

SISTEM INFORMASI ASMARA (ASPIRASI MASYARAKAT) DESA SEBAGAI DASAR PERENCANAAN PEMBANGUNAN DESA BERBASIS WEB ANDROID DIMASA PANDEMI COVID 19 : STUDI KASUS DESA BOJONGKULON

Sokid^{1,*}, Agust Isa Martinus²

¹Teknik Informatika, Teknik, Universitas Muhammadiyah Cirebon, Jl Fatahillah Watubelah Cirebon, 45611

²Teknik Informatika, Teknik, Universitas Muhammadiyah Cirebon, Jl Fatahillah Watubelah Cirebon, 45611

*Email koresponden: sokid@umc.ac.id

Diterima: 27 Mei 2022

Direvisi: 7 Juli 2022

Disetujui: 11 September 2022

ABSTRAK

Teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dalam masa pandemi covid 19 sangat bermanfaat dalam membantu pelaksanaan penyelenggaraan Pemerintah Desa baik dalam perumusan kebijakan Pemerintah yang membutuhkan masukan dan aspirasi masyarakat, pelaksanaan pembangunan maupun pelaporan kegiatan yang diketahui masyarakat Desanya secara transparan sehingga ada evaluasi perbaikan kebijakan kedepannya atas dasar partisipasi masyarakat Desa dari berbagai lapisan masyarakat. Pemerintahan Desa yang profesional, efisien dan efektif, terbuka, serta bertanggung jawab sesuai amanah undang undang Desa Nomor 6 tahun 2014 dengan mekanisme perumusan kebijakan sebagaimana diamahknkan permendagri 114 tahun 2014 maupun PermenDesa PDPT Nomor 17 Tahun 2019 Tentang Pedoman Umum Pembangunan Dan Pemberdayaan Masyarakat Desa secara umum membutuhkan masukan dan aspirasi masyarakat dimana bisa dilakukan dengan memanfaatkan teknologi informasi sebagai media penjangkaran aspirasi masrarakat dan partisipasi penyelenggaraan Pemerintah Desa tersebut baik secara langsung maupun secara virtual sehingga prinsip pelaksanaan e-government bisa terlaksana. Dalam peyerapan aspirasi masyarakat Desa perlu adanya sebuah system informasi yang mudah diakses oleh masyarakat sebagai wadah aspirasi masyarakat Desa, masyarakat Desa bisa menginputkan aspirasi dan masukannya secara tertulis dengan menginputkan masukannya sesuai menu yang tersedia dengan melampirkan bukti pendukungnya berupa berupa foto dan penjelasan kondisi sebenarnya dilapangan, sebagai bahan merumuskan perencanaan pembangunan Desa Dalam penelitian ini penulis akan membuat prototype system informasi terpadu masyarakat Desa dimana dalam system informasi tersebut masyarakat dapat berpartisipasi menyampaikan aspirasi sebagai dasaar dalam perencanaan pembangunan Desa sehingga dari hasil partisipasi perencanaan pembangunan tersebut masyarakat Desa bisa menikmati informasi pembangunan Desanya, pembangunan infrastruktur yang baik untuk aktifitas perekonomian di Desa, seperti berdagang, bertani dan aktifitas lainnya, masyarakat dan Pemerintah Desa bersama memberdayakan potensi ekonomi Desa dengan program pemberdayaan masyarakat dan pembinaan masyarakat.

Kata kunci: *Pembangunan, Desa, e-government, Sistem informasi*

ABSTRACT

Information and communication technology (ICT) during the COVID-19 pandemic is very useful in assisting the implementation of the implementation of the Village Government, both in the formulation of Government policies that require input and community aspirations, implementation of development and reporting of activities that are known to the village community in a transparent manner so that there is an evaluation of future policy improvements over the basis for village community participation from various levels of society. Professional,

efficient and effective Village Government, open, and responsible in accordance with the mandate of the Village Law Number 6 of 2014 with a policy formulation mechanism as mandated by Minister of Home Affairs 114 of 2014 and PermenDesa PDTT Number 17 of 2019 concerning General Guidelines for Development and Empowerment of Village Communities in general requires input and aspirations of the community which can be done by utilizing information technology as a medium for screening the aspirations of the community and participating in the implementation of the Village Government both directly and virtually so that the principles of implementing e-government can be carried out. In absorbing the aspirations of the Village community, it is necessary to have an information system that is easily accessible by the community as a forum for the aspirations of the Village community, the Village community can input their aspirations and input in writing by inputting their input according to the available menu by attaching supporting evidence in the form of photos and an explanation of the actual conditions in the field, as material for formulating village development plans. In this study, the author will make a prototype of an integrated village community information system where in the information system the community can participate in conveying aspirations as a basis in village development planning so that from the results of participation in development planning, village communities can enjoy information on village development, development good infrastructure for economic activities in the village, such as trading, farming and other activities, the community and the village government together empower the village's economic potential a with community empowerment and community development programs

Keywords: *Development, Village, e-government, Information system*

PENDAHULUAN

Dalam pembangunan Nasional dengan berlakunya undang undang Desa Nomor tahun 6 tahun 2014, pembangunan bisa dimaksimalkan di Desa, pembangunan tersebut dapat dirumuskan dengan menyusun Rencana pembangunan jangka panjang (RPJMDesa) dan Rencana Kerja Pemerintah Desa (RKPDesa) [1], di Desa juga implementasi dimana proses yang dikerjakan Pemerintah dalam pengambilan berbagai kebijakan dan dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat dilakukan dengan menggunakan teknologi informasi yang intensif yang lebih sering dikenal dengan konsep *egovernment* [2]. Penerapan Teknologi Informasi yang sudah ada dalam penyelenggaraan Pemerintah khususnya di Desa yaitu input Dokumen Rencana pembangunan jangka panjang (RPJMDesa) dan Rencana Kerja Pemerintah Desa (RKPDesa) online. Sistem Informasi Keuangan (Siskeudes) online untuk internal Pemerintah Desa dan Web Desa dalam menyampaikan informasi penyelenggaraan Pemerintah Desa [3].

Penerapan Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Penyelenggaraan Pemerintah Desa sangat bermanfaat bagi Desa khususnya Desa yang memiliki letak geografis yang tata ruang pemukimannya terbagi dalam beberapa wilayah 1], seperti di Desa Bojongsukon Kecamatan Susukan Kabupaten

Cirebon Propinsi Jawa Barat yang memiliki 6 Dusun yang secara georgafis terpisah oleh areal pertanian mendapatkan hambatan dalam penyerapan aspirasi masyarakat dalam penyusunan perumusan Rencana pembangunan jangka panjang (RPJMDesa) dan Rencana Kerja Pemerintah Desa (RKPDesa).

Dalam kesempatan penelitian ini, penulis mencoba menawarkan prototype sebagai alternatif penerapan teknologi informasi dan komunikasi dalam upaya menyerap aspirasi masyarakat Desa dengan pola masyarakat Desa menyampaikan aspirasi pembangunannya Desanya menggunakan teknologi informasi yang mudah diakses oleh seluruh lapisan masyarakat Desa.

Prototype yang dibangun dapat digunakan sebagai dasar pembuatan aplikasi penyusunan Rencana pembangunan jangka panjang (RPJMDesa) dan Rencana Kerja Pemerintah Desa (RKPDesa) di Desa Bojongsukon yang data rencana pembangunannya diambil langsung dari usulan masyarakat Desanya untuk berpartisipasi membangun Desa profesional, efisien dan efektif, terbuka, serta bertanggung jawab [4].

METODE PENELITIAN

Dalam penelitian Sistem Informasi ASMAR (Aspirasi Masyarakat) Desa Sebagai Dasar

Perencanaan Pembangunan Desa Berbasis web android dimasa pandemi covid 19 : Studi kasus Desa Bojongkulon sebagaimana dijelaskan dalam Gambar 1. dan untuk perancangan sistemnya menggunakan metode pengembangan SDLC (System Development Life Cycle) Waterfall. Berikut Alur Penelitiannya sebagai berikut :



Gambar 1. Alur Pelaksanaan penelitian

Metode penelitian ini menggunakan metode survey dan observasi dan Metode Pengambilan sampel responden

Pada tahap ini peneliti terlebih dahulu mengkaji bahan dan referensi baik berupa jurnal penelitian terdahulu maupun referensi buku elektronik yang akan dijadikan sebagai acuan dan referensi penelitian, keumndian

Implementasi dan ujicoba prototype system

Pada ujicoba prototype ini peneliti menguji prototype sistem dengan mendemokan hasil perancangannya kepada calon pengguna sistem atau user yaitu wpemerintah desa Bojongkulon

Pembuatan Dokumentasi Laporan

Pada tahap Pembuatan laporan ini berupa jurnal penelitian berupa papper yang dengan judul Sistem Informasi ASMARA (Aspirasi

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil survey dan observasi Pengambilan sampel responden

Pada tahap perancangan prototype sistem ini dibuat terlebih dahulu harus menentukan sampling responden yang akan dijadikan user dalam implementasi prototype sistem informasi ASMARA, yaitu dengan hasil sampling responden dan analisis usernya sebagai berikut :

dilanjutkan dengan survey kelapangan dan menemui pihak Pemerintah Desa Bojongkulon, untuk mengambil data sesuai dengan kebutuhan penelitian yaitu RPJMDesa Bojongkulon Periode 2016 – 2021 dan RKPDesa tahun 2021, dan kemudian mengundang Sampel responden

Analisis data

Pada tahap ini dilakukan dengan metode deskriptif, setelah mendapatkan data dan informasi dari berbagai referensi, peneliti kemudian melakukan analisis data terkait kebutuhan penelitian diantaranya, menanalisa kebutuhan sistem yang akan dibuat mulai dari kebutuhan perangkat keras hingga kebutuhan perangkat lunak untuk melakukan proses tahapan

Perancangan Prototype System

Perancangan sistem dilaksanakan dengan menggunakan metode waterfal tahapan 1) Analisis dan Definisi Persyaratan, 2) PerancanganSistem dan Perangkat Lunak 3) Implementasi dan Pengujian Unit 4) Integrasi dan Pengujian Sistem 5) Operasi dan Pemeliharaan.

dan perwakilan masyarakat yang diundang ke Kantor balai, dari hasil uji coba tersebut nantinya akan menghasilkan bahan perbaikan perancangan sistem.

Masyarakat) Desa Sebagai Dasar Perencanaan Pembangunan Desa Berbasis web android dimasa pandemi covid 19 : Studi kasus Desa Bojongkulon.

Tabel 1. Analisis Responden User

No	Jenis User	Peran User
1	Admin	Menginputkan, user yang berhak masuk kedalam sistem dan menginputkan pilihan usulan pembangunan warga sesuai dengan rencana kerja pemerintah Desa Bojongkulon

2	warga	Memilih jenis usulan pembangunan warga sesuai dengan rencana kerja pemerintah Desa Bojongkulon sesuai dengan rencan apembangunan yang sudah tersedia sesuai dengan RPJMDesa
---	-------	---

B. Analisis data

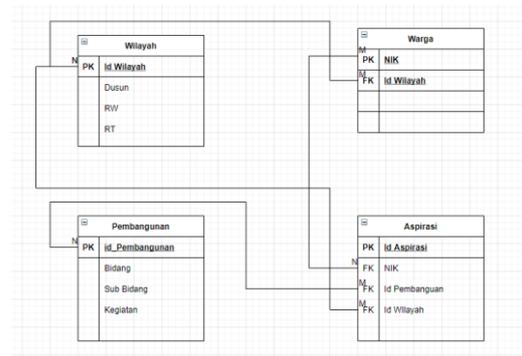
Setelah dilakukan analisis data pada kebutuhan perancangan prototpye sistem ASMARA diketahui sebagai berikut :

1. Kebutuhan Dokumen
 - a) Dokumen RPJMDesa dan RKPDesa untuk dijadikan sebagai menu pilihan aspirasi warga Desa Bojongkulon
 - b) Dokumen Kependudukan untuk memberikan akses user kepada warga
2. Kebutuhan perangkat keras
 - a) 1 Buah Paket PC minimal Core i3 dan monitor atau Laptop minimal Core i3
 - b) 1 Buah Mobile Phone OS Android untuk user
3. Kebutuhan perangkat lunak
 - a) Intellij IDE untuk merancang halaman web admin
 - b) Android Studia untuk merancang halaman user

c) Php my admin untuk merancang database

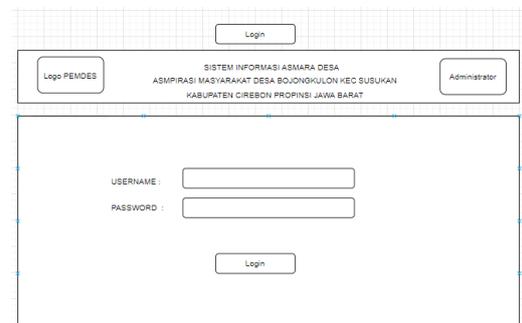
C. Perancangan Prototyp System

1. Perancangan kebutuhan basis data

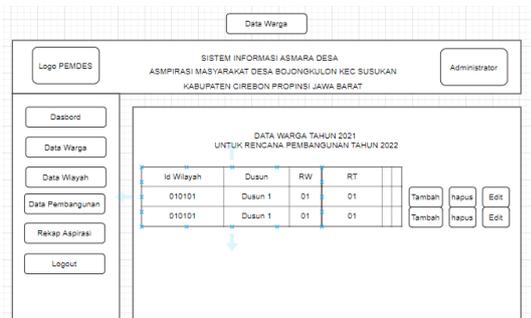


Gambar 2. Perancangan Relasi database

2. Perancangan tampilan aplikasi server / admin

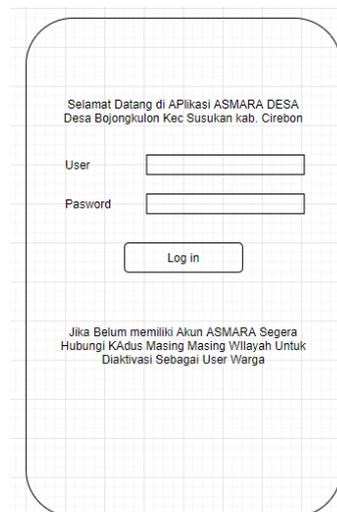


Gambar 3. Perancangan Halaman Login Admin

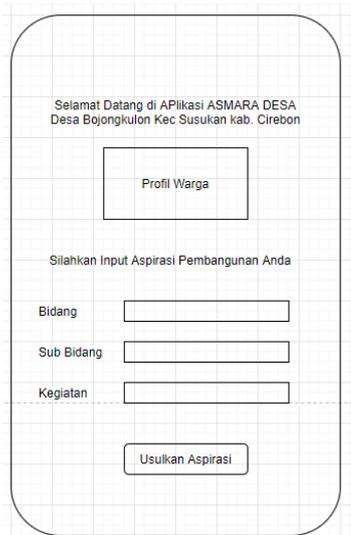


Gambar 4. Perancangan Halaman Admin

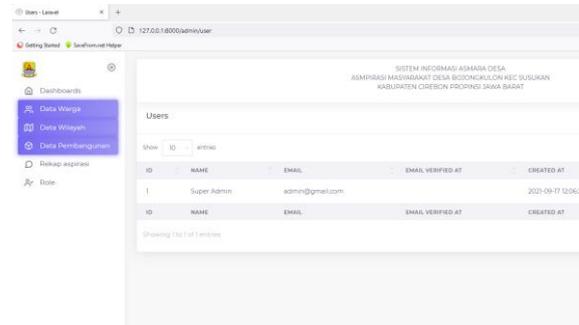
3. Perancangan tampilan aplikasi user



Gambar 5. Perancangan Halaman Login User



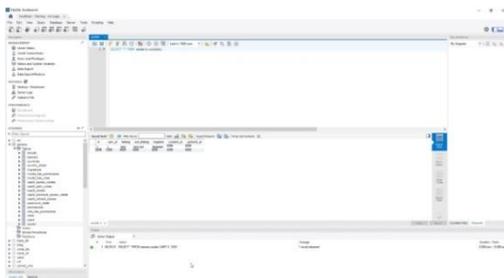
Gambar 6. Perancangan Halaman User



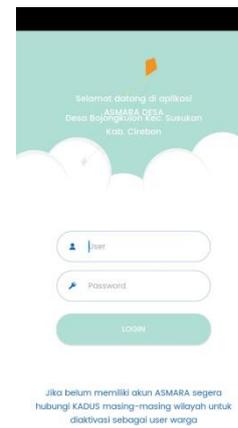
Gambar 9. Halaman Admin

D. Implementasi dan ujicoba prototype system Tampilan Database

Tampilan Halaman User

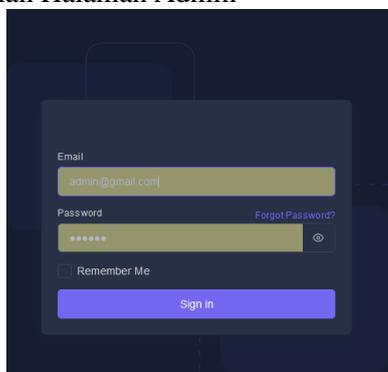


Gambar 7. Halaman database



Gambar 10. Halaman Login User

Tampilan Halaman Admin



Gambar 8. Halaman Login Admin



Gambar 11. Halaman User

- E. Pembuatan Dokumentasi Laporan
Pada tahap Pembuatan laporan ini berupa jurnal penelitian berupa paper yang dengan judul Sistem Informasi ASMARA (Aspirasi Masyarakat) Desa Sebagai Dasar Perencanaan Pembangunan Desa Berbasis web android dimasa pandemi covid 19 : Studi kasus Desa Bojongkulon.

KESIMPULAN

Prototipe Sistem Informasi ASMARA merupakan prototype sistem hasil penelitian berdasarkan kebutuhan penyaluran aspirasi warga dalam merumuskan pembangunan Desa saat pandemi covid 19 karena mengharuskan meminimalisir terjadinya kerumunan warga dalam jumlah banyak untuk mengusulkan aspirasinya, sehingga warga dapat menyampaikan aspirasi pembangunan di desanya dengan menggunakan aplikasi AMARA ini, aplikasi ini masih banyak sekali kekurangan yang harus disempurnakan dengan mekaisme pengembangan sistem secara terstruktur.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terimakasih kami ucapkan kepada pemerintah Desa Bojongkulon, LPPM UMC dan rekan rekan Dosen Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Cirebon serta pihak pihak lain yang terlibat dalam proses penelitian dan penulisan laporan penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Rencana Pembangunan Mengah Desa Bojongkulon Periode 2017– 2021
Rencana Program Kerja Desa Bojongkulon Tahun 2021.
B. Daerah And K. Cirebon, “Berita Daerah Kabupaten Cirebon,” 2017.
F. Sulistyowati, M. C. Candra, And R. Dibyorin, “Partisipasi Warga Terhadap Sistem Informasi Desa,” Pp. 579–588
R. R. Polii *Et Al.*, “Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Desa Berbasis Web Model Government-To-Citizen.”
M. Badri, “Informasi Dan Komunikasi (Studi Pada Gerakan Desa Membangun),” Vol. 27, No. 2, Pp. 62–73, 2016.
U. U. D. N. 6 T. 2014, *No Title*, No. 1. 2014.
H. Herpendi, P. Negeri, And T. Laut, “Sistem Informasi Desa Di Kecamatan Takisung Sistem Informasi Desa Di Kecamatan Takisung,” No. November 2017, 2018, Doi: 10.34128/Jsi.V3i2.103.
Y. Muflihah And T. D. Susanto, “Faktor Yang Mempengaruhi Warga Dan Pemerintah Dalam Adopsi E-Government : Sebuah Ulasan Sistematis,” Vol. 4, No. 4, Pp. 304–310, 2017, Doi: 10.25126/Jtiik.201744366.
James Cadle (Editor), "Developing Information Systems Practical Guidance For It Professionals", Bcs Learning & Development Ltd, A Wholly Owned Subsidiary Of Bcs The Chartered Institute For It, Swindon, Uk, 2014.
Jimi Asmara. 2019. Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala). Kupang : *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (Jukanti) Volume (2) No (1) Mei 2019*