

## **BAB II**

### **PEMBAHASAN**

#### **1.5 Dasar Teori**

Secara umum kas adalah pergerakan uang dalam sebuah organisasi/perusahaan dari sumber dana perorangan atau penerimaan ke penggunaan dana. Berikut aliran dana kas yang sering kita jumpai, yaitu : aliran dana kas masuk atau penerimaan kas, aliran dana kas keluar atau pengeluaran kas, aliran dana kas bebas atau *free cash flow*, aliran dana kas operasional, aliran dana kas investasi, aliran dana kas pendanaan.

#### **2.2 PHP**

PHP (akronim rekursif untuk PHP: *Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa skrip sumber terbuka luas yang ditujukan untuk penggunaan umum, yang sangat cocok untuk pemrograman web dan dapat disematkan dalam HTML. (Developer PHP, 2021). Sebagai sebuah aplikasi berbasis website, hendaknya memiliki sifat dinamis dan interaktif. Memiliki sifat dinamis artinya website tersebut bisa berupa tampilan kontennya sesuai kondisi tertentu, misalnya menampilkan hasil pencarian produk.

PHP merupakan bahasa pemrograman berjenis server-side. Dengan demikian, PHP akan diproses oleh server yang hasil olahannya akan dikirim kembali ke browser. Oleh karena itu, salah satu tool yang harus tersedia sebelum memulai pemrograman PHP adalah server.

PHP bekerja dengan menghasilkan kode HTML yang dapat ditampilkan di browser, sehingga pengguna dapat berinteraksi dengan aplikasi web melalui halaman web yang dibuat dengan PHP. PHP sangat populer dan banyak digunakan karena mudah dipelajari dan tersedia berbagai macam tutorial dan dukungan online. Selain itu, PHP juga mendukung berbagai database, seperti MySQL, PostgreSQL, dan Oracle, sehingga memungkinkan integrasi dengan sistem yang sudah ada.

### **2.3 Framework Laravel**

Menurut Aminudin (2015:1) Laravel adalah sebuah *Framework* PHP dirilis dibawah lisensi MIT dengan kode sumber yang sudah disediakan oleh Github, sama seperti *framework-framework* yang lain, Laravel dibangun dengan konsep MVC (*Model-Controller-View*), kemudian Laravel dilengkapi juga command line tool yang bernama “Artisan” yang bisa digunakan untuk packaging bundle dan installed bundle melalui *command prompt*.

Laravel dibuat oleh Taylor Otwell untuk membantu para pengembang web membangun aplikasi web yang canggih dan efisien dengan lebih mudah dan cepat. Laravel menyediakan berbagai fitur dan alat yang sangat membantu proses pengembangan web developer dalam membangun aplikasi web yang lebih cepat, efisien, dan mudah dalam pengembangannya.

Laravel menawarkan banyak fitur yang sering digunakan dalam aplikasi web modern, seperti *bundles*, *reverse routing*, *migration*, *automatic pagination*, dan masih banyak lagi. Laravel juga memudahkan penggunaan *third-party packages* dengan menggunakan Composer dan menyediakan fitur yang sangat berguna seperti *Blade Templating Engine*.

Dalam Laravel, developer dapat menggunakan konsep pemrograman berorientasi objek seperti inheritance dan polymorphism, sehingga memudahkan dalam pengembangan dan mempromosikan kode yang bersih dan mudah dipelihara.

Dalam keseluruhan, Laravel dapat disebut sebagai *framework* PHP yang sangat populer dan terus berkembang, dengan komunitas pengembang yang besar dan aktif, dan dokumentasi yang cukup lengkap dan mudah dipahami.

## **2.4 Framework CodeIgniter**

Dibandingkan dengan Laravel, CodeIgniter lebih unggul dalam pemrosesan database. Saat kedua framework mendukung MySQL, Microsoft Bi, PostgreySQL dan MongoDB, CodeIgniter. Tidak hanya itu, CodeIgniter mendukung database lain, seperti ORACLE, Microsoft SQL Server oriented, IBM DB2, dan JDBC. Meskipun CodeIgniter mempunyai template parser sederhana yang dapat secara opsional digunakan, itu tidak memaksa Anda untuk menggunakannya. Template *engine* sama sekali tidak dapat menyamai kinerja dari PHP Native, dan sintaks yang biasa

digunakan untuk menggunakan template *engine* biasanya lebih mudah dipelajari daripada mempelajari dasar dari PHP. Terdapat *library* yang dapat digunakan untuk melakukan *resizing*, *cropping*, *rotating*, dan lain sebagainya. Selain itu, CodeIgniter juga mendukung penggunaan GD, NetPBM dan Image Magick. CodeIgniter mendukung beberapa fitur email seperti Attachments, HTML/Text emails, multiple protocols like SMTP, POP dan masih banyak lainnya. URI Routing merupakan sebuah metode yang digunakan untuk memetakan URL ke dalam *resource* tertentu dengan memberikan nama lain dari resource tersebut. Ada beberapa kegunaan URI Routing di dalam pengembangan aplikasi web; memberikan penamaan routing dan resource dan membuatkan alamat baru ke URL alias sehingga menjadi lebih mudah dibaca oleh orang lain.

Selain fitur di atas, CodeIgniter juga mempunyai beberapa fitur lain seperti Form and Data Validation, Session Management, FTP Class, Data Encryption, Benchmarking, Full Page Caching, XML-RPC Library, Search-engine Friendly URLs dan lain sebagainya.

## **2.1.MariaDB**

MariaDB merupakan salah satu server database terpopuler di dunia. Ini dibuat oleh pengembang asli MySQL. MariaDB diklaim sebagai DBMS yang cepat, handal, dan kompatibel dengan MySQL sehingga dapat digunakan sebagai pengganti MySQL setelah akuisisi oleh Oracle Corporation pada 2009.

MariaDB menawarkan fitur-fitur yang lebih maju dan performance yang lebih baik daripada MySQL. MariaDB adalah pengganti drop-in yang disempurnakan untuk MySQL. MariaDB digunakan karena cepat, terukur dan kuat, dengan ekosistem penyimpanan yang kaya, plugin dan banyak alat lainnya membuatnya sangat serbaguna untuk berbagai macam kasus penggunaan. (Developer MariaDB, 2021)

MariaDB hadir dalam berbagai platform seperti Windows, Linux, dan Mac OS. MariaDB juga open source dan mendukung banyak bahasa pemrograman seperti PHP, Java, Python, dan lainnya. MariaDB dipilih oleh banyak perusahaan dan organisasi karena kecepatan, keamanan, dan fleksibilitas yang tinggi serta relatif mudah dioperasikan.

## **2.2.Sistem Informasi Akuntansi**

Menurut Laudon dalam buku berjudul “*Sistem Informasi Akuntansi*” karya Azhar Susanto (2013), dijelaskan bahwa SIA merupakan serangkaian komponen yang memiliki hubungan dan kerjasama dengan tujuan untuk mengumpulkan, menyimpan, memproses informasi ekonomi perusahaan. Maulia (2023) SIA adalah serangkaian proses pencatatan, penghitungan, dan pelaporan yang diperlukan dalam akuntansi yang menggunakan teknologi informasi sebagai penunjang kegiatan tersebut.

Sistem ini dirancang untuk membantu organisasi dalam mengumpulkan, memproses, dan menyajikan Sistem Informasi Akuntansi

memungkinkan informasi keuangan untuk dibuat, diproses, dan dilaporkan dengan akurasi dan waktu yang tepat.

Sistem ini terdiri dari perangkat lunak dan perangkat keras yang terintegrasi dan dapat mengumpulkan, mengolah, dan menyajikan data keuangan organisasi secara efektif. Sistem Informasi Akuntansi memfasilitasi pengambilan keputusan yang lebih baik dan memungkinkan pengelolaan keuangan yang lebih efisien dan efektif. Hal ini memudahkan manajemen dalam memantau kinerja keuangan perusahaan dan mengambil tindakan yang tepat jika terdapat masalah keuangan yang perlu diatasi.

### **2.3.Kas**

Menurut Martini (2012;180) “Kas adalah aset keuangan yang digunakan untuk kegiatan operasional perusahaan. Menurut Maulia (2023) Kas merupakan entitas penggerak dalam sebuah organisasi yang menggunakan uang tunai/non tunai sebagai objek untuk tujuan kegiatan operasional. Kas merupakan alat pembayaran yang siap dan bebas dipergunakan untuk membiayai kegiatan entitas.

Kas biasanya mencakup uang tunai di tangan, rekening bank yang dapat diambil sewaktu-waktu, cek atau wesel yang belum dicatu organisasi atau perusahaan pada suatu waktu tertentu. Kas bisa berupa uang tunai yang disimpan di brankas atau rekening bank yang dapat diambil secara tunai.

Selain itu, kas juga dapat meliputi cek yang belum diuangkan, kartu kredit yang belum dicicil, atau mata uang asing yang dipegang oleh suatu perusahaan. Pengelolaan kas merupakan hal yang penting dalam operasi bisnis karena kas yang cukup dan efisien akan memastikan kelangsungan operasional perusahaan dan mencegah kebangkrutan.

#### 2.4. Tinjauan Pustaka

Terdapat beberapa referensi yang dijadikan sebagai bahan acuan penulis dalam membuat proyek akhir ini dengan referensi tersebut penulis berharap bahwa proyek akhir yang telah disusun ini dapat mewujudkan harapan penulis dalam membuat aplikasi aliran kas karang taruna “Bina Taruna” dengan sebaik mungkin. Berikut Tinjauan Pustaka seperti terlihat pada Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.

| <b>Penulis</b>    | <b>Relevansi</b>             | <b>Metode</b> | <b>Keterangan</b>   |
|-------------------|------------------------------|---------------|---|
| Nurul Fadilah     | Akuntansi<br>Pengeluaran Kas | Waterfall     | - Daftar Permintaan Kas<br>- Laporan Pengeluaran Kas Per Transaksi<br>- Laporan Pengeluaran Kas Per Periode |
| Ilham<br>Ramadhan | Sistem Akuntansi<br>Kas      | -             | - Laporan Penerimaan dan Pengeluaran<br>- Laporan Sisa Saldo  |

|                       |                         |   |  |
|-----------------------|-------------------------|---|--|
|                       |                         |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laporan Anggaran</li> <li>- Laporan Pengeluaran Gaji</li> <li>- Laporan Pendapatan SPP</li> </ul>   |
| Sri Junarti           | Sistem Akuntansi<br>Kas | - | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laporan Kas Masuk</li> <li>- Laporan Kas Keluar</li> <li>- Laporan Rekap Kas</li> </ul>   |
| Luluk<br>Khoirunnisa' | Sistem Akuntansi<br>Kas | - | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laporan Jurnal Penerimaan Kas Per Periode</li> <li>- Laporan Jurnal Pengeluaran Kas Per Periode</li> <li>- Laporan Penerimaan Kas Per Periode</li> <li>- Laporan Detail Penerimaan Kas Per Akun</li> <li>- Laporan Pengeluaran Kas Per Periode</li> <li>- Laporan Detail</li> </ul> |

|                   |                         |   |  |
|-------------------|-------------------------|---|--|
|                   |                         |   | Pengeluaran Kas Per<br>Akun<br>- Daftar Referensi<br>Pengeluaran Kas<br>- Daftar Siswa                             |
| Maulia Intan<br>S | Sistem Akuntansi<br>Kas | - | - Laporan Penerimaan<br>Kas Masuk & Keluar<br>- Daftar Anggota<br>- Daftar Kegiatan<br>- Laporan Buku Kas<br>Besar |

*Tabel 2.1 Tabel Perbandingan*