

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Teori Umum

2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2018:2), "Perangkat Lunak adalah program komputer yang terasosiasi dengan dokumentasi perangkat lunak seperti dokumentasi kebutuhan, model desain, dan cara penggunaan (*user manual*)".

Sedangkan Kadir (2017:2), "Perangkat lunak adalah instruksi-instruksi yang ditujukan kepada komputer agar dapat melakasanakan tugas sesuai kehendak pemakai".

Berdasarkan pendapat diatas, dapat disimpulkan bahwa Perangkat lunak adalah elemen kunci dalam evolusi sistem dan produk yang terasosiasi dengan dokumentasi perangkat lunak berupa program untuk mengatur hubungan antara hardware dan brainware.

2.1.2 Pengertian Komputer

Menurut Harmayani, dkk. (2021:2), "Definisi Komputer adalah alat elektronik yang terdiri dari rangkaian berbagai komponen yang saling terhubung sehingga membentuk suatu sistem kerja".

Sedangkan Fauzi (2018:1), "Komputer adalah suatu peralatan elektronik yang dapat menerima input, mengolah input (processing), memberikan informasi dengan menggunakan suatu program yang tersimpan di memori komputer dan dapat menyimpan program dari hasil pengolahan yang bekerja secara otomatis".

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian komputer adalah alat elektronik yang dapat menerima informasi input dan menghasilkan informasi output sesuai dengan program yang tersimpan.

2.1.3 Pengertian Data

Data merupakan sekumpulan keterangan atau fakta mentah berupa simbol, angka, kata-kata, atau citra, yang didapatkan melalui proses pengamatan atau pencarian ke sumber-sumber tertentu. Definisi data adalah kumpulan keterangan-keterangan atau deskripsi dasar dari suatu hal (objek atau kejadian) yang diperoleh

dari basil penga-matan (observasi) dan dapat diolah menjadi bentuk yang lebih kompleks, seperti; in-formasi, database, atau solusi untuk masalah tertentu (Pane, Sari, & Wicaksono, 2020:7).

2.1.4 Pengertian Database

Menurut Pamungkas (2017:2), "Basis Data merupakan suatu kumpulan data terhubung yang disimpan secara bersama-sama pada suatu media, yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, dan dengan software untuk melakukan manipulasi untuk kegunaan tertentu".

Menurut Rachmadi (2020:1), "Basis data terdiri dari kata basis dan data. Basis dapat diartikan sebagai markas atau gudang. Sedangkan data adalah catatan atas kumpulan fakta dunia nyata yang mewakili objek seperti manusia, barang, hewan, konsep, peristiwa dan sebagainya yang diwujudkan dalam bentuk huruf, angka. Simbol , gambar, teks, bunyi atau kombinasinya"

Berdasarkan pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa, Basis Data (database) merupakan kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer yang dapat diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak (program aplikasi) untuk menghasilkan informasi.

2.1.5 Pengertian Sistem

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2018:1), "Sistem merupakan kumpulan komponen yang saling terkait dan mempunyai satu tujuan yang ingin dicapai".

Menurut Kadir dikutip Rianto (2019:63), "sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan".

Berdasarkan pendapat diatas, dapat disimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan komponen yang saling berkaitan atau terpadu untuk mencapai suatu tujuan.

2.1.6 Metode Pengembangan Sistem

Menurut Sukamto dan Shalahudin (2018:28), model SDLC air terjun (waterfall) sering juga disebut model sekuensial linier (sequensial linier) atau

hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengajuan, dan tahap pendukung(*support*). Tahapan :

1. Analisis kebutuhan perangkat lunak

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *user*. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu didokumentasikan.

2. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk data, arsitektur perangkat lunak, representasi antar muka dan prosedur pengodean. Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya. Desain perangkat lunak yang dihasilkan pada tahap ini juga perlu didokumentasikan.

3. Pembuatan kode program

Desain harus ditranlasikan kedalam program perangkat lunak. Hasil dari tahapan ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah ditentukan pada tahap desain.

4. Pengujian

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi logika dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian telah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (error) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

5. Pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*)

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirim ke *user*. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau sistem harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Pada pendukung dan pemeliharaan dapat mengulangi



proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan sistem yang ada, tapi tidak untuk sistem yang baru.

2.2 Pengertian Judul

2.2.1 Pengertian Aplikasi

Menurut Indrajani (2018:3), "Aplikasi adalah program yang menentukan aktivitas pemrosesan informasi yang dibutuhkan untuk penyelesaian tugas-tugas khusus dari pemakai komputer".

Menurut Pane, Zamzam, & Fadillah (2020:53), "Aplikasi adalah suatu perangkat lunak (software) atau program komputer yang beroperasi pada sistem tertentu yang diciptakan dan dikembangkan untuk melakukan perintah tertentu".

2.2.2 Pengertian Akta Cerai

Akta cerai merupakan akta otentik yang dikeluarkan oleh pengadilan agama sebagai bukti telah terjadi perceraian. Akta cerai bisa diterbitkan jika gugatan dikabulkan oleh majelis hakim dan perkara tersebut telah memperoleh kekuatan hukum tetap (inkracht).

2.2.3 Pengertian Pengadilan

"Pengadilan menurut bahasa adalah dewan atau majelis yang mengadili perkara, mahkamah, proses mengadili keputusan hakim ketika mengadili perkara (bangunan tempat mengadili perkara)" (Bahasa, 1990:7).

2.2.4 Pengertian Pengadilan Agama

"Pengadilan agama adalah sebutan (titelateur) resmi bagi salah satu diantara empat lingkungan peradilan negara atau kekuasaan kehakiman yang sah di Indonesia. Pengadilan Agama juga salah satu diantara tiga peradilan khusus di Indonesia. dua peradilan khusus lainnya adalah Peradilan Militer dan Peradilan Tata Usaha Negara. Dikatakan peradilan khusus karena Pengadilan Agama mengadili perkara-perkara tertentu atau mengenai golongan rakyat tertentu (yang beragama Islam)" (Rasyid, 2000:5).

2.2.5 Pengertian Website

Menurut Abdulloh dalam Sa'ad (2020:3), "Website merupakan halamanhalaman yang berisi informasi yang dapat diakses oleh browser dan mampu memberikan informasi yang berguna bagi para pengaksesnya".

Menurut Arief dalam Nofyat dkk (2018:12), "Pengertian Website adalah "kumpulan dari halaman web yang sudah dipublikasikan di jaringan internet dan memiliki domain/URL (Uniform Resource Locator) yang dapat diakses semua pengguna internet dengan cara mengetikan alamatnya. "

2.2.6 Pengertian Aplikasi Pengambilan Akta Cerai pada Pengadilan Agama Palembang Kelas IA berbasis *Website*

Aplikasi Pengambilan Akta Cerai pada Pengadilan Agama Palembang Kelas IA berbasis *Website* adalah aplikasi yang dibuat dengan berbagai fitur dengan tujuan untuk memudahkan dalam pengambilan akta cerai pada Pengadilan Agama Palembang Kelas IA, berbasis *website*.

2.3 Teori Khusus

2.3.1 Pengertian UML (*Unified Modeling Language*)

"UML adalah sebuah teknik pengembangan sistem yang menggunakan bahasa grafis sebagai alat untuk pendokumentasian dan melakukan spesifikasi pada sistem" (Mulyani, 2016:42).

2.3.2 Pengertian Use Case Diagram

Rahayu dkk (2020:24), "Use Case Diagram merupakan pemodelan untuk kelakuan (behavior) sistem informasi yang akan dibuat. Use case digunakan untuk mengctahui fungsi apa saja yang ada di dalam sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut".

Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Use Case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu. Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada diagram use case :

Lanjutan Tabel 2.1 Simbol-simbol pada Use Case Diagram

1.		Keterangan	Nama	Simbol	No.
berinteraksi dengan use case. Dependency Hubungan dimana perubahan terjadi pada suatu elemen n (independent) akan mempen elemen yang bergantung elemen yang tidak n (independent). Hubungan dimana objek (descendent) berbagi perlak struktur data dari objek yan diatas objek induk (ancestor) Menspesifikasikan bahwa use adalah sumber secara eksplisi Menspesifikasikan bahwa use target memperluas perilaku da case sumber pada suatu titik yang diberikan Apa yang menghubungkan an objek satu dengan objek lainny Menspesifikasian paket yang menampilkan sistem secara terbatas.	peran	Menspesifikasikan himpunan pe		(
Dependency Hubungan dimana perubahan terjadi pada suatu elemen n (independent) akan mempen elemen yang bergantung elemen yang tidak n (independent). Hubungan dimana objek (descendent) berbagi perlak struktur data dari objek yan diatas objek induk (ancestor) Menspesifikasikan bahwa use adalah sumber secara eksplisi Menspesifikasikan bahwa use target memperluas perilaku da case sumber pada suatu titik yang diberikan Apa yang menghubungkan an objek satu dengan objek lainny Menspesifikasian paket yang menampilkan sistem secara terbatas.	ketika	yang pengguna mainkan ke	Actor	4	1.
terjadi pada suatu elemen n (independent) akan mempen elemen yang bergantung elemen yang tidak n (independent). Hubungan dimana objek (descendent) berbagi perlak struktur data dari objek yan diatas objek induk (ancestor) Menspesifikasikan bahwa use adalah sumber secara eksplisi Menspesifikasikan bahwa use target memperluas perilaku da case sumber pada suatu titik yang diberikan Apa yang menghubungkan an objek satu dengan objek lainny Menspesifikasian paket yang menampilkan sistem secara terbatas.	2.	berinteraksi dengan use case.			
(independent) akan mempen elemen yang bergantung elemen yang tidak n (independent). Hubungan dimana objek (descendent) berbagi perlak struktur data dari objek yan diatas objek induk (ancestor) Menspesifikasikan bahwa use adalah sumber secara eksplisi Menspesifikasikan bahwa use target memperluas perilaku da case sumber pada suatu titik yang diberikan Apa yang menghubungkan an objek satu dengan objek lainny menampilkan sistem secara terbatas.	n yang	Hubungan dimana perubahan y	Dependency	>	2
elemen yang bergantung elemen yang tidak n (independent). Hubungan dimana objek (descendent) berbagi perlak struktur data dari objek yan diatas objek induk (ancestor) Menspesifikasikan bahwa use adalah sumber secara eksplisi Menspesifikasikan bahwa use target memperluas perilaku da case sumber pada suatu titik yang diberikan Apa yang menghubungkan an objek satu dengan objek lainmy Menspesifikasian paket yang menampilkan sistem secara terbatas.	mandir	terjadi pada suatu elemen mai			
elemen yang tidak na (independent). Hubungan dimana objek (descendent) berbagi perlak struktur data dari objek yan diatas objek induk (ancestor) Menspesifikasikan bahwa use adalah sumber secara eksplisi target memperluas perilaku da case sumber pada suatu titik yang diberikan Apa yang menghubungkan an objek satu dengan objek lainny Menspesifikasian paket yang menampilkan sistem secara terbatas.	ngaruh	(independent) akan mempenga			
Generalization Hubungan dimana objek	pada	elemen yang bergantung p			
Hubungan dimana objek (descendent) berbagi perlak struktur data dari objek yan diatas objek induk (ancestor) Menspesifikasikan bahwa use adalah sumber secara eksplisi Menspesifikasikan bahwa use target memperluas perilaku da case sumber pada suatu titik yang diberikan Apa yang menghubungkan an objek satu dengan objek lainny Menspesifikasian paket yang menampilkan sistem secara terbatas.	mandir	elemen yang tidak mar			
3 Generalization (descendent) berbagi perlak struktur data dari objek yan diatas objek induk (ancestor) 4 Menspesifikasikan bahwa use adalah sumber secara eksplisi Menspesifikasikan bahwa use target memperluas perilaku da case sumber pada suatu titik yang diberikan Apa yang menghubungkan an objek satu dengan objek lainny Menspesifikasian paket yang menampilkan sistem secara terbatas.		(independent).			
struktur data dari objek yan diatas objek induk (ancestor) Menspesifikasikan bahwa use adalah sumber secara eksplisis Menspesifikasikan bahwa use target memperluas perilaku da case sumber pada suatu titik yang diberikan Apa yang menghubungkan an objek satu dengan objek lainny Menspesifikasian paket yang menampilkan sistem secara terbatas.	anak	Hubungan dimana objek a			
diatas objek induk (ancestor) Menspesifikasikan bahwa use adalah sumber secara eksplisi Menspesifikasikan bahwa use target memperluas perilaku da case sumber pada suatu titik yang diberikan Apa yang menghubungkan an objek satu dengan objek lainny Menspesifikasian paket yang menampilkan sistem secara terbatas.	ku dar	(descendent) berbagi perlaku	Generalization	<	3
Menspesifikasikan bahwa use adalah sumber secara eksplisi Menspesifikasikan bahwa use target memperluas perilaku da case sumber pada suatu titik yang diberikan Apa yang menghubungkan an objek satu dengan objek lainny Menspesifikasian paket yang menampilkan sistem secara terbatas.	ng ada	struktur data dari objek yang			
4	·).	diatas objek induk (ancestor).			
5	e case	Menspesifikasikan bahwa use co			
5	sit.	adalah sumber secara eksplisit.	Include	>	4
5. Extend case sumber pada suatu titik yang diberikan Apa yang menghubungkan an objek satu dengan objek lainny Menspesifikasian paket yang menampilkan sistem secara terbatas.	e case	Menspesifikasikan bahwa use co			
case sumber pada suatu titik yang diberikan Apa yang menghubungkan an objek satu dengan objek lainny Menspesifikasian paket yang menampilkan sistem secara terbatas.	lari <i>use</i>	target memperluas perilaku dari	Ent and	_	_
Apa yang menghubungkan an objek satu dengan objek lainny Menspesifikasian paket yang menampilkan sistem secara terbatas.		case sumber	Ехіепа		3.
6. Associaton objek satu dengan objek lainny 7. System Menspesifikasian paket yang menampilkan sistem secara terbatas.	n.	pada suatu titik yang diberikan.			
7. System Menspesifikasian paket yang menampilkan sistem secara terbatas.	ntara	Apa yang menghubungkan antar			
7. System menampilkan sistem secara terbatas.	nya.	objek satu dengan objek lainnya.	Associaton		6.
7. System terbatas.	,	Menspesifikasian paket yang			
terbatas.		menampilkan sistem secara	C		7
Deskripsi dari urutan aksi-aks		terbatas.	System		/.
	si	Deskripsi dari urutan aksi-aksi			
yang ditampilkan sistem yang	g	yang ditampilkan sistem yang	Has Coss		o
8. Use Case menghasilkan suatu hasil yang	ng	menghasilkan suatu hasil yang	Use Case		8.
terukur bagi suatu aktor.		terukur bagi suatu aktor.			

Lanjutan **Tabel 2.1** Simbol-simbol pada *Use Case Diagram*

No.	Simbol	Nama	Keterangan
9.		Collaboration	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan perilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemenelemennya (sinergi).
10.		Note	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi.

Sumber: User Guide Enterprise Architect 7.0, Modul Workshop UML Bab 2

2.3.3. Pengertian Class Diagram

Class Diagram merupakan diagram yang menunjukkan class-class yang terdapat dari sebuah sistem dan hubungannya secara logika. Class Diagram memperlihatkan struktur statis dari sebuah sistem yang dijalankan (Fadila, Rahayu, & Saputra, 2020:39). Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada diagram kelas:

Tabel 2.2 Simbol-Simbol pada Class Diagram

No.	Simbol	Nama	Keterangan
1.	Nama Kelas +Operasi1 +Operasi2	Class	Blok pembangun pada pemrograman berorientasi objek. Bagian atas adalah bagian dari class. Bagian tengah mendefinisikan property/atribut class. Bagian akhir mendefinisikan method dari sebuah class.



Lanjutan Tabel 2.2 Simbol-simbol Class Diagram

No.	Simbol	Nama	Keterangan
2	1n Owned by 1	Assosiation	Relationship paling umum
			antara 2 <i>class</i> , dan
			dilambangkan oleh sebuah
			garis yang
			menghubungkan antara 2
			class. Garis ini bisa
			melambangkan tipe- tipe
			relationship dan juga dapat
			menampilkan hukum -
			hukum multiplisitas pada
			sebuah relationship.
			Jika sebuah <i>class</i> tidak
			bisa berdiri sendiri dan
3	•	Composition	harus merupakan bagian
			dari <i>class</i> yang lain, maka
			<i>class</i> tersebut memiliki
			relasi Composition
			terhadap class tempat
			bergantung tersebut.
			Hubungan dimana
			perubahan yang terjadi
			pada suatu elemen mandiri
			(independent) akan
4.	◆	Dependency	mempengaruhi elemen
			yang bergantung pada
			elemen yang tidak mandiri
			(independent).

No. Simbol Nama Keterangan Menindikasikan keseluruhan bagian 5. Aggregation Relationship dan biasanya disebut sebagai relasi. Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perlaku dan 6. Generalization struktur data dari objek yang ada diatas objek

Lanjutan Tabel 2.2 Simbol-simbol Class Diagram

Sumber: *User Guide Enterprise Architect* 7.0, Modul Workshop UML Bab 2

2.3.4 Pengertian Activity Diagram

Secara umum *activity diagram* merupakan gambaran alur dari suatu sistem yang dibuat, sehingga pengguna mengerti kegunaan sistem yang akan dibangun. *Activity diagram* merupakan gambaran workflow atau aktivitas dari sebuah sistem dalam proses bisnis (Sidiq, Rd., & Noviana, 2020:110).

Activity diagram merupakan state diagram khusus, di mana sebagian besar state adalah action dan sebagian besar transisi di-trigger oleh selesainya state sebelumnya (internal processing). Oleh karena itu activity diagram tidak menggambarkan behaviour internal sebuah sistem (dan interaksi antar subsistem) secara eksak, tetapi lebih menggambarkan proses-proses dan jalur-jalur aktivitas dari level atas secara umum (Habibi. Ferdy, & Ida. 2020:62). Berikut adalah simbol-simbol activity diagram:

Tabel 2.3. Simbol-Simbol Activity Diagram

No.	Simbol	Nama	Keterangan
1.	•	Initial	Titik awal, untuk memulai suatu aktivitas.
2.	ledot	Dependency	Titik akhir, untuk mengakhiri aktivitas.

induk (ancestor).

Lanjutan **Tabel 2.3.** Simbol-Simbol *Activity Diagram*

No.	Simbol	Nama	Keterangan
3.		Activity	Menandakan sebuah aktivitas.
4.	\Diamond	Decision	Pilihan untuk mengambil keputusan.
5.		Fork / Join	Menunjukan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.
6.	\otimes	Rake	Menunjukan adanya dekomposisi.

Sumber: User Guide Enterprise Architect 7.0, Modul Workshop UML Bab 2

2.3.5 Pengertian Sequence Diagram

Sequence Diagram merupakan diagram yang memperlihatkan interaksi antar objek dan mendefinisikan komunikasi di antara objek tersebut. Diagram ini menunjukkan serangkaian pesan yang dipertukarkan oleh objek yang melakukan aksi tertentu (Sinaga, Rd., & Woro, 2020:89).

Sequence diagram merupakan suatu diagram yang memperlihatkan atau menampilkan interaksi-interaksi antar objek di dalam sistem yang disusun pada sebuah urutan atau rangkaian waktu. Interaksi antar objek termasuk pengguna, display, dan sebagiannya berupa pesan (Sidiq, Rd., & Noviana, 2020:89). Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada sequence diagram:

Tabel 2.4 Simbol-Simbol Sequence Diagram

No.	Simbol	Nama	Keterangan
		Object	Merupakan instance dari
1.	:Object1	(Partisipan)	sebuah <i>class</i> dan
		(r. r. /	dituliskan tersusun
			secara horizontal.

Lanjutam Tabel 2.4 Simbol-Simbol Sequence Diagram

Menspesifikas himpunan pera	ikan
himpunan pera	
	an'yang
2 Actor pengguna main	nkan
ketika berintera	aksi
dengan use ca	se.
Mengindikasik	an
3 Lifeline keberadaan se	buah objek
dalam basis w	aktu.
Mengindikasik	an sebuah
4 Activation objek yang aka	an
melakukan sel	buah aksi.
Object Name : Class Menyatakan o	bjek yang
5 Name Object berinterkasi de	engan
pesan.	
message Mengindikasik	an
6 Message komunikasi ar	ntara
objek.	
Mengindikasik	an
7. Self-Message komunikasi ke	embali
kedalam sebua	ah objek
itu sendiri.	
Mengeksekusi	berulang
8. loop / Loop kali dan penjag	ga
menunjukan d	asar
iterasi.	

Sumber: Martin Fowler UML Distilled 2005, Sholiq Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Objek Dengan UML 2006, Modul Workshop UML Bab 2

2.3.6 Pengertian Kamus Data

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2018:73), "Kamus Data adalah kumpulan daftar elemen data yang mengalir pada sistem perangkat lunak sehingga masukan (*input*) dan keluaran (*output*) dapat dipahami secara umum (memiliki standar cara penulisan)". Simbol-simbol yang ada dalam kamus data adalah sebagai berikut.

No. Simbol Keterangan 1 Terdiri Atas = 2 Dan 3 Memilih Salah Satu Alternatif Π 4 data opsional () ** 5 Komentar Identifikasi atribut kunci 6 (a) 7 Pemisah alternatif simbol []

Tabel 2.5 Simbol-simbol dalam Kamus Data

2.4 Teori Program

2.4.1 Pengertian PHP

Menurut Enterprise (2018:1), "PHP merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat website dinamis dan interaktif. Dinamis artinya, website tersebut bisa berubah-ubah tampilan dan kontennya sesuai kondisi tertentu.

Menurut Habibi, Putra dan Putri (2020:40), "PHP merupakan salah satu bahasa pemrograman berbasis web. PHP adalah bahasa scripting yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada server side".

2.4.2 Penulisan PHP

Cara penulisan skrip PHP ada dua macam, yaitu Embedded Script dan Non Embedded Script, contoh:

```
Embedded Script
  <html>
          <head>
          </ head >
          <body>
  <?php
          Echo "Hallo Dunia";
    ?>
          </body>
  </html>
Non Embedded Script
<?php
      Echo "<html>";
      Echo"<head>";
      Echo"<title>Mengenal PHP </title>";
      Echo"<head>";
      Echo" < body>":
      Echo"PHP cukupmenyenangkan";
      Echo"</body>";
      Echo"</htm>";
?>
```

2.4.3 Pengertian MySQL

Menurut Fitri (2020:2), "MySQL merupakan database engine atau server database yang mendukung bahasa database SQL sebagai bahasa interaktif dalam mengelola data. MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau DBMS yang multithread, multi-user".

"MySQL adalah DBMS yang open source dengan dua bentuk lisensi. yaitu Free Software (perangkat lunak bebas) dan Shareware (perangkat lunak berpernilik yang penggunaannya terbatas)" (Setyawan & Pratiwi, 2020:52).

2.4.4 Pengertian XAMPP

"XAMPP adalah perangkat lunak (free software) bebas, yang mendukung untuk banyak sistem operasi, yang merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsi XAMPP sendiri adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri beberapa program antara lain: Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP sendiri merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apa pun), Apache, MySQL, PHP dan Perl" (Haqi, 2019:8).

2.4.5 Pengertian Sublime Text

Menurut Habibi dan Alwan (2020:60) "Sublime Text merupakan sebuah aplikasi editor digunakan pada kode dan teks yang dapat berfungsi di berbagai platform operating system (OS) dengan menggunakan teknologi Python API. Aplikasi ni diciptakan karena terinspirasi dari aplikasi Vim, Aplikasi ini sangatlah flasibel dan powerful. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan memanfaatkan sublime-packages".