dunia bisnis yang digunakan untuk meningkatkan efektifitas managerial atau pengusaha diperlukan guna meningkatkan kinerja bisnis. Aplikasi Penghitung Laba merupakan salah satu bentuk implementasi yang mampu mendukung proses pengambilan keputusan dimana seorang manager dapat mengetahui dengan pasti secara langsung laba atau keuntungan yang diperoleh dari hasil usahanya. Ditambah lagi dengan perkembangan teknologi mobile yang semakin canggih. Mobile mampu memberikan kehidupan yang baru dalam perkembangan teknologi informasi dengan menawarkan berbagai kemudahan dan keunikan yang dimiliki.

Dengan kolaborasi antara Aplikasi Penghitungan Laba dan teknologi mobile, maka akan menambah inovasi baru dalam dunia bisnis. Dimanapun dan kapanpun kita berada, kita bisa senantiasa mengakses berbagai informasi yang ada hanya melalui handphone. Aplikasi Penghitung Laba dengan menggunakan mobile mampu menganalisa informasi keuntungan atau laba yang diperoleh dengan format yang berupa keuntungan atau laba harian, bulanan dan tahunan yang bisa digunakan dalam pengambilan keputusan. Dengan aplikasi mobile ini, seorang manager dan pengusaha bisa menentukan jumlah pengeluarannya menganalisa setiap pendapatan yang diperoleh dalam perusahaan maupun usahanyacukup melalui mobile saja. Jadi, aplikasi mobile untuk penghitungan laba ini sangat praktis digunakan karena bisa dibawa kemana – mana. Informasi yang ditampilkan dalam aplikasi ini nantinya juga dapat menampilkan perkiraan keuangan ke depan.

Tirta Alam yang dalam usahanya saat ini bergerak dalam bidang rekreasi yang di dalamnya terdapat pemancingan, kolam renang, wahana air, rumah makan dan penginapan. Dalam pencatatan dan menghitung hasil pendapatan dan pengeluaran usahanya Tirta Alam masih menggunakan kertas dan alat hitung untuk mencatat pendapatan total yang diperoleh oleh usahanya sehingga setiap hari Tirta Alam harus menuliskan berkasnya dalam sebuah kertas, masalah timbul jika suatu ketika berkas tersebut tidak terkelola dengan baik maka manager akan kesulitan dalam mencari berkas pendapatan pada hari ataupun pendapatan bulan tertentu. Untuk mengatasi permasalahan tersebut penulis berusaha untuk membuat sebuah aplikasi yang mudah digunakan baik untuk

menyimpan dan menghitung pendapatan yang diperoleh Tirta Alam agar lebih memudahkan kinerja manager.

2. LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi

a. Pengertian Sistem

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan.

b. Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang sudah diolah dengan cara tertentu menjadi bentuk yang sesuai dengan keperluan penggunaan informasi bersangkutan.

c. Pengertian Sistem informasi

Sistem informasi adalah suatu rangkaian informasi yang didalamnya terdapat bagian – bagian yang berhubungan dan saling ketergantungan satu sama lain, mulai dari bagian besar ke bagian yang lebih kecil, yaitu sub, subsub, subsubsub dan seterusnya sampai yang terkecil.

2.2 Definisi Android

Android adalah sistem operasi untuk perangkat mobile yang bersifat “open source”. Kemudahan mendapatkan aplikasi, serta dukungan komunitas di dunia maya membuat perangkat android menjadi pilihan banyak pengguna smartphone. (Irawan, Membuat Aplikasi Android untuk Orang Awam, Maxikom, 2012)

2.3 Software Pembangun Aplikasi

a. Java Eclipse

Java eclipse merupakan salah satu IDE favorit yang digunakan untuk melakukan pemrograman, termasuk ketika membuat aplikasi android. Di samping bersifat gratis serta opensource sehingga setiap orang bisa melihat kode pemrogramannya, eclipse juga menyediakan beragam plugin yang mampu dikembangkan oleh penggunaannya untuk menghasilkan sebuah aplikasi. (Android Programming with Eclipse, WahanaKomputer, 2013)

b. MySQL

MySQL (*My Structure Query Language*) adalah sebuah perangkat lunak sistem basis data SQL (*Database Management System*) atau DBMS dari sekian banyak DBMS, seperti Oracle, MS SQL, Postage SQL, dan lain-lain. MySQL merupakan DBMS yang multithread, multi-user yang bersifat gratis dibawah lisensi GNU General Public Licence (GPL). Tidak seperti

Apache yang merupakan *software* yang dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing masing.

c. Android SDK

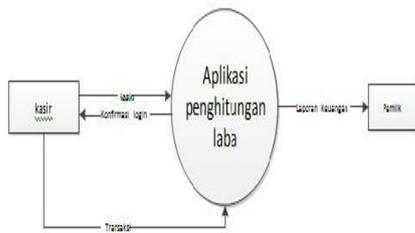
Berdasarkan pengamatan saya berdasarkan sumber-sumber dan program itu sendiri bahwa android-SDK merupakan *tools* bagi para programmer yang ingin mengembangkan aplikasi berbasis google android. Android SDK terdiri dari *debugger, libraries, handset emulator, dokumentasi, contoh kode, dan tutorial.*

3. PERANCANGAN

3.1 Perancangan Sistem

a. Diagram Konteks Usulan

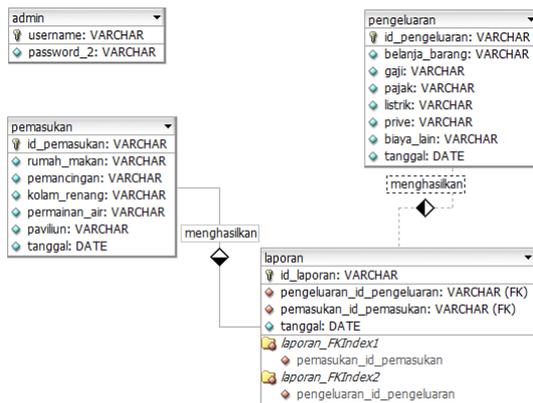
Diagram yang menggambarkan garis besar dari sistem yang di usulkan



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Usulan

3.2 Rancangan Basis Data

Basis data digunakan untuk media penyimpanan data yang kemudian digunakan untuk menghasilkan informasi.



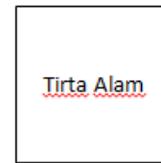
Gambar 2. Relasi tabel

3.3 Rancangan Tampilan Sistem

Perancangan tampilan program mempermudah *user* menggunakan program tersebut. Rancangan akan menunjukkan bagaimana komunikasi antara pengguna sistem dengan komputer.

a. Perancangan Gambar Icon Utama Aplikasi Penghitung Laba

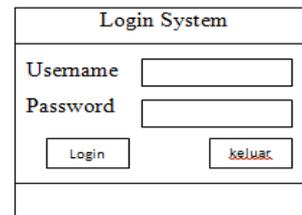
Struktur tampilan utama pada aplikasi penghitung laba adalah sebagai berikut :



Gambar 3. icon aplikasi penghitung laba

b. Perancangan Halaman Login

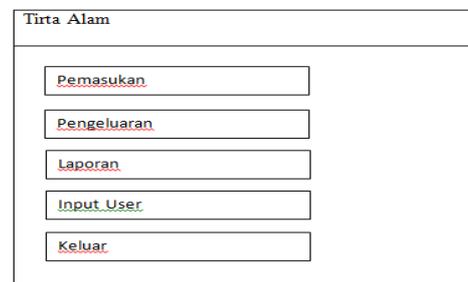
Halaman login digunakan untuk login sebagai admin maupun user aplikasi sesuai dengan username dan password yang telah ditentukan karena pada rancangan Aplikasi Penghitung Laba ini apa bila belum login tidak akan bisa masuk.



Gambar 4. Halaman Login

c. Perancangan Tampilan Menu Utama

Pada rancangan Aplikasi Penghitungan laba ini menu utama terdiri dari beberapa menu diantaranya : pemasukan, pengeluaran, laporan, input user dan keluar:



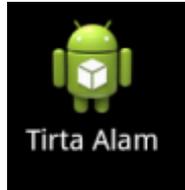
Gambar 5. Menu Utama

4. IMPLEMENTASI

4.1 Hasil Sistem

Setelah melalui tahapan perancangan sistem, maka didapatkan sebuah hasil sistem yang siap untuk digunakan. Adapun tampilan hasil sistem sebagai berikut :

1. Tampilan Icon Utama Program
Tampilan icon utama Aplikasi Penghitung Laba adalah sebagai berikut :



Gambar 6. Tampilan icon utama

2. Tampilan halaman utama aplikasi penghitung laba :



Gambar 7. Tampilanhalamanutama

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis pada bab-bab sebelumnya maka dapat di tarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses pembukuan dapat lebih efisien dengan mnginputkan hasil pendapatan dan pengeluaran pada Aplikasi penghitung laba melalui android smartphone.
2. Data pemasukan dan data pengeluaran penyimpanannya sudah menggunakan database dan hasil pemasukan, pengeluaran dan laba yang diperoleh dapat langsung dilihat oleh pemilik pada menu laporan perhari, laporan perbulan dan laporan pertahun tanpa harus diprint terlebih dahulu.

5.2 Saran

1. Aplikasi ini hanya digunakan untuk Android Smartphone saja, dan untuk kedepannya diharapkan dapat dikembangkan agar bisa berjalan pada semua jenis Smartphone.
2. Aplikasi Penghitung Laba ini hanya berfungsi dengan baik pada jenis android versi Froyo dan Gingerbread saja, selain kedua versi android tersebut Aplikasi ini dapat di installkan akan tetapi tidak dapat berfungsi dengan baik, oleh sebab itu diharapkan agar aplikasi ini dapat dikembangkan agar dapat berfungsi dengan baik pada semua versi android.
3. Aplikasi ini masih dalam bentuk umum diharapkan pada tabel pemasukan dan pengeluaran agar bisa dikembangkan lagi supaya lebih detail seperti pemasukan dan pengeluaran rumah makan, pemasukan dan pengeluaran pemancingan, pemasukan dan pengeluaran kolam renang, pemasukan dan pengeluaran permainan air kemudian pemasukan dan pengeluaran paviliun. Dengan demikian pemilik dapat lebih mengetahui bagian mana dalam usahanya yang mengalami kerugian maupun mengalami peningkatan.

DAFTAR PUSTAKA

- Kadir, Abdul. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi, 2003.
- Budi Sutejo Dharma Oetomo. 2002. *Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset
- Amsyah, Zulkifli. *Manajemen sistem informasi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama, 2001
- M. Nafarin, *Penganggaran Perusahaan*, 2007.
- Android untuk Orang Awam, Maxikom, 2012.
- Android Programming with Eclipse*, Wahana Komputer, 2013