SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DANA BUMDES BATU HAMPAR BERBASIS ANDROID

SKRIPSI

DISUSUN OLEH
SETIANI
1957201019

SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS LANCANG KUNING
PEKANBARU
2024

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama	: Setiani
NIM	: 1957201019
Program Studi	: Sistem Informasi
Judul Skripsi	: Sistem Informasi Pengelolaan Dana BUMdes Batu Hampar Berbasis Android

Pekanbaru, 19 Juni 2023

Disetujui Oleh,
Pembimbing

Bayu Febriadi, M.kom.,MTA
NIDN.1024098901

Mengetahui,

Dekan

Dr. Yogi Yunefri, M.Kom., MTA., MCE
NIDN. 1022068803

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

Febrizal Alfarasy Syam, M.Kom., MTA
NIDN. 1027029102

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Setiani

Nim : 1957201019

Program studi : Sistem Informasi

Judul skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Dana Bumdes kepenghuluan desa Batu Hampar Berbasis Android

Skripsi ini telah dipertahankan didepan dewan penguji pada tanggal 2 februari 2024 sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.kom).

Dewan penguji

Ketua

Bayu Febriadi, M.kom.,MTA
NIDN.1024098901

Anggota

Fana Wiza, M.kom., MTA
NIDN. 1018058901

Anggota

Dr. Lasri Nijal,Lc.,M.H.,MTA
NIDN.1007068303

Mengetahui,

Dekan

Dr. Yogi Yunefri, M.kom., MTA
NIDN.1022068803

Ketua Program Studi

Febrizal Alfarasy Syam, M.kom., MTA
NIDN.1027029102

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya/pendapat yang pernah ditulisoleh orang lain, kecuali yang secara tertulisdiacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam pustaka.

Apabila ditemukan suatu jiplakan/plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi akadeis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai etentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Pekanbaru, 5 Maret 2024
Yang membuat pernyataan

Nama:SETIANI
NIM:1957201019

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya sangat bersyukur kepada allah subhanahu wa ta'ala yang telah memberikan saya kekuatan, kesehatan untuk menyelesaikan tugas skripsi ini.

Teruntuk kedua orang tua

Skripsi ini saya persembahkan untuk ayah dan ibu yang telah mengisi dunia saya dengan begitu banyak kebahagiaan sehingga seumur hidup tidak cukup untuk menikmati semuanya. Terimakasih atas semua cinta yang telah ayah dan ibu berikan kepada saya. Segala perjuangan saya hingga titik ini saya persembahkan pada dua orang paling berharga dalam hidup saya. Hidup menjadi begitu mudah dan lancar ketika kita memiliki orang tua yang lebih memahami kita dari pada diri kita sendiri. Termikasih telah menjadi orang tua yang sempurna.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi allah subhanaallah ta'ala yang telah melimpah rahmat dan hidayah-nya dan memberikan kesehatan, kesempatan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini. Penelitian ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya,dengan judul " sistem informasi pengelolaan dana BUMdes batu hampar berbasis android"

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, penulis akan banyak menemui kesulitan dalam penyusunan laporan ini. Untuk itu izinkan penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr.Yogi Yunefri, M.kom., MTA, MCE Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Lancang Kuning
2. Bapak Afriansyah, M.Kom., MTA Selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Komputer Universitas Lancang Kuning.
3. Ibu Lucky Lhaura Van Fc, M.Kom.,MTA Selaku Wakil Dekan II Fakultas Ilmu Komputer Universitas Lancang Kuning.
4. Bapak Sutejo, M.kom.,MTA Selaku Wakil Dekan III Fakultas Ilmu Komputer Universitas Lancang Kuning.
5. Bapak Febrizal Alfarasy Syam, M.Kom Selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Lancang Kuning.
6. Bapak H.Mhd Arief Hasan, M.kom Selaku Dosen Pembimbing Akademik Di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Lancang Kuning.
7. Bapak Bayu Febriadi, M.Kom., MTA Selaku Dosen Pembimbing Saya.

8. Ibu Wirdah Choiriah, M.Kom Selaku Wakil Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Lancang Kuning.
9. Bapak Dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Lancang Kuning Yang Telah Memberikan Bekal Ilmu Kepada Penulis.
10. Kepada Orang Tua Penulis Yang Telah Mendukung Penulis Dari Awal Hingga Akhir Dan Serta Memberikan Dorongan Dalam Menyelesaikan Laporan Skripsi Ini.
11. Kepada Kakak Penulis Yang Telah Memberikan *Support* Penuh Dari Awal Hingga Akhir Dan Serta Memberikan Dorongan Dalam Menyelesaikan Laporan Ini.
12. Staf Dan Perangkat Bumdes Batu Hampar Yang Telah Memberikan Iinformasi Data Dan Kemudahan Didalam Penyelesaian Skripsi Ini.
13. Para Teman-Teman Yang Telah Membantu Dan Selalu Memberikan Support Yang Tidak bisa Penulis Sebutkan Satu Persatu.

Penulis menyadari didalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat Kekurangan. Oleh karna itu penulis menerima apabila ada kritik dan saran dari para pembaca agar skripsi ini layak disebut karya tulis ilmiah. Segala ucapan terimakasih tentunya belum cukup, semoga allah subhanahu wa ta'ala seanantiasa membalas segala kebaikan anda semua. amiiinn

Pekanbaru, November 2022

Penulis

Sistem Informasi Pengelolaan Dana BUMdes Batu Hampar Berbasis Android

Setiani [1], bayu febriadi [2]
Email : setianitani7@gmail.com
Email : bayufebriadi9@gmail.com

ABSTRAK

Diera globalisasi ini, perkembangan teknologi sangat pesat, terutama dalam bidang teknologi informasi yang memiliki peran penting dalam banyak sektor di masyarakat saat ini, terutama di dibidang usaha. Salah satunya Badan usaha milik desa atau yang disebut dengan BUMDes .BUMDes merupakan suatu bentuk pengembangan dan penguatan terhadap lembaga-lembaga ekonomi desa serta sebagai pemanfaatan ekonomi lokal. Badan usaha milik des (BUMDes) batu hampar ini bergerak dibidang usaha yaitu penjualan ATK,Peminjaman dan percetakan. Saat ini, sistem pengelolaan keuangan BUMDes batu hampar, masih dilakukan secara manual dengan menggunakan buku besar untuk mencatat pendapatan uang masuk, pendapatan uang keluar dan membuat laporan keuangan bulanan dan tahunan. hal ini memungkinkan data mudah hilang dan terjadi kesalahan dalam pencatatan sehingga laporan yang dihasilkan kurang akurat. Dari kendala yang telah penulis paparkan diatas dibutuhkan suatu sistem pada BUMDes batu hampar untuk mengelola keuangan pendapatan pada BUMDes. tujuan penelitian ini yaitu merancang sistem informasi pengelolaan dana BUMDes. penelitian ini menggunakan metode system developmen life cycle(SDLC). Hasil dari penelitian ini telah terciptanya sebuah aplikasi pengelolaan dana BUMDes batu hampar yang dapat digunakan untuk mengelola keungan pendapatan BUMDes batu hampar kecamatan tanah putih tanjung melawan kabupaten rokan hilir.

Kata kunci : sistem informasi, pengelolaan, berbasis android

System information management fund BUMDes Batu Hampar Android based

Setiani[1],Bayu Febriadi[2]
Email: setianitani7@gmail.com
Email: bayufebriadi9@gmail.com

ABSTRACT

In this era of globalization, technological developments are very rapid, especially in the field of information technology which has an important role in many sectors in society today, especially in the business sector. One of them is village-owned business entities or what are called BUMDes. BUMDes is a form of developing and strengthening village economic institutions as well as utilizing the local economy. This Batu Empar village-owned business entity (BUMDes) operates in the business sector, namely selling stationery, lending and printing. Currently, the Batu Hampar BUMDes financial management system is still done manually using a ledger to record incoming cash income, outgoing cash income and create monthly and annual financial reports. This allows data to be easily lost and errors occur in recording so that the reports produced are less accurate. Based on the obstacles that the author has explained above, a system is needed for the Batu Bampar BUMDes to manage the financial income of the BUMDes. The aim of this research is to design an information system for managing BUMDes funds. This research uses the system development life cycle (SDLC) method. The results of this research have created an application for managing BUMDes Batu Empar funds which can be used to manage the financial income of BUMDes Batu Empar, Tanah Putih Tanjung sub-district versus Rokan downstream district.

Keywords: information system, management, Android-based

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN ..... **i**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH ..... **iii**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
ABSTRAK ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR GAMBA ..... **xii**
BAB 1 PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 2
C. Batasan Masalah 3
D. Tujuan Penelitian 3
E. Manfaat Penelitian 3
F. Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **6**
A. Tinjauan Penelitian 6
B. Teori Dasar 13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN **25**
A. Tahapan-Tahapan Penelitian 25
B. Lokasi Dan Waktu Penelitian 27
C. Data-Data Yang Digunakan 27
D. Pemodelan Yang Digunakan 27
E. Teknik Pengumpulan Data 30
BAB IV GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN 31

A. Sejarah Bumdes Batu Hampar 32

B. Visi Dan Misi Perusahaan 37
C. Struktur organisasi BUMDes 37
D. Logo BUMdes Batu Hampar 43
E. Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan 44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 45
A. Analisa Sistem 45
B. Sistem yang ditawarkan 45
C. Desain interface 53
D. Implementasi sistem 63
E. Pengujian sistem 72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 76
A. Kesimpulan 76
B. Saran 76
DAFTAR PUSTAKA 77
LAMPIRAN 78

DAFTAR TABEL

2.1. Tabel *Use Case Diagram* 21

2.2. Tabel *Activity Diagram* 22

2.3. Tabel *Sequence Diagram* 23

2.4. Tabel *Class Diagram* 24

5.1. Tabel Pengujian Halaman Pengelola 67

5.2. Tabel Pengujian Halaman Kepala Bumdes 68

DAFTAR GAMBAR

3.1. Gambar *Sistem Development Life Cycle* (SDLC) 28

4.1. Gambar Bumdes Batu Hampar 33

4.2. Gambar Logo Bumdes Batu Hampar 38

4.3. Gambar Aliran Sistem Informasi 40

5.1. Gambar *Use Case Diagram* 42

5.2. Gambar *Activity Diagram* 43

5.3. Gambar *Activity Diagram Login* 44

5.4. Gambar Kelola Data Dana Bumdes 45

5.5. Gambar Kelola Data Info Bumdes 46

5.6. Gambar Laporan Dana Bumdes 47

5.7. Gambar *Class Diagram* 48

5.8. Gambar Desain Halaman Utama 49

5.9. Gambar Desain Halaman *Registrasi* 50

5.10. Gambar Desain Halaman *Login* 51

5.11. Gambar Desain Halaman Utama Pengelola 52

5.12. Gambar Desain Halaman Kelola Dana Bumdes 53

5.13. Gambar Desain Halaman Tambah Data Dana Bumdes 54

5.14. Gambar Desain Halaman Kelola Informasi Bumdes 55

5.15. Gambar Desain Halaman Tambah Informasi Bumdes 56

5.16. Gambar Desain Halaman Rincian Data Dana Bumdes 57

5.17. Gambar Halaman Utama 58

5.18. Gambar Halaman *Registrasi* 59

5.19. Gambar Halaman *Login* 60

5.20. Gambar Halaman Utama Pengelola 61

5.21. Gambar Halaman Kelola Data Dana Bumdes 62

5.22. Gambar Halaman Kelola Data Informasi Bumdes 63

5.23. Gambar Halaman Kelola Data Pengelola Bumdes 64

5.24. Gambar Halaman Laporan Data Dana Bumdes 65

BAB I
PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Di era globalisasi ini, perkembangan teknologi sangat pesat, terutama dalam bidang teknologi informasi yang memiliki peran penting dalam banyak sektor di masyarakat saat ini. Penggunaan komputer menjadi sangat diperlukan di berbagai bidang dalam kehidupan sehari-hari, mulai dari sektor ekonomi, pendidikan, dan sektor lainnya, terutama dalam pengelolaan dana. Pengelolaan dana pada umumnya merupakan pengendalian dan pemanfaatan berbagai sumber daya yang tersedia menurut suatu perencanaan untuk kepentingan tertentu atau penyelesaian suatu tujuan kerja tertentu. Pengelolaan dapat diartikan sebagai manajemen, yaitu penggerak, pengorganisasian, dan pengarahan usaha manusia dalam pemanfaatan secara efektif dari material dan fasilitas untuk mencapai suatu tujuan.

Salah satu bentuk pengelolaan dana di desa adalah Badan Usaha Milik Desa (BUMDes), yang sebagaimana diatur dalam Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2014. BUMDes merupakan usaha milik desa yang dikelola oleh pemerintah desa dan berbadan hukum. Dengan didirikannya BUMDes, potensi dan kebutuhan yang dimiliki desa dapat diakomodasi. BUMDes merupakan suatu bentuk pengembangan dan penguatan terhadap lembaga-lembaga ekonomi desa serta sebagai alat pemanfaatan ekonomi lokal dengan berbagai macam jenis potensi yang terdapat pada desa tersebut. Hal ini menjadikan BUMDes sebagai tulang punggung perekonomian

pemerintah desa agar terjadi peningkatan pertumbuhan ekonomi untuk tercapainya kesejahteraan masyarakat. Contohnya adalah BUMDes di desa Batu Hampar yang dibentuk pada tahun 2019 berdasarkan musyawarah masyarakat desa. Kepengurusannya dipegang oleh orang-orang yang dipilih melalui musyawarah perangkat desa.

Saat ini, sistem pengelolaan keuangan BUMDes Batu Hampar masih dilakukan secara manual dengan menggunakan buku besar untuk mencatat pendapatan uang masuk, uang keluar, dan membuat laporan keuangan bulanan dan tahunan. Hal ini memungkinkan data mudah hilang dan terjadi kesalahan dalam pencatatan, sehingga laporan yang dihasilkan kurang akurat. Selain itu, dana BUMDes tersebut belum transparan bagi masyarakat desa Batu Hampar di kecamatan Tanah Putih Tanjung Melawan.

Berdasarkan penjelasan diatas terkait kendala dalam pengelolaan dana BUMdes yang dilakukan secara manual oleh BUMdes batu hampar maka peneliti tertarik untuk melakuan penelitian yang berjudul "Sistem Informasi Pengelolaan Dana Bumdes Berbasis Android"

B. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang dapat penulis simpulkan dari latar belakang diatas adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun aplikasi pengelolaan dana bumdes berbasis android?
2. Bagaimana mengimplementasikan aplikasi pengelolaan dana bumdes pada Bumdes Batu Hampar

C. Batasan Masalah

Dalam hal ini, penulis akan membatasi masalah, hal tersebut dilakukan agar pembahasan tidak menyimpang dari tujuannya serta keterbatasan waktu dan kemampuan penulis. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini yaitu :

1. Pada penelitian ini peneliti memfokuskan pada pembangunan aplikasi dalam mengelola keuangan masuk dan keluar.
2. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall

D. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penulisan ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat sistem pengelolaan dana bumdes berbasis android.
2. Membuat sistem pengelolaan dana bumdes yang dapat mempermudah admin dalam mengelola keuangan bumdes.

E. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini ialah:

Manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi semua orang yang membutuhkan. Adapun manfaat yang di maksud adalah sebagai berikut :

1. Bagi Peneliti

   Sebagai tempat untuk menambah pengetahuan dan wawasan bahwa peran sistem informasi dalam kehidupan sangat penting sebagai sarana untuk mendukung dan memudahkan pekerjaan serta sebagai syarat utuk memperoleh gelar sarjana S-1 pada jurusan Sistem Informasi Universitas Lancang Kuning.

2. Bagi Bumdes Batu Hampar

   Memberikan kemudahan untuk petugas dalam mengelola data keuangan pada Bumdes Batu Hampar dan mempermudah dalam membuat laporan keuangan.

3. Bagi Pembaca

   Sebagai referensi dan media informasi mengenai sistem informasi pengelolaan dana bumdes berbasis android.

F. Sistematika Penulisan

Adapun tujuan pembuatan sistematika penulisan penulisan ini adalah untuk lebih memudahkan penulis dalam menyelesaikan permasalahan yang dianalisis sehingga lebih terfokus dan terarah sekaligus memudahkan dalam penyajiannyake dalam bentuk yang tersetruktur.

Adapun sistematika penulisan skripsi adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan tentang penjelasan umum dari permasalahan yang dibahas sehubungan dengan penyusunan penulisan ini yang meliputi latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini diuraikan tentang materi yang digunakan dalam penelitian Sistem Informasi Pengelolaan Dana Bumdes Batu Hampar Berbasis Android.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai metodologi yang dilakukan, metode analisis sistem yang digunakan dalam menganalisa sistem, analisis sistem berjalan dan yang diusulkan, perancangan sistem yang akan digunakan dalam pemecahan masalah yang terjadi.

BAB IV GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN

Bab ini berisikan tentang jadwal agenda penelitian dan gambaran umum objek penelitian.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan identifikasi permasalahan, analisa kebutuhan, desain sistem, desain basis data, desain rancangan tampilan, implementasi sistem.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran hasil penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

BAB VI
KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan oleh penulis pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi pengelolaan dana BUMDes Batu Hampar berbasis Android memiliki manfaat yang besar terutama bagi kepengurusan BUMDes. Dengan adanya sistem informasi ini, pengelolaan keuangan BUMDes dapat dilakukan dengan lebih efektif dan terorganisir serta memberikan transparansi keuangan yang lebih baik kepada masyarakat.

B. Saran

Sistem yang dibangun masih memiliki beberapa kekurangan, oleh sebab itu beberapa hal yang dapat dikembangkan untuk peneliti selanjutnya, yaitu sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya bisa diakses melalui media mobile Android, tidak menutup kemungkinan untuk peneliti selanjutnya dapat membuat versi mobile iOS.
2. Perlunya penyempurnaan sistem yang lebih baik yang mungkin belum terpikirkan oleh penulis dalam membangun sistem informasi BUMDes.

3. Mengembangkan sistem yang lebih baik lagi dalam segi keamanan sehingga mengurangi kerentanan dari orang-orang yang tidak berhak untuk masuk ke dalam sistem ini.

DAFTAR PUSTAKA

Abdullah, M., & Alam, S. (2020). Pengelolaan Sumber Daya Manusia (SDM) di Era Digital: Konsep, Teori dan Praktik Terbaik. Penerbit Erlangga.

Aisyah, S. 2019. Teori dan Praktik Pengelolaan Informasi. Jakarta: PT Bumi Aksara

Aji Prasetya Wibawa dan R. Rizal Isnanto (2018). Pengenalan Android dan Arsitektur Dasar pada Android. Jurnal Rekayasa Elektrika, Vol. 14, No. 2, pp. 87-92.

Ahmad Fauzi, Bambang Sugiantoro, dan Winda Susanti (2021). Analisis Performa dan Karakteristik Smartphone Android pada Jaringan 4G LTE. Jurnal Teknik Elektro dan Komputer, Vol. 10, No. 2, pp. 71-78.

Baihaqi, I. 2018. Pengantar Ilmu Informasi. Jakarta: Bumi Aksara.

Dian Siswandari dan Kusworo Adi (2020). Analisis Keamanan Aplikasi Android dengan Metode Static Analysis. Jurnal Ilmiah DASI, Vol. 21, No. 2, pp. 119-128.

Hadiwardoyo, H. T. (2020). Basis Data: Konsep dan Implementasi. Andi.

Hidayat, T. (2019). Manajemen Keuangan: Teori dan Aplikasi. Salemba Empat.

Jahanshahi, K.E., dan Kuznetsov, N.A. 2018. Complexity and Evolution: Toward a New Synthesis for Economics. Cham: Springer International Publishing.

Kadir, A. 2018. Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.

McNelis, P.D. 2018. Agent-Based Models and Economic Policy. Oxford: Oxford University Press.

Mulyadi, S. 2018. Manajemen Keuangan: Konsep dan Aplikasi. Penerbit Salemba Empat.

Prayudi, Y. (2018). Basis Data Terapan: Konsep, Teori, dan Implementasi. Informatika.

Riyadi, S. 2019. Manajemen Informasi dan Teknologi Informasi. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Schmidt, D.C. 2018. Software Engineering for the Internet of Things: The Industry of Things. Cham: Springer International Publishing.

Setiawan, S. (2020). Analisis Keuangan Bisnis. Deepublish.

Siswoyo, H. 2018. Manajemen Pemasaran: Strategi dan Implementasi. Jakarta: Salemba Empat.

Soepriyanto, G. (2018). Manajemen Keuangan: Konsep dan Aplikasi. Graha Ilmu.

Solichin, A. (2019). Sistem Basis Data: Teori dan Implementasi. Informatika.

Yuliati. 2019. Sistem Informasi: Konsep, Teori, dan Aplikasi. Jakarta: Rajagrafindo Persada.