

APLIKASI PENGELOLAAN DANA APBDES KANTOR KEPALA DESA BERBASIS WEB PADA DESA BUNGIN KABUPATEN BALANGAN

Ruhanah¹, Muthia Farida², Hasanuddin³

Teknik Informatika, 55201, NPM :17630905
E-mail : ruhanah999@gmail.com

ABSTRAK

Pengelolaan Dana Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa (APBDes) pada kantor kepala desa bungin kabupaten balangan masih menggunakan *Microsoft excel*. Penyimpanan data disimpan didalam internal komputer tanpa menggunakan pengamanan *password* sehingga dokumen mampu dibuka oleh siapa saja. Metode perancangan sistem yang digunakan untuk mengidentifikasi perancangan sistem meliputi struktur tabel *database*, dan beberapa perancangan diagram yang menjelaskan skenario alur proses sistem ini. Untuk pembuatan sistem ini menggunakan kode editor *Visual Studio Code* dengan bahasa pemrograman *PHP* dengan *Framework Codeigniter*, serta menggunakan *Framework Bootstrap* dan *database* menggunakan *MySQL*. Sistem ini dapat mempermudah dalam melakukan pengelolaan dana APBDes. Untuk kedepannya Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur *barcode* untuk tanda tangan kepala desa dan dapat ditambahkan laporan dalam bentuk *excel*. Dengan adanya Aplikasi Pengelolaan Dana APBDes Kantor Kepala Desa Berbasis Web Pada Desa Bungin Kabupaten Balangan diharapkan dapat mempermudah pekerjaan staf untuk melakukan pengelolaan APBDes.

Kata Kunci: *Aplikasi; PHP; HTML; Codeigniter; Bootstrap*

ABSTRACT

The management of the Village Revenue and Expenditure Budget (APBDes) at the Bungin village head office in Balangan Regency still uses Microsoft Excel. Data storage is stored in the internal computer without using a password security so that the document can be opened by anyone. The system design method used to identify the system design includes the structure of the database table, and several design diagrams that explain the scenario of the system process flow. For the manufacture of this system using the Visual Studio Code editor code with the PHP programming language with the CodeIgniter Framework, and using the Bootstrap Framework and database using MySQL. This system can make it easier to manage APBDes funds. In the future, this application can be developed by adding a barcode feature for the village head's signature and reports can be added in excel form. With the Web-Based Village Head Office Application for APBDes Fund Management in Bungin Village, Balangan Regency, it is expected to facilitate the work of staff to manage APBDes.

Keywords: *Application; PHP; HTML; Codeigniter; Bootstrap*

PENDAHULUAN

Kantor kepala desa merupakan instansi pemerintahan yang paling bawah serta tempat dimana digunakan oleh pemerintah desa terkait untuk melaksanakan dan memberikan pelayanan kepada masyarakat seperti, kegiatan administrasi. Kegiatan administrasi yang diproses antara lain ialah pembuatan surat keterangan tidak mampu, kartu tanda penduduk, kepengurusan kartu keluarga. Tidak hanya itu, pemerintah desa pun memproses surat pindah domisili.

Kantor kepala desa bungin terletak di jln.abdul hamid RT 02 Kecamatan paringin selatan kabupaten balangan. Di Kantor kepala desa bungin terdapat 8 aparat desa terdiri dari Kepala desa, Sekretaris desa, Kaur perencanaan & pembangunan, kaur keuangan, kaur keuangan, kasi pelayanan & kesra, pelaksana kewilayahan, dan kasi pemerintahan.

Pengolahan Data Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa (APBDes) pada Kantor Kepala Desa Bungin masih menggunakan *Microsoft Excel*. Penyimpanan data di simpan di dalam internal komputer tanpa menggunakan pengamanan *password* sehingga dokumen mampu dibuka oleh siapa saja.

Penyimpanan data APBDes yang telah dicetak akan disimpan berupa arsip sehingga sulit untuk mencari laporan dan data yang dibutuhkan. Pembuatan laporan masih mengandalkan dengan menyalin ulang data yang ada pada dokumen untuk laporan yang akan datang. Sehingga hal ini sangat memakan waktu dalam pembuatan Laporan.

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas maka perlu dibuat sebuah Aplikasi pada kantor kepala desa bungin kabupaten balangan dengan judul Aplikasi Pengelolaan Dana APBDes Kantor Kepala Desa Berbasis Web Pada Desa Bungin Kabupaten Balangan.

METODE

1. **Pengamatan (Observasi);** Pengamatan langsung dilakukan pada kantor kepala desa bungin kabupaten balangan untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan dalam pengelolaan dana APBDes bagaimana penerimaan dana, pengajuan kas, dan realisasi pembangunan.
2. **Wawancara (Interview);** Wawancara dilakukan dengan mengajukan beberapa pertanyaan kepada narasumber yakni kaur keuangan, dan sekretaris, untuk mengetahui bagaimana prosedur pengelolaan dana APBDes yang sedang berjalan pada kantor kepala desa bungin kabupaten balangan
3. **Studi Pustaka (Literatur);** Studi pustaka dilakukan dengan cara mengumpulkan berbagai literatur-literatur dari perpustakaan yang bersumber dari buku-buku, teks, jurnal ilmiah, situs-situs internet dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan topik penelitian.
4. **Studi Dokumentasi;** Dalam penelitian ini dokumen yang digunakan yaitu laporan dan catatan penting yang dimiliki oleh kantor desa terkait dengan pengelolaan keuangan desa, dalam upaya pengendalian dan meningkatkan manfaat keuangan desa. Analisis dokumen tersebut digunakan sebagai sumber data yang dapat mendukung data dari wawancara.

HASIL DAN PEMBAHASAN

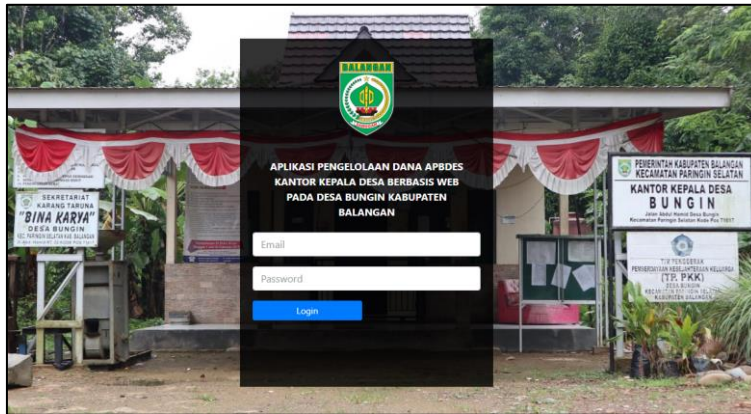
Penelitian ini menghasilkan Aplikasi pengelolaan dana APBDes pada kantor kepala desa bungin untuk meningkatkan pengelolaan dana APBDes agar akurat dan efisien. Hasil tampilan program/aplikasi ini menjelaskan tentang tampilan program /aplikasi yang telah dibuat sesuai dengan rancangan antarmuka sistem sebelumnya dan dapat dijalankan. Pada bagian ini akan dibahas mengenai tampilan antarmuka masukan dan tampilan antarmuka keluaran sistem.

Tampilan Antar Muka Masukan Sistem

Tampilan antarmuka masukan sistem ini merupakan tampilan untuk menampilkan dan mengelola informasi pada sistem yang telah dibuat berdasarkan pada rancangan antarmuka masukan sistem. Tampilan antarmuka masukan sistem yang dibangun sebagai berikut:

1. Tampilan Form Login

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan form login yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk mengatur atau membatasi pengguna yang bisa mengakses sistem sesuai dengan hak akses. Tampilan sebagai berikut:



Gambar 1. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan Form Input Data Penerimaan Dana

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan form input data penerimaan dana yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menambahkan data dana yang diterima.

Gambar 2. Tampilkan *Form Input Data Penerimaan Dana*

3. Tampilan Form Input Data Pengajuan Kas

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan form input data pengajuan kas yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menambahkan data pengajuan kas yang diajukan ke kepala desa.

Gambar 3. Tampilan *Form Input Data Pengajuan Kas*

4. Tampilan Form Input Data Realisasi
Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan form input data realisasi yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menambahkan data realisasi.

The screenshot shows a web application interface for 'DANA APBDES'. On the left is a dark green sidebar with a user profile 'Dwi budi raharjo' and navigation menu items: Dashboard, Ubah Profile, Ubah Password, Master Data, **Transaksi Data** (highlighted), Laporan, and Log Out. The main content area is titled 'TAMBAH REALISASI' with a green 'Kembali' button. The form contains the following fields: 'Kegiatan' (text input with search icon), 'Sumber Pengeluaran' (dropdown menu), 'Tahun Periode' (dropdown menu), 'Tanggal Realisasi' (date picker), 'Jumlah Terpakai' (text input), 'Foto Kegiatan' (file upload button labeled 'Choose File' and 'No file chosen'), and 'Status Pembangunan' (dropdown menu). At the bottom of the form are 'Simpan' and 'Reset' buttons.

Gambar 4. Tampilan *Form Input* Data Realisasi

5. Tampilan Form Input Data Kas
Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan form input data kas yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk menambahkan data kas.

The screenshot shows the same web application interface as Gambar 4. The sidebar is identical. The main content area is titled 'TAMBAH KAS' with a green 'Kembali' button. The form contains two fields: 'Sumber Dana' (text input) and 'Periode' (dropdown menu). At the bottom of the form are 'Simpan' and 'Reset' buttons.

Gambar 5. Tampilan Form Input Data Kas

Tampilan Antar Muka Keluaran Sistem

Tampilan antarmuka keluaran sistem ini merupakan tampilan untuk menampilkan data yang telah diolah dalam bentuk laporan yang telah dibuat berdasarkan pada rancangan antarmuka keluaran sistem. Tampilan antarmuka keluaran sistem yang dibangun sebagai berikut:

1. Tampilan Laporan Penerimaan Dana

Tampilan ini berfungsi untuk menampilkan penerimaan dana yang telah diolah menjadi sebuah informasi dalam bentuk laporan.

No	Sumber Dana	Jumlah Diterima	Tanggal Terima	Keterangan
1	Dana desa	Rp 7.500.000,00	2021-04-28	-
2	Dana desa	Rp 257.862.000,00	2021-01-28	Dari KPPN Tanjung
3	Dana desa	Rp 7.500.000,00	2021-03-25	-
4	Dana desa	Rp 7.500.000,00	2021-02-23	Dari KPPN
5	Alokasi dana desa	Rp 178.434.136,00	2021-02-18	Dari BKD kabupaten balangan

Bungin, 11 Agustus 2021
Mengetahui,
KEPALA DESA
AMIR HUSIN

Gambar 6. Tampilan Laporan Penerimaan Dana

2. Tampilan Laporan Pengajuan kas

Tampilan ini berfungsi untuk menampilkan pengajuan kas yang telah diolah menjadi sebuah informasi dalam bentuk laporan.

No	Kegiatan	Bidang	Sub Bidang	Lokasi	Perkiraan Biaya	Alasan	Tanggal Perencanaan
1	Pembangunan jalan usaha tani	Penyelenggaraan pemerintah desa	Sarana dan prasarana pemerintahan	Bungin RT 02	Rp 35.000.000,00	sudah sesuai	2021-03-16
2	Pembangunan jalan usaha tani	Penyelenggaraan pemerintah desa	Sarana dan prasarana pemerintahan	Bungin RT 03	Rp 40.000.000,00	sudah sesuai	2021-01-04
3	Pembuatan Draenase saluran air	Penyelenggaraan pemerintah desa	Sarana dan prasarana pemerintahan	Bungin RT 04	Rp 30.000.000,00	sudah sesuai	2021-06-05
4	Pembangunan jalan usaha tani	Penyelenggaraan pemerintah desa	Sarana dan prasarana pemerintahan	Bungin RT 05	Rp 40.000.000,00	sudah sesuai	2021-04-07

Gambar 7. Tampilan Laporan Pengajuan kas

3. Tampilan Laporan Realisasi
Tampilan ini berfungsi untuk menampilkan realisasi yang telah diolah menjadi sebuah informasi dalam bentuk laporan.

PEMERINTAH KABUPATEN BALANGAN
KECAMATAN PARINGIN SELATAN
KANTOR KEPALA DESA BUNGIN
Jl. Abdul Hamid RT.02 Desa Bungin Kecamatan Paringin Selatan Kode Pos 71617

Tanggal Cetak : 11-08-2021

LAPORAN REALISASI

No	Sumber Dana	Kegiatan	Tanggal Realisasi	Jumlah Terpakai	Foto Kegiatan	Status Pembangunan
1	Dana desa	Pembangunan jalan usaha tani	2021-03-16	Rp 34.000.000,00		Pembangunan Selesai
2	Dana desa	Pembangunan jalan usaha tani	2021-03-03	Rp 35.500.000,00		Pembangunan Selesai
3	Dana desa	Pembuatan Draenase saluran air	2021-07-23	Rp 30.000.000,00		Pembangunan Selesai
4	Dana desa	Pembangunan jalan usaha tani	2021-05-01	Rp 39.000.000,00		Pembangunan Selesai

Gambar 8. Tampilan Laporan Realisasi

4. Tampilan Laporan Sisa Dana
Tampilan ini berfungsi untuk menampilkan sisa dana dari penggunaan yang telah diolah menjadi sebuah informasi dalam bentuk laporan.

PEMERINTAH KABUPATEN BALANGAN
KECAMATAN PARINGIN SELATAN
KANTOR KEPALA DESA BUNGIN
Jl. Abdul Hamid RT.02 Desa Bungin Kecamatan Paringin Selatan Kode Pos 71617

Tanggal Cetak : 11-08-2021

LAPORAN SISA DANA

No	Sumber Dana	Tahun	Sisa Dana
1	Dana desa	2020	Rp 90.922.000,00
2	Alokasi dana desa	2021	Rp 27.868.272,00

Bungin, 11 Agustus 2021
Mengetahui,
KEPALA DESA

AMIR HUSIN

Gambar 9. Tampilan Laporan Sisa Dana

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis, perancangan dan pengujian terhadap Aplikasi Pengelolaan Dana APBDes Kantor Kepala Desa Berbasis *Web* Pada Desa Bungin Kabupaten Balangan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses menjadi lebih efektif dan efisien dalam pengolahan data APBDes
2. Semua laporan tersimpan dengan baik didalam *database* sehingga sewaktu-waktu dapat digunakan apabila diperlukan
3. Tersedianya keamanan berupa password untuk login sehingga keamanan data lebih terjaga
4. Mempermudah dalam pembuatan laporan sehingga tidak harus menunggu lama untuk mendapatkan laporan yang dibutuhkan

Saran

Dalam penelitian ini tidak lepas dari kekurangan baik secara penulisan maupun dari segi pembuatan program sehingga diharapkan dengan adanya saran ini dapat dikembangkan lagi dalam Aplikasi Pengelolaan Dana APBDes Kantor Kepala Desa Berbasis *Web* Pada Desa Bungin Kabupaten Balangan.

1. Kedepannya untuk pengembangan sistem bisa di tambahkan laporan rencana anggaran biaya dan laporan belanja desa.
2. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur *barcode* untuk tanda tangan kepala desa agar mempermudah dalam melakukan tanda tangan.
3. Aplikasi ini diharapkan tersedia dalam bentuk android bukan hanya web. Sehingga proses pengelolaan dana APBDes lebih efektif dan efisien.
4. Aplikasi ini diharapkan dapat ditambahkan laporan dalam bentuk excel.

Bagi peneliti yang tertarik dengan penelitian ini disarankan untuk memperbaiki dan menyempurnakan nya.

REFERENSI

- Abdulloh, R. (2016). *Easy & Simple Web Programming*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Abdulloh, R. (2018). *7 in 1 Pemrograman Web Untuk Pemula*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Ali, B. (2018). *Pemrograman C# Dengan Database SQL Server, MYSQL Dan SQLITE*. Jakarta: Kliksolusi.com.
- Anggraeni, E. Y., & Irviani, R. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET.
- Arifin, M. Z. (2018). *Pengelolaan Anggaran Pembangunan Desa Di Desa Bungin Tinggi, Kecamatan Sirah Pulau Padang, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan*. *Thengkyang*, 1.
- Bawono, I. R. (2019). *Panduan Penggunaan Dan Pengelolaan Dana Desa*. Jakarta: PT Grasindo.
- Devi, M. A. (2020). *Modul Pemrograman Web HTML, PHP dan MySQL*. Jateng: Penerbit Lakeisha.
- Enterprise, J. (2016). *Pemrograman Bootstrap Untuk Pemula*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Faradhiba, L., & Nur, D. (2018). *Akuntabilitas Pemerintah Desa Dalam Pengelolaan Anggaran Pendapatan Dan Belanja Desa (APBDES)*. *E-JRA Vol.07 No.07*, 16-17.
- Fitriana, L. N., Sanjaya, M. B., & Ananda, D. (2018). *Aplikasi Pengelolaan Keuangan Desa Cipagalo Berbasis Web*. *e-Proceeding of Applied Science : Vol.4, No.3*.
- Habibi, R., & Suryansah, A. (2020). *Aplikasi Prediksi Jumlah Kebutuhan Perusahaan*. Bandung: Kreatif Indutri Nusantara.
- Habibi, R., Fakhri, D. N., & Damayanti, F. S. (2020). *Penggunaan Framework Laravel Untuk Membuat Aplikasi Absensi Terintegrasi Mobile*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Hariato, K., Pratiwi, H., & Suhariyadi, Y. (2019). *Sistem Monitoring Lulusan Perguruan Tinggi Dalam Memasuki Dunia Kerja Menggunakan Tracer Study*. Surabaya: Media Sahabat Cendikia.
- Intan Pinilih Hanistya, F. S. (2020). *Aplikasi Pengelolaan Data Anggaran Dan Laporan Realisasi Anggaran Almalia School*. *Proceeding of Applied Science : Vol.6, No.1 April 2020* , 148-160.
- Marisa, F. (2017). *Web Programming (Client Side And Server Side)*. Yogyakarta: CV BUDI UTAMA.

- Pane, S. F., Zamzam, M., & Fadillah, M. D. (2020). *Membangun Aplikasi Peminjaman Jurnal Menggunakan Aplikasi Oracle Apex Online*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Rerung, R. R. (2020). *Database Dengan Aplikasi Microsoft Access*. Bandung: CV MEDIA SAINS INDONESIA.
- Soeharso, E. D. (2017). Akuntabilitas Pemerintah Desa Dalam Pengelolaan Anggaran Pendapatan Dan Belanja Desa (APBDes) Tahun 2015 Berdasarkan Permendagri No. 113 Tahun 2014 Di Kecamatan Sedayu Kabupaten Bantul Yogyakarta. *Governance And Public Policy*, 4, 423-424.
- Solichin, A. (2016). *Pemrograman Web Dengan PHP Dan MySQL*. Jakarta: Budi Luhur.
- Supono, & Putratama, V. (2018). *Pemrograman Web Dengan Menggunakan PHP Dan FRAMEWORK CODEIGNITER*. Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Windi irmayani, Y. (2019). Sistem Pengolahan Data APBDes (SIPDABDES) Pada Kantor Desa Wajok Hilir Kabupaten Mempawah. *Inti Nusa Mandiri VOL. 14. NO. 1 Agustus 2019*, 99-104.