

### Graphical abstract



## SISTEM MONITORING PEMBANGUNAN DESA PADA KECAMATAN ULUMANDA BERBASIS WEB

<sup>1</sup>\*Hasnawati, <sup>1</sup>Muhammad Sarjan, <sup>1</sup>Hariato.

<sup>1</sup>Universitas Al Asyariah Mandar.

*\*Corresponding Author*

[hasnawatijaohan@gmail.com](mailto:hasnawatijaohan@gmail.com)

### Abstract

Technological developments greatly affect human life with various facilities offered, all work, activities and information are more easily accessible in the context of realizing good government and in order to improve the implementation of government that is more efficient, successful, responsible and to further strengthen the implementation of performance accountability. Agencies, the government as a from of responsibility. In achieving agency goals, the government has issued various guidelines and rules that from the basis for village governments, both provincial and district/city, to carry out monitoring and evaluation activities for village development while the purpose of the research is to create a monitoring information system. And evaluation of web based village development budgets. The research was conducted at the Ulumanda sub-district office Majene district, west sulawesi province. The writing method used in the research is qualitative, namely examining all the data that has been obtained in the categorization of data interpretation. Involving certain characteristics in the form of observation techniques, in-depth interviews and document studies at the research site. This system is designed using the php programming language and uses MySQL as the database. The results of the research are to simplify the reporting proces from monitoring the realization of the village budget at the Ulumanda sub-district office, Majene district and being able to see the progres of the realization of the quarterly budget for each village in the Ulumanda sub-district so that the time used is more effective and efficient.

**Keywords :** *information system, village monitoring*

### Absrak

Perkembangan teknologi sangat berpengaruh terhadap kehidupan manusia dengan berbagai kemudahan yang ditawarkan semua pekerjaan kegiatan dan informasi bisa lebih mudah di akses dalam rangka mewujudkan pemerintahan yang baik (*good governance*) serta dalam rangka meningkatkan pelaksanaan pemerintahan yang lebih berdaya guna, berhasil, bertanggung jawab, serta untuk lebih memantapkan pelaksanaan akuntabilitas kinerja instansi, pemerintahan sebagai wujud pertanggung jawaban dalam mencapai tujuan instansi, pemerintahan telah mengeluarkan berbagai panduan dan aturan yang menjadi dasar bagi pemerintah desa, baik Provinsi maupun Kabupaten/Kota, untuk melaksanakan kegiatan monitoring dan evaluasi pembangunan Desanya. Adapun tujuan penelitian adalah untuk membuat sistem informasi monitoring serta evaluasi anggaran pembangunan Desa berbasis web. Penelitian dilakukan di Kantor Kecamatan Ulumanda Kabupaten Majene, Provinsi Sulawesi Barat. Metode penulisan yang digunakan dalam penelitian adalah kualitatif yaitu menelaah seluruh data yang telah diperoleh dalam kategorisasi penafsiran data. Melibatkan ciri suatu tertentu berupa teknik observasi, wawancara mendalam dan kajian dokumen pada tempat penelitian. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan *MySQL* sebagai *database*. Hasil dari penelitian adalah mempermudah proses pelaporan dari memonitoring realisasi anggaran Desa pada Kantor Kecamatan Ulumanda Kabupaten Majene dan dapat melihat perkembangan realisasi anggaran per triwulan setiap Desa yang ada di Kecamatan Ulumanda sehingga waktu yang digunakan lebih efektif dan efisien.

**Kata kunci:** *sistem informasi, memonitoring desa*

### Article history

DOI: <http://dx.doi.org/10.35329/jp.v4i1.2233>

Received : 28 Agustus 2021 | Received in revised form : 15 Oktober 2022 | Accepted : 20 November 2022

## 1. PENDAHULUAN

Pekembangan teknologi sangat berpengaruh terhadap kehidupan manusia, dengan berbagai kemudahan yang ditawarkan semua pekerjaan, kegiatan dan informasi bisa lebih mudah di akses. Sistem informasi adalah suatu kegiatan dari prosedur-prosedur yang diorganisasikan, bilamana dieksekusi akan menyediakan informasi untuk mendukung, pengambilan keputusan dan pengendalian di dalam. Fauzia, E., & Marini, M. (2018).

Pemerintahan yang baik (*good governance*) merupakan isu yang paling megemuka dalam pengelolaan pemerintahan dewasa ini. Tuntutan gencar yang dilakukan oleh masyarakat kepada pemerintah untuk penyelegaraan pemerintah yang baik adalah sejalan dengan meningkatnya tingkat transparansi dan pengetahuan masyarakat, disamping adanya dampak dari dari perkembangan globalisasi. Sarjan, M., & Assiddiq, M. (2018).

Perancangan sistem informasi monitoring dana desa berbasis web” Dana desa merupakan dana yang bersumber dari anggaran pendapatan dan belanja Negara yang diperuntukkan bagi desa dan desa adat yang ditransfer melalui anggaran pendapatan dan belanja daerah kabupaten atau kota dan digunakan untuk membiayai penyelenggaraan pemerintahan pembangunan. Anwar, K., & Bakir, B. (2017, November).

“Rancangan Sistem Monitoring Dan Evaluasi Pembangunan Pada Pemerintah Daerah Provinsi Maluku Utara” Pengembangan sistem pelaporan dan monitoring yang terkomputerisasi dan berbasis web pada Pemerintah Daerah Provinsi Maluku Utara dibutuhkan untuk menggantikan sistem yang lama dimana masih manual / proses surat menyurat dengan menggunakan tahapan-tahapan dalam metode System Development Life Cycle (SDLC) dimana pengembangan sistem informasi ini diharapkan nantinya akan meningkatkan kualitas serta pengendalian monitoring dan evaluasi, transparansi, dan membantu pembuat kebijakan dalam mengambil langkah-langkah kebijakan terhadap pelaksanaan pembangunan di Pemerintah Daerah Provinsi Maluku Utara..Sains, A. M. M. P., & Utara, T. W. M. (2016).

“Sistem Informasi Laporan Monitoring Evaluasi (MONEV) Pada Sekretariat Daerah Kabupaten Bangka Tengah” Sekretaris Daerah Kabupaten Bangka Tengah (SDKBT) merupakan lembaga pemerintah daerah yang bertugas membantu Bupati dalam meyusun kebijakan dan suatu mengkoordinir Dinas Daerah dan Lembaga Teknis Daerah. Fauzia, E., & Marini, M. (2018).

“Sistem Informasi monitoring pengembangan software pada tahap development berbasis web”. Dengan banyaknya proyek yang dikerjakan sudah pasti membutuhkan ketelitian dalam melakukan pemantauan. Herliana, A., & Rasyid, P. M. (2016).

Rancang Bangun Sistem Monitoring Anggaran Keuangan Berbasis Web pada Biro Hukum dan Kerja

Sama Luar Negeri. Monitoring anggaran keuangan adalah pemantauan keluar masuknya berkas pada pengelola keuangan guna menghindari adanya kesalahan penginputan maupun ketidak tertiban dalam alur berkas keluar masuk, pengelolaan keuangan secara manual biasanya masih terdapat permasalahan yakni kesulitan dalam tertib administrasi keuangan. Ramadhan, A. (2019).

“Efektivitas sistem informasi pelaporan monitoring dan evaluasi (*e-controlling*) pada bagian evaluasi pembangunan sekretariat daerah kota bontang”. Sistem Pelaporan Monitoring dan Evaluasi Pelaksanaan Pembangunan, khususnya terhadap program dan kegiatan yang dituangkan dalam dokumen perencanaan, perlu terus dikembangkan agar lebih bermanfaat bagi manajemen pembangunan. Maghfiroh, N. A. (2017)

“Sistem Monitoring Dan Evaluasi Anggaran Pendapatan Belanja Daerah (APBD) Di Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan Berbasis Web” Pemerintahan yang baik (*good governance*) merupakan isu yang paling mengemuka dalam pengelolaan pemerintahan dewasa ini. Tuntutan gencar yang dilakukan oleh masyarakat kepada pemerintah untuk penyelenggaraan pemerintahan yang baik adalah sejalan dengan meningkatnya tingkat transparansi dan pengetahuan masyarakat, disamping adanya globalisasi. Papatungan, A. P., & Rindengan, Y. D. Y. (2017).

Implementasi Paperless Office Pada Sistem Monitoring Dan Evaluasi Program Kerja Organisasi Mahasiswa. Proses monitoring dan evaluasi program kerja organisasi mahasiswa yang masih dilakukan secara manual mempunyai kendala seperti lamanya proses persetujuan di setiap level organisasi dan besarnya jumlah pendanaan untuk anggaran alat tulis kantor dan pencetakan laporan, membuat sistem manual sudah tidak efektif dan efisien. Anwar, T., & Utomo, Y. W. (2017).

Sistem informasi geografis berbasis web untuk Pemetaan pariwisata kabupaten gianyar. Swastikayana, I. (2011) “Rancang bangun sistem informasi monitoring perkembangan proyek berbasis web”

Laporan perkembangan proyek merupakan sesuatu hal yang penting bagi Bimatus sebagai bahan pertimbangan dalam mengambil keputusan. Apabila proyek tersebut mengalami keterlambatan dan hal itu terpantau maka pihak Bimatus dapat menentukan tindakan lebih lanjut. Mudjahidin, M., & Putra, N. D. P. (2010).

“Pembangunan sistem informasi layanan haji Berbasis web”. Pengetahuan tentang tata cara dan aturan tentang pelaksanaan haji bagi para calon jamaah haji merupakan hal terpenting sehingga semua proses yang wajib dalam pelaksanaan haji dilakukan oleh para jamaah haji. Fahrudin, A., Purnama, B. E., & Riasti, B. K. (2012).

## 2. METODE PENELITIAN

Interview adalah 908nstrument pengumpulan data yang dilakukan penulis dengan Cara sebagai berikut:

### 1. Wawancara

Metode ini melakukan proses wawancara langsung dengan bendahara masing-masing Kantor Desa pada tempat penelitian di Kecamatan Ulumanda.

### 2. Studi Literatur

Kumpulkan data yakni *browsing* di internet mencari jurnal-jurnal, artikel, buku, skripsi terdahulu yang terkait dengan judul.

### 3. Observasi

Selama periode pendataan ini, peneliti melakukan observasi secara langsung ke tempat penelitian penulis memeriksa tentang sistem yang sedang digunakan pada tempat penelitian khususnya dalam hal sistem pengolahan data pembangunan Desa di kecamatan Ulumanda sedang digunakan. Herliana, A., & Rasyid, P. M. (2016).

Dalam penelitian ini menggunakan metode kualitatif yaitu menelaah seluruh data yang telah di peroleh dan kategorisasi kemudian penafsiran data. Ini melampaui kerangka teoritis pemahaman peneliti dan mengubahnya menjadi masalah.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan maka mengimplementasikan hasil rancangan tersebut menjadi sebuah program sistem informasi monitoring pembangunan pada desa berbasis web yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML, sistem akan memudahkan mengetahui hasil sistem informasi monitoring anggaran pembangunan realisasi anggaran desa per triwulan di semua Desa di Kecamatan Ulumanda para. Sebuah fitur untuk mempermudah pembangunan dalam melakukan monitoring hasil realisasi anggaran pembangunan Desa. Adapun gambaran infrastruktur sistem sebagai berikut :

### a. User Interface Program

#### a. Form Login Admin

From menu utama Admin adalah from yang digunakan pengguna untuk mengakses dan mengolah web

Gambar 4.1 Form Login

#### b. Form Dashboard

From Dashboard adalah halaman yang menampilkan perkembangan garfik realisasi anggaran di setiap Desa.



Gambar 4.2 Form Dashboard

#### c. Form Data Desa

From ini menampilkan input data Desa yang ada di Kecamatan Ulumanda, Kabupaten Majene

No	Desa	Kategori	Saldo
1	Desa...	...	...
2	Desa...	...	...
3	Desa...	...	...
4	Desa...	...	...
5	Desa...	...	...
6	Desa...	...	...
7	Desa...	...	...
8	Desa...	...	...

Gambar 4.3 Form Data Desa

#### d. Form Anggaran

From penginputan data anggaran pendapatan pertahun di setiap Desa.

No	Desa	Kategori	Anggaran	Saldo
1	Desa...	...	...	...
2	Desa...	...	...	...
3	Desa...	...	...	...
4	Desa...	...	...	...
5	Desa...	...	...	...
6	Desa...	...	...	...
7	Desa...	...	...	...
8	Desa...	...	...	...

Gambar 4.4 Form pendapatan Desa

#### e. Form Laporan Kegiatan Data

Merupakan from pengiputan realisasi anggaran untuk mendapat hasil persentase realisasi dan sisa anggaran.

Gambar 4.5 From Laporan Kegiatan

- f. Form Realisasi Anggaran  
Ini adalah from yang menyajikan hasil perhitungan nilai cukup atau baiknya anggaran yang telah terealisasi

Gambar 4.6 Form Realisasi Anggaran

- g. Form Data pembangunan  
Ini adalah from yang menampilkan data pembangunan paket kerja, sumber dana dan biaya anggaran yang di gunakan di lokasi pembangunan

Gambar 4.7 Form Data pembangunan

#### 4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah penulis laksanakan mulai dari awal hingga proses pengujian pada sistem terhadap sistem yang telah dirancang yakni sistem monitoring pembangunan pada desa berbasis web sistem adalah dapat mempermudah monitoring dari hasil anggaran triwulan serta mempermudah bagaian pelaporan dari hasil realiasi anggaran pendapatan desa di instansi kantor kecamatan ulumanda kabupaten majene hingga waktu yang digunakan lebih efektif dan efisien dalam mengolah data anggaran pada dinas tersebut.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, K., & Bakir, B. (2017, November). PERANCANG SISTEM INFORMASI MONITORING DANA DESA BERBASIS WEB (STUDI KASUS: DESA SE-KECAMATAN KADUR). In Prosiding SEHATI (Seminar Nasional Humaniora dan Aplikasi Teknologi Informasi) (Vol. 3, No. 1, pp. 139-144).
- Sains, A. M. M. P., & Utara, T. W. M. (2016). Rancangan Sistem Monitoring Dan Evaluasi Pembangunan Pada Pemerintah Daerah Provinsi Maluku Utara. *Bianglala Informatika*, 4(2).
- Fauzia, E., & Marini, M. (2018). Sistem Informasi Laporan Monitoring Evaluasi (MONEV) Pada Sekretariat Daerah Kabupaten Bangka Tengah. *Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI) 2018*.
- Herliana, A., & Rasyid, P. M. (2016). Sistem Informasi monitoring pengembangan software pada tahap development berbasis web. *Jurnal Informatika*, 3(1).
- Ramadhan, A. (2019). Rancang Bangun Sistem Monitoring Anggaran Keuangan Berbasis Web pada Biro Hukum dan Kerja Sama Luar Negeri.

- Applied Information System and Management (AISM), 2(1), 5-10.
- Maghfiroh, N. A. (2017). Efektivitas sistem informasi pelaporan monitoring dan evaluasi (e-controlling) pada bagian evaluasi pembangunan sekretariat daerah kota bontang. *Jurnal Paradigma (JP)*, 5(1), 34-44.
- Paputungan, A. P., & Rindengan, Y. D. Y. (2017). Sistem Monitoring Dan Evaluasi Anggaran Pendapatan Belanja Daerah (APBD) Di Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika*, 11(1).
- Anwar, T., & Utomo, Y. W. (2017). Implementasi Paperless Office Pada Sistem Monitoring Dan Evaluasi Program Kerja Organisasi Mahasiswa. MATRIK: Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer, 56-65.
- Sarjan, M., & Assiddiq, M. (2018). Implementasi Economic Order Quantity (EOQ) Untuk Menghitung Persediaan Bahan Baku Tahu. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Al Asyariah Mandar*, 4(2), 13-16.
- Swastikayana, I. (2011). sistem informasi geografis berbasis web untuk Pemetaan pariwisata kabupaten ganyar (studi kasus pada dinas Pariwisata kabupaten ganyar) (Doctoral dissertation, UPN" Veteran" Yogyakarta).
- Mudjahidin, M., & Putra, N. D. P. (2010). Rancang bangun sistem informasi monitoring perkembangan proyek berbasis web. *Jurnal Teknik Industri*, 11(1), 75-83.
- Fahrudin, A., Purnama, B. E., & Riasti, B. K. (2012). Pembangunan sistem informasi layanan haji Berbasis web pada kelompok bimbingan ibadah haji Ar rohman mabrur kudus. *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 3(1).