

SISTEM INFORMASI TRANSPARANSI DANA DESA KABUPATEN SUMENEP BERBASIS ANDROID

Arda Gusema Susilowati¹, Purnomo Hadi Susilo², Fiqih Ardiansyah³

^{1,3}Universitas Wiraraja, ²Universitas Islam Lamongan

^{1,3}Jl. Raya Sumenep Pamekasan KM 5 Patean Sumenep, ²Jl. Veteran No. 53A Lamongan

Email: ¹arda@wiraraja.ac.id, ²purnomo@unisla.ac.id, ³ardiansyahfiqih47@gmail.com

ABSTRAKS

Dari jaman yang modern dan canggih ini maka penulis terinspirasi desa tidak harus membuat benner untuk mempublikasikannya kepada masyarakat, cukup membuka internet dan memasukan data tersebut ke dalam aplikasi android Transparansi Dana Desa di Kab. Sumenep secara online dan masyarakat umum bisa melihatnya. Sistem ini memuat publikasi tentang anggaran dana desa dalam sebuah aplikasi android online, untuk masyarakat yang ingin tau anggaran dana di desanya termasuk di desa-desa yang lain. Proses kerja sistem ini, awal mulanya admin desa harus login terlebih dahulu tetapi username dan password admin desa di buat oleh superadmin. Setelah itu, admin akan mengelolah data-data anggaran dana desa kemudian admin bisa mengimputkan data anggaran desa kedalam aplikasi tersebut. Pada dasarnya, penulis merancang sistem informasi ini karena selain untuk mempermudah dalam proses penginputan data anggaran dana desa, Penulis juga ingin mengenalkan kemajuan internet yang salah satunya adalah berbasis android. Sehingga semua orang, Dari golongan apapun dapat memanfaatkan internet dengan positif.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Transparansi anggran dana desa Kabupaten Sumenep

ABSTRACT

From this modern and sophisticated era the village inspired writers do not have to make benner to publish it to the community, just open the internet and enter the data into the Android application Village Fund Transparency in Kab. Sumenep online and the general public can be accessed. This system is about the budget village funds in an online android application, for people who want budget funds in their villages including in other villages. The process of this system works, the village admin must first log in unless the village admin user name and password are created by superadmin. After that, the admin will manage the village fund budget data then the admin can input the village budget data into the application. Basically, the author issued this information system in addition to facilitate the process of inputting data on village budget funds, the author also wants to introduce the progress of the internet, one of which is based on Android. Need everyone, from any group can use the internet positively.

Keywords: Information System, Transparency of village fund budget

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini media untuk menginformasikan anggaran dana desa kurang mendukung untuk menyampaikan informasi yang terbatas, mahal, memerlukan banyak ruang. Dengan pemanfaatan teknologi informasi dapat membantu desa untuk mempublikasikan atau menginformasikan anggaran dana desa mereka kepada masyarakat umum yang mudah untuk diakses serta bisa menyelesaikan permasalahan di atas. Sehingga masyarakat tidak hanya tau anggaran dana desanya sendiri namun desa-desa yang lain yang ada di kabupaten sumenep.

1.2 Referensi

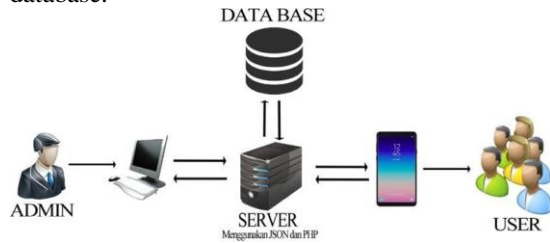
Adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk

kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi.

Dana desa adalah dana yang bersumber dari APBN yang diperuntukkan bagi desa, yang ditransfer melalui anggaran belanja daerah kabupaten/kota. Dana ini digunakan untuk membiayai penyelenggaraan pemerintahan, pelaksanaan pembangunan, pembinaan kemasyarakatan, dan pemberdayaan masyarakat desa. Dana desa di alokasikan dari APBN berdasarkan Pasal 72 Ayat 1 Huruf b UU No 6/2014 tentang Desa.

Berikut merupakan sebuah gambar arsitektur dari Sistem Informasi Transparansi Dana Desa Kabupaten Sumenep yang dihasilkan dalam penelitian. Rancangan arsitektur tersebut dibuat untuk mengakomodasi proses dari Aplikasi Smartphone Android dibutuhkan server yang menghubungkan smartphone dengan database. Dalam hal ini, web service yang digunakan adalah

JSON dan PHP untuk android mengakses ke database.



Gambar 1. Diagram Konseptual Transparansi Dana Desa

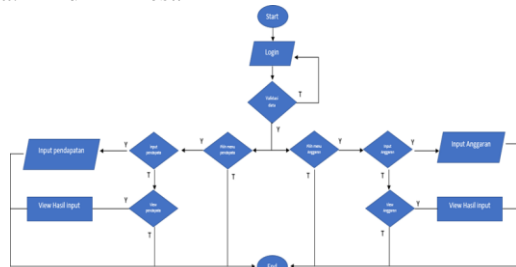
2. PEMBAHASAN

2.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah merancang atau mendesain suatu system yang baik yang isinya adalah langkah-langkah operasi dalam proses pengolahan data dan proses prosedur-prosedur untuk mendukung operasi sistem. Perencanaan system mutlak dilakukan, sehingga produk yang dihasilkan sesuai dengan tujuan serta dapat menyelesaikan permasalahan yang ada.

1) Flowchart

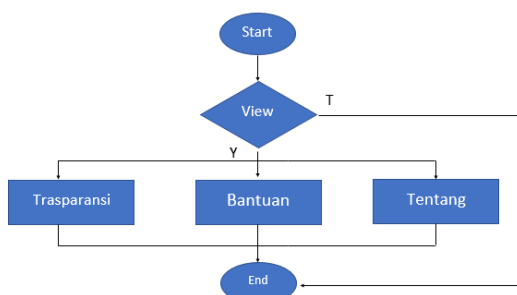
a. Admin Desa



Gambar 2. Flowchart Admin Desa

Pada gambar 2. Sebagai Admin desa memiliki wewenang melihat data anggaran dan pendapatan, dan memiliki wewenang CRUD pada data anggaran dan pendapatan. Adapun alur kerja admin desa.

b. User



Gambar 3. Flowchart User

Pada gambar 3. User hanya bisa melihat data transparansi yang di upload oleh admin.

2.2 Perancangan Aplikasi

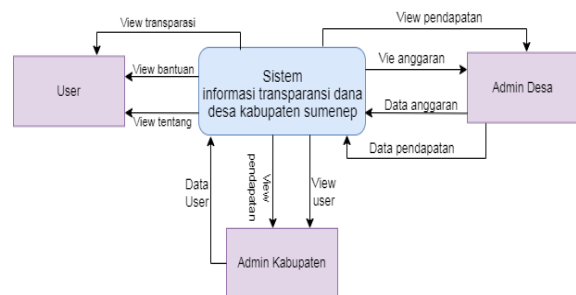
Pada bagian ini dijelaskan hal hal yang perlu dilakukan untuk menyediakan tempat bagi aplikasi, yang akan dijelaskan mulaidari proses konfigurasi database sampai pembuatan tampilan antar muka untuk aplikasi.

1) Perancangan Database

Database untuk Sistem Informasi Transparansi Dana Desa Kabupaten Sumenep dibuat sesuai dengan kebutuhan yang ditemukan dilapangan yang disertai dengan normalisasi tabel database, dengan harapan aplikasi yang dihasilkan dapat menyediakan data yang valid dengan ukuran data yang sekecil mungkin, dan dengan data yang cukup efektif, database yang direncanakan direlasikan sedemikian rupa sehingga dapat menghasilkan data yang valid dan mempermudah dalam melakukan query database, desain database Sistem Informasi Transparansi Dana Desa Kabupaten Sumenep dan relasinya dijelaskan dalam diagram sebagai berikut.

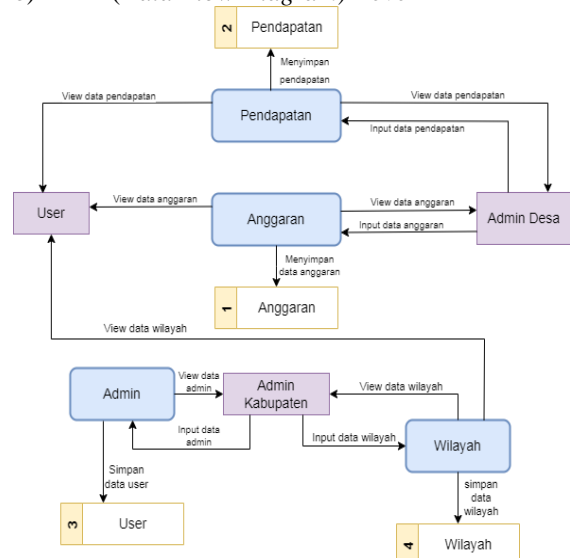
a) DFD (Data Flow Diagram) Level 0

DFD level 0 merupakan suatu cara atau metode untuk membuat gambaran umum rancangan sebuah sistem yang mana berorientasi pada alur data yang bergerak pada sebuah sistem nantinya. Berikut DFD level 0 dari Sistem Informasi Transparansi Dana Desa Kabupaten Sumenep.



Gambar 4. DFD Level 0

b) DFD (Data Flow Diagram) Level 1



Gambar 5. DFD Level 1

2) Tampilan Antar Muka

a. Halaman Awal



Gambar 6. Tampilan Halaman Awal

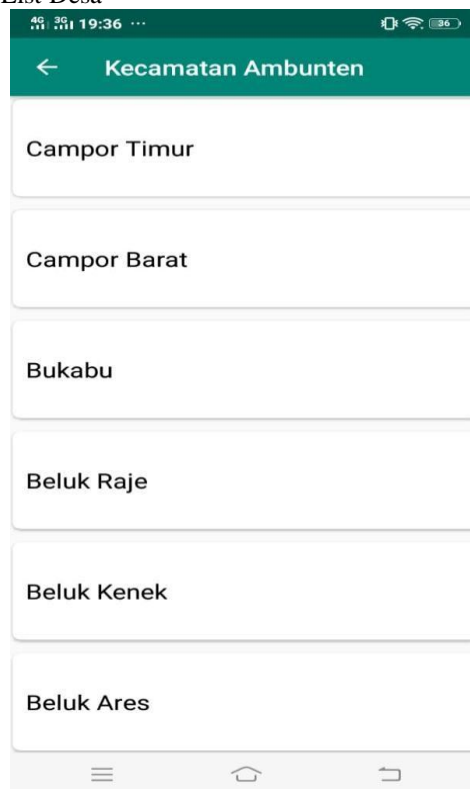
b. List Kecamatan



Gambar 7. Tampilan List Kecamatan

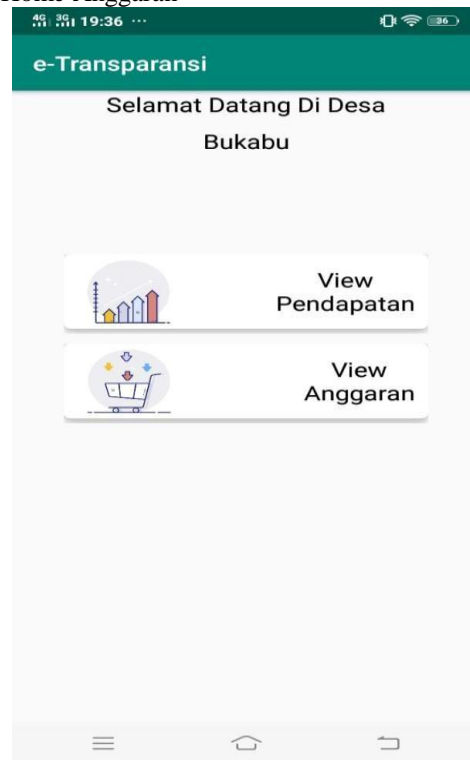
Gambar diatas adalah tampilan halaman untuk memilih kecamatan yang ada di sumenp. Jika user memilih salahsatu kecamatan maka akan muncul list desa yang ada di kecamatan yang dipilih berikut tampilan halaman desa.

c. List Desa



Gambar 8. Tampilan List Desa

d. Home Anggaran



Gambar 12. Tampilan Home Anggaran

Gambar diatas adalah tampilan halaman ini ada dua button untuk memilih pendapatan atau anggaran. Jika user memilih pendapatan maka akan tampil halaman perndapatan.

3. KESIMPULAN

Setelah melakukan berbagai tahapan mulai dari perancangan, pembuatan sistem, pengujian dan analisa, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Mempermudah masyarakat mengetahui penggunaan anggaran dana desa untuk semua wilayah di Kab.Sumenep.
2. Membantu aparatur pemerintahan desa untuk mempublikasikan penggunaan anggaran dana desa.
3. Meringankan pemerintah kabupaten untuk memonitoring serapan dana desa.

PUSTAKA

- Sistem informasi,
https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi,
diakses 30 juli 2019 jam 11.39 wib.
- [http://www.untukku.com/artikel-
untukku/pengertian-pelaporan-untukku.html](http://www.untukku.com/artikel-untukku/pengertian-pelaporan-untukku.html),
diakses 31 Juli 2019
- [https://bulelengkab.go.id/detail/artikel/apa-itu-
alokasi-dana-desa-dan-isu-isu-yang-
menyertainya-66](https://bulelengkab.go.id/detail/artikel/apa-itu-alokasi-dana-desa-dan-isu-isu-yang-menyertainya-66), diakses 31 Juli 2019
- Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra, 2016. Aplikasi Keuangan Mahasiswa Berbasis Mobile
- Kezia Elsa Eunike Ondang, Yaulie D. Y. Rindengan, Alwin M. Sambul, 2016. Online Monitoring Dana Desa di Kabupaten Minahasa Selatan
- Yulianti , 2018. Sistem Pengolaan Data Keuangan Perusahaan Cv. Rahmat Jaya Berbasis Android
- Jatmiko, Dadang Prasetyo 2017. ”Pengantar Manajemen Keuangan”, Diandra Kreatif, Sleman, *Jurnal Teknik Informatika*, (Online), Vol. 12, No. 1, 2017 (<https://ejournal.unsrat.ac.id>, diakses pada 01 Agustus 2019)
- Dimarzio, J. F. 2016. “Beginning Android Programming with Android Studio (4th ed)”, John Wiley & Sons, Inc., United States of America.
- Bryan Anu Syarwan , Kristo Radion Purba , Alexander Setiawan, 2016 Pembuatan Aplikasi Management Keuangan Pribadi Berbasis Android. *Jurnal Infra*, (Online), Vol. 6, No. 1, 2018 (<https://publication.petra.ac.id/>, diakses 02 Agustus 2018)
- Adithia Hermansyah, Fety Fatimah, Dewi Primasari, 2016 Aplikasi Perencanaan Pengelolaan Keuangan Keluarga Berbasis Android. *Jurnal Inovatif: Inovasi Teknologi dan Informatika*, (Online), Vol. 1, No. 1, 2018 (<http://ejournal.uika-bogor.ac.id>, diakses 02 Agustus 2019)