**BAB III**

**analisa dan perancangan sistem**

1. **Tempat Penelitian**

System informasi pengelolahan Anggara APBDes merupakan salah satu Proyek program aplikasi yang di kerjakan oleh karyawan PT. Lintas Informatika indonesai tempat penulis melaksanakan kegiatan Praktek kerja lapangan. Jadi, Tempat Penelitian Penulis adalah pada Projek Program keuangan Desa yang ada pada PT. Lintas Informatika Indonesi.

1. **Metode Pengumpulan Data**

untuk mengumpulkan data-data yang penulis butuhkan untuk membuat sistem informasi pengolahan anggara APBDes, maka penulis melakukan pengumpulan Data dengan menggunakan jenis penelitian secara sekunder yaitu data yang penulis dapatkan secara tidak langsung pada Subjek penelitian. Jenis Penulisan ini adalah

1. **Tahapan penelitian**

T**a**hapan atau langkah – langkah penelitian yang di tulis melakukan dalam kegiatan penelitian terdiri beberapa tahap yaitu sebagai berikut :

1. Pengumpulan data, yang di lakukan dengan menggunkan metode – metode yang mendukung penelitian seperti yang telah di sebut kan di atas.
2. Analisis system, yaitu proses dimana perancangan alur pada system aplikasi yang akan dibuat. Anailisis system terdapat beberapa tahap perancangan yaitu mengindentifikasi masalah, memahami kerja alur sistem, menganalisis sistem, dan report membuat laporan hasil analisis.
3. desain sistem, yang mencakup perancangan program berdasarkan hasil analisis uang telah dilakukan sebelumnya.
4. pembuatan aplikasi yaitu kegiatan pembuatan perangkat lunak aplikasi berdasarkan desain sistem yang telah dibuat pada tahapan sebelumya.
5. pengujian yaitu tahap ini merupakan upaya untuk mengetahui kesalahan – kesalahan aplikasi yang dibagangun
6. implementasi yaitu penerapan sistem yang telah dibuat untuk diaplikasikan pada Desa.
7. **Analisis system**

Analisis sistem adalah penguraian dari suatu sistem yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan yang terjadi dan kebutuhan untuk perbaikan berikutnya. Hasil akhir dari analisis sistem ini adalah solusi suatu dalam bentuk spesifikasi sistem yang baru.

1. **Analisis Masalah**

Analisis masalah adalah kajian sementara untuk mengetahui penyebab timbulnya masalah,serta alternatif pemecahan masalah tersebut. Berdasarkan hasil identifikasi masalah,sesuai dengan pengertian analisis masalah

1. **Perancangan Sistem**
2. **Analaisis fungsional**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Analisis | Penjelasan |
| 1 | Pemasukan | Sistem dapat menambahkan pemasukan dan secara otomatis tersimpan dilaporan |
| 2 | Laporan pemasukan | n Sistem menyimpan seluruh pemasukan. Dan menampilkannya |
| 3 | Pengeluaran | Sistem dapat menambahkan pengeluaran dan secara otomatis tersimpan dilaporan |
| 4 | Penghitungan | Sistem dapat menghitung sisa saldo yang ada |
| 5 | Laporan Pengeluaran | n Sistem menyimpan seluruh pengeluaran. Dan menampilkannya |

1. **Use case diagram**

Use case merupakan gambaran skenario dari interaksi antara user dengan sistem. Sebuah diagram use case menggambarkan hubungan antara actor dan kegiatan yang dapat dilakukannya terhadap aplikasi.

1. **Diagram Activity Pemasukan Dana**

|  |  |
| --- | --- |
| Nama activiti | Pemasukan Dana |
| Aktor | ADMIN |
| Deskripsi | ADMIN memilih pemasukan selanjutnya sistem akan menampilkan input-an pemasukan yaitu, saldo, keterangan dan catatan. Ketika user mengisi maka akan tersimpan didatabase dan akan menampilkan laporan pemasukan yang sudah ter-input tadi. |

aktor

system

Database

login

Form utama

Pilih pemasukan

dana

Input pemasukan

dana

Menyimpan

inputan

Update data

Atau

Dana Bertambah

Cetak

Laporan

1. **Diagram Activity pengeluaran Dana**

|  |  |
| --- | --- |
| Nama Aktivity | Penjelasan |
| Aktor | ADMIN |
| Deskripsi | ADMIN memilih pengeluaran selanjutnya sistem akan menampilkan input-an pengeluaran yaitu, saldo, keterangan dan catatan. Ketika user mengisi maka akan tersimpan didatabase dan akan menampilkan laporan pengeluaran yang sudah terinput tadi. |

aktor

system

Database

login

Form utama

Pilih Pengeluran

Dana

Input Pengeluaran

Menyimpan

Pengeluaran

Update data

Atau

Dana Berkurang

Cetak

Laporan

1. **sequence diagram pemasukan dana**

admin

Sistem

Database

Form input dana

Tambah Dana

Dana bertambah

laporan

Membuaka aplikasi

1. **sequence digaram pengeluaran dana**

admin

Sistem

Database

Membuka aplikasi

Form Pengeluaran dana

Input Data Pengeluaran data

Pengurangan Dana

laporan

Username

password

Jenis Pengeluaran

Jumlah Pengeluaran

Jenis Anggaran

Jumlah Anggaran

Admin

pengeluaran

pemasukan

Add, update

Jumlah dana

Keuagan database