**BAB II**

**LANDASAN TEORI**

* 1. **Landasan Teori**

1. **sistem informasi**

Sistem diartikan sebagai kumpulan dari komponen yang saling berkaitan untuk secara bersama-sama menghasilkan satu tujuan. Mengenai hirarki pengelompokkannya, dapat dikemukakan bahwa apabila suatu komponen di dalam suatu sistem membentuk sistem sendiri maka komponen ini dinamakan subsistem dan seterusnya sehingga akan ada nama-nama modul, submodul, aplikasi dan subaplikasi. Hirarki ini berlaku relatif, tergantung dari jenjang manajerial manakah dimulainya.

Informasi diartikan sebagai hasil pengolahan data yang digunakan untuk suatu keperluan, sehingga penerimanya akan mendapat rangsangan untuk melakukan tindakan. Data adalah fakta yang jelas lingkup, tempat dan waktu-nya. Data diperoleh dari sumber data primer atau sekunder dalam bentuk berita tertulis atau sinyal elektronis. Pengertian informasi dan data berlaku sangat relative tergantung pada posisinya terhadap lingkup permasalahannya. Jenis-jenis 17 informasi dapat dipandang dari 3 segi yaitu manajerial, sumber dan rutinitasnya. Dari segi manajerialnya dibagi tiga jenis:

1. informasi strategis

2. informasi taktis

3. informasi operasional

1. **Desa**

Desa dalam arti umum adalah desa ebagai suatu gejala yang bersifat universal, terdapat dimanapun di dunia ini. sebagai suatu komunitas kecil, yang terikat pada likalitas tertentu baik sebagai tempat tinggal (secara menetap) maupun bagi pemenuhan kebutuhan, dan terutama yang tergantung kepada pertanian, desa cenderung mempunyai karakteristik-karakteristik tertentu yang sama, (Rahardjo, 1999: 28).

Pengertian Desa berdasarkan pada UU No. 32 Tahun 2004 yaitu Desa atau

yang disebut dengan nama lain, selanjutnya disebut Desa adalah kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas-batas wilayah yang berwenang untuk mengatur dan mengurus kepentingan masyarakat etempat, berdasarkan asal usul dan adat istiadat setempat yang diakui dan dihormati dalam sistem Pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia.

1. **Pengelolaan Keuangan Daerah**

Pengertian pengelolaan keuangan daerah menurut Peraturan pemerintah Republik Indonesia No. 58 Tahun 2005 Tentang Pengelolaan Keuangan Daerah, yaitu: “Pengelolaan keuangan daerah adalah keseluruhan kegiatan yang meliputi perencanaan, penatausahaan, pelaporan, pertanggung jawaban dana pengawasan keuangan daerah”.

Pengelolaan keuangan daerah yang diatur dalam peraturan menteri ini meliputi kekuasaan pengelolaan keuangan daerah, azas umum dan struktur APBD, penyusunan rancangan APBD, penetapan APBD, penyusunan dan penetapan APBD bagi daerah yang belum memiliki DPRD, pelaksanaan APBD, perubahan APBD, pengelolaan kas, penatausahaan keuangan daerah, akuntansi keuangan daerah, pertanggungjawaban pelaksanaan APBD, pembinaan dan pengawasan pengelolaan keuangan daerah, kerugian daerah, dan pengelolaan keuangan BLUD.

Pengelolaaan keuangan daerah dimulai dengan perencanaan /penyusunan anggaran pendapatan belanja daerah (APBD). APBD disusun sesuai dengan kebutuhan penyelenggaraan pemerintahan dan kemampuan pendapatan daerah. Penyusunan APBD sebagaimana berpedoman kepada RKPD dalam rangka mewujudkan pelayanan kepada masyarakat untuk tercapainya tujuan bernegara. 

1. **Database**

Database Merupakan kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematik shingga dapat di periksa dengan menggunakan program komputer untuk memperoleh informasi dari dari basis data terebut. perangkat lunakyang digunakan untuk mengelolah dan memanggil queri basis data disebut denga sistem manajemen database. Konsep dasar dari database adalah kumpulan dari catatan-catatan, atau potongan-potongan dari pengetahuan. Sistem basis data memiliki penjelasan terstruktur dari jenis fakta yang tersimpan di dalamanya. Penjelasan ini disebut skema. Skema menggambarkan objek yang di wakili suatu basis data, dan hubungan ini antara objek tersebut. Ada banyak cara untuk mengorganisasi skema, atau memodelkan basis data. Model yang umum digunakan untuk sekarang adalah model relasional, yang menurut istilah mewakili semua informasi dalam bentuk table-table yang saling berhubunga dimana setiap table terdiri dari baris dan kolom. Dalam model ini, hubungan antar table di wakili dengan menggunakan nilai yang sama antar table. Model yang lain seperti model hirarki dan model jaringan menggunakan cara yang lebih eksplisit untuk mewakili hubungan antar table.

1. **MYSQL Server**

MySQL server adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen database atau DBMS yang multialur, multipengguna. Mysql merupakan sebuah implementasi dari sistem manajemen basisdata relasional yang di distribusikan secara gratis.

Mysql pada awalnya di ciptakan pada tahun 1979 oleh “Monty” Widenius, seorang programmer asal swedia. Monty mengembangkan sebuah sistem database sederhana yang dinamakan UNIREG yang menggukana koneksi low-level ISAM database engine dengan indexing. Mysql memiliki beberapa keistimewaan antara lain :

1. Portabilitas. Mysql dapat berjalan stabil pada berbagai siste operasi
2. Free Licenci. Mysql di distribusikan oleh di bawah licensi GPL sehingga di gunakan secara gratis oleh siapa saja.
3. Multi-user, mysql dapat di gunakan oleh lebih dari satu pengguna secara bersamaan.
4. Performance tuning, mysql memiliki kecapatan yang meakjubkan dalam menangani query sederhana.
5. Ragam Type Data. Mysql mimiliki ragam tipe data yang sangat banyak, diantaranya signed/unsigned integer, float, double, char, text, data dll.
6. Perintah dan fungsi. Mysql memiliki operator dan fungsi secarah penuh.
7. Keamanan. Keamana yang dimiliki oleh mysql terdapat beberapa level, dan hak izin akses user dengan sistem perizinan yang mendetail serta sandi yang terenkripsi.
8. **PHP (Hypertext Preprocessor)**

Hypertext preprocessor adalah bahasa script yang dapat di tanamkan atau di sisipkan pada halaman HTML sebagai alat untuk memproses sebuah data kedalam database. PHP banyak dipakai untuk memprogramkan situs web dinamis. Pada awalnya PHP merupakan sinkatan dari Personal Home Page (Situs personal). PHP dapat digunakan untuk membangun sebuah framework atau CMS (Content Manajement System). Beberapa kelebihan dari pemprograman PHP yaitu sebagi berikut :

1. Bahasa pemprograman PHP adalah sebuah bahasa script yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunanya
2. Web server yang mendukung PHP mudah untuk di dapatkan.
3. Dalam sisi pengembangan lebih mudah
4. dalam sisi pemahaman, PHP adalah bahasa scripting yang paling mudah karena referensi yang banyak
5. PHP adalah bahasa pemprograman yang open source yang dapat di gunakan di berbagai mesin dan dapat di jalanakan secara run time melalui console serta juga dapat menjalankan perintah-perintah system.
6. **Framework Laravel**

Laravel merupakan Web Aplication Framework berbasi PHP yang open source, Laravel adalah salah satu framework dari sekian banyak dari PHP yang menggunakan konsep MVC (Model View Controller.)

Aylor Otwell menciptakan framework laravel sebagai upaya untuk meberikan alternatif yagn lebih maju pada framwork lainnya. Pada perkembangnya sampai sekarang laravel bisa di katakan sebagai framework yang paling cepat dalam hal pembaruan. Peluncurannya pertama kali di pada tanggal 9 juni 2011, di ikuti oleh rilis laravel 1 di kemudian hari pada bulan yang sama. Laravel 1 menyertakan dukungan built-in untuk otententikasi, lokalisasi, model, tampilan, sesi, routing dan mekanisme lainnya, namun tidak memiliki dukungan untuk pengendali ang mencegahnya menjadi kerangka MVC sejati. Laravel 2 rilis pada bulan september 2011, membawa berbagai perbaikan dari versi yang sebelummnya. Laravel 3 dirilis pada tahun 2012 pebruari denga satu set fitur baru termasuk fitur antarmuka Comman-line CLI, yang dikenal dengan Artisan. Built-in medukun lebih banyak sistem manajemen database, migrasi database sebagai bentuk kontrol versi untuk layout database. Hingga saat ini perkembangan laravel terus terupdate. Hingga saat ini laravel versi terbaru yaitu laravel 5.\* .

kelebihan laravel dari framework laravel adalah sebagai berikut :

1. Expressif Laravel adalah framework yang Expressif artinya ketika melihat suatu sintaks lararavel, seseorang programmer akan langsung tahu kegunaan dari sintaks tersebut meskipun belum pernah mempelajari apalagi menggunankkanyan.
2. Simpel salah satu kenapa laravel begitu populer di kalangan programmer web saat ini karena adanya Elequent ORM.
3. Dokumentasi yang yang lengkap.