

# BAB II TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1 Teori Umum

## 2.1.1 Pengertian Komputer

Yahfizham (2019:13) "Komputer adalah suatu perangkat yang digunakan untuk perhitungan atau mengendalikan operasi-operasi yang dinyatakan dalam bentuk numerik atau logika".

Wahyudin, S.T., M.T (2018:1), "Komputer adalah suatu alat elektronik yang mampu melakukan beberapa tugas, yaitu menerima *input*, memproses *input* sesuai dengan instruksi yang diberikan, menyimpan perintah-perintah dan hasil pengolahnya, serta menyediakan *input* dalam bentuk informasi".

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian komputer adalah suatu perangkat elektronik yang mengelola data dan menghasilkan subuah informasi.

## 2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak

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

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

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian perangkat lunak adalah program komputer yang digunakan untuk mengendalikan komputer agar dapat menjalankan setiap perintah pembuatnya.

#### 2.1.3 Pengertian Internet

Menurut Yusuf, Ashal, dan Fadhli (2019:3), "Internet merupakan jaringan komputer dalam jumlah besar dan terhubung secara global yang memungkinkan

terjadinya pertukaran data antar komputer, baik pribadi, umum, bisnis, akademik, maupun pemerintahan".

Menurut Simarmata dalam Arizona (2017:107) menjelaskan bahwa "Internet adalah kelompok atau kumpulan dari jutaan komputer untuk mendapatkan informasi dari komputer yang ada didalamm kelompok tersebut dengan asumsi bahwa pemilik komputer memberikan izin akses.

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian internet adalah suatu jaringan komputer yang digunakan untuk berkomunikasi dan tukar menukar data.

#### 2.1.4 Pengertian Data

Menurut Kadir (2014:44), "Data adalah deskripsi tentang benda, kejadian, aktivitas dan transaksi, yang tidak mempunyai makna atau tidak berpengaruh secara langsung kepada pemakai".

Fathansyah, (2018:2), "Data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia (pegawai, siswa, pembeli, pelanggan), barang, hewan, peristiwa, konsep, keadaan, dan sebagainya, yang diwujudkan dalam bentuk angka, huruf, simbol, teks, gambar, bunyi, atau kombinasinya".

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian data adalah kumpulan fakta yang dapat mewakili suatu objek dan diwujudkan dalam bentuk angka, huruf, simbol, teks, gambar, bunyi, atau kombinasinya.

#### 2.1.5 Pengertian Basis Data (*Database*)

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2018:43), "Basis data adalah sistem komputarisasi yang tujuan utamanya adalah memelihara data yang sudah ada yang di olah atau informasi dan membuat informasi tersedia saat dibutuhkan".

Menurut Setiawan (2017:8) "*Database* (Basis Data) adalah ialah kumpulan dari banyak data yang saling terkait dan terkumpul dalam suatu tempat yang sama dan dipakai oleh sistem aplikasi yang dikontrol secara terpusat serta memiliki nilai yang berharga bagi pemilik".



Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian basis data (*database*) adalah kumpulan data yang teorganisir dan saling terkait sehingga memudahkan aktivitas untuk memperoleh suatu informasi.

## 2.1.6 Pengertian Waterfall

Sukamto dan Shalahuddin (2018:28) menjelaskan tentang metode pengembangan sistem yaitu waterfall. "Metode air terjun (waterfall) sering juga disebut model sekuensial linier (sequential linear) atau alur hidup klasik (classic life cycle)". Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup terturut mulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan.

## a. Analisis kebutuhan perangkat lunak

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

#### b. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, 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.

#### c. Pembuatan Kode Program

Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

## d. Pengujian

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

#### 2.2 Teori Khusus

#### 2.2.1 Kamus Data

Sukamto dan Shalahuddin (2018:73) mengungkapkan bahwa Kamus data (*data dictionary*) dipergunakan untuk memperjelas aliran data yang digambarkan pada DFD.Ia juga menyatakan kamus data adalah kumpulan daftar elemen data yang mengalir pada sistem perangkat lunak sehingga masukkan (*input*) dan keluaran(*output*) dapat dipahami secara umum (memiliki standard cara penulisan).

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian kamus data adalah suatu kumpulan daftar data yang dapat dipahami secara standard penulisan. Kamus data memiliki beberapa symbol untuk menjelaskan informasi tambahan sebagai berikut :

No **Simbol** Keterangan 1. Disusun atau terdiridari 2. + Dan baik ...atau... 3.  $[ \mid ]$ 4. { }n n kali diulang/ bernilai banyak 5. () data opsional \*...\* batas komentar 6.

Tabel 2.1 Simbol-simbol pada Kamus Data

Sumber: Sukamto dan Shalahuddin(2018:74).

#### 2.2.2 Pengertian Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2018:70), "Data Flow Diagram (DFD) atau dalam bahasa Indonesia menjadi Diagram Alir Data (DAD) adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan(input) keluaran (output)". Sedangkan Menurut (Kristanto, 2018:61), "Data Flow Diagram adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan darimana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari

sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut".

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian DFD adalah suatu diagram yang digunakan untuk menggambarkan proses aliran informasi dan transformasi yang diaplikasikan sebagai data mengalir dari masukkan (input), keluaran(output) agar data-data pada setiap proses dapat diidentifikasi oleh sistem. Adapun beberapa simbol yang biasanya digunakan dalam perancangan DFD, diantaranya seperti pada tabel dibawah ini.

Tabel 2.2 Simbol-simbol pada DFD

No	Notasi	Keterangan
1.		Proses ( <i>Process</i> ) atau fungsi atau prosedur;
		pada pemodelan perangkat lunak yang akan di
		implementasikan dengan pemrograman
		terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang
		seharusnya jadi fungsi atau prosedur di dalam
		kode program
		Catatan: nama yang diberikan pada sebuah
		proses biasanya berupa kata kerja.
2.		Entitasluar (external entity) atau masukan
		(input) atau keluaran (output) atau orang yang
		memakai/berinteraksi dengan perangkat lunak
		yang dimodelkan atau sistem lain yang terkait
		dengan aliran data dari sistem yang
		dimodelkan
		Catatan:

Lanjutan tabel 2.2 simbol-simbol pada DFD

No	Notasi	Keterangan
3.		Fileatau basis data atau
		penyimpanan(storage); pada pemodelan
		perangkat lunak yang akan di
		implementasikan dengan pemrograman
		terstruktur, maka pemodelan notasi ilmiah
		yang harusnya dibuat menjadi tabel-tabel basis
		data
		yang dibutuhkan, tabel-tabel pada basis data
		(Entity Relationship Data (ERD), Conceptual
		Data Model (CDM), Physical Data Model
		(PDM))
		Catatan: nama yang diberikan pada sebuah
		penyimpanan biasanya kata benda.
4.		Aliran data; merupakan data yang
		dikirimantar-proses,dari penyimpanan ke
	<b>→</b>	proses, atau dari proses kemasukan (input)
		atau keluaran (output)
		Catatan:
		Nama yang digunakan pada aliran data
		biasanya berupa kata benda, dapat diawali
		dengan kata data misalnya "data siswa" atau
		tanpa kata data misalnya "siswa".

Sumber: Sukamto dan Shalahuddin (2018:71-72)

# 2.2.3 Pengertian *Flowchart*

Menurut Sitorus (2015:14), "Flowchart menggambarkan urutan logika dari suatu prosedur pemecahan masalah, sehingga flowchart merupakan langkahlangkah penyelesaian masalah yang dituliskan dalam simbol-simbol tertentu".

Sedangkan, Menurut Eka Iswandy (2015 : 73), "Flowchart merupakan urutanurutan langkah kerja suatu proses yang digambarkan dengan menggunakan simbol simbol yang disusun secara sistematis".

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian *flowchart* adalah sebuah bagan yang terdiri dari alur atau urutan serta simbol-simbol tertentu untuk menggambarkan urutan logika dari sebuah permasalahan.

Tabel 2.3 adalah symbol-simbol yang digunakan untuk menggambarkan algoritma dalam bentuk diagram alir dan kegunaan dari symbol-simbol yang bersangkutan.

Tabel 2.3 Simbol-simbol pada Flowchart

No	Simbol	Nama	Fungsi
1.		Terminal	Menyatakan permulaan atau akhir suatu program
2.		Input / Output	Menyatakan proses input atau output tanpa tergantung jenis peralatanya
3.		Proses	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang dilakukan oleh komputer
4.		Decision	Menunjukan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawaban ya / tidak
5.		Connector	Menyatakan sambungan dari proses ke proses lainnya dalam halaman yang sama
6.		Offline Connector	Menyatakan sambungan dari proses ke proses lainnya dalam halaman yang berbeda

No **Simbol** Nama Fungsi 7. Menyatakan input berasal dari Punched Card kartu atau output ditulis ke kartu 8. Punch Tape 9. Mencetak keluaran dalam Document bentuk dokumen (melalui printer) 10. Menyatakan jalannya Flow suatu proses

Lanjutan Tabel 2.3 Simbol-simbol pada Flowchart

Sumber: Sitorus (2015:15-16)

11.

## 2.2.4 Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2018:50-51),"ERD adalah bentuk paling awal dalam melakukan perancangan basis data relasional. ERD digunakan untuk pemodelan basis data relational sehingga jika penyimpanan basis data menggunakan OODBMS (Object Oriented Database Management System) maka perancangan basis data tidak perlu menggunakan ERD"

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian ERD suatu model data yang dibuat untuk melakukan perancangan basis data resional.

Berikut adalah simbol-simbol yang digunakan pada ERD:

Tabel 2.4 Simbol-simbol pada ERD

No	Simbol	Deskripsi
1.	Entitas/ entity	Entitas merupakan data inti yang akandisimpan;
		bakaltabel pada basis data; benda yang memiliki
		data dan harus disimpan datanya agar dapatdiakses
		oleh aplikasi komputer; penamaan entitas biasanya
		lebih ke kata benda dan belum merupakan nama
		tabel
2.	Atribut	Fielda tau kolom data yang butuh disimpan dalam
		suatu entitas
3.	Atribut kunci	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam
	primer	suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses
		record yang diinginkan; biasanya berupaid; kunci
		primer dapat lebih dari satu kolom, asalkan
		kombinasi dari beberapa kolom tersebut dapat
		bersifat unik
		(berbedatanpa da yang sama)
4.	Atribut	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam
	multinilai/multival	suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari
	ue	satu
5.		Relasi yang mrnghubungkan antar entitas;
		biasanya diawali dengan kata kerja
	l	

Lanjutan tabel 2.4 Simbol-simbol pada ERD

No	Simbol	Deskripsi
•		
6.	Asosiasi /	Penghubungan tarrelasi dan entitas di mana di
	association	kedua ujungnya memiliki <i>multiplicity</i>
		kemungkinan jumlah pemakaian.
	N	
		Kemugnkinan jumlah maksimum
		keterhubunganan taraentitas satu dengan yang
		lain disebutkan dinalitas. Misalkana
		dakardinalitas 1 ke N atau sering disebut dengan
		one to many menghubungkan entitas A dan
		entitas B maka ERD biasanya memiliki hubungan
		binary (satu relasi menghubungkan dua buah
		entitas)

Sumber: Sukamto dan Shalahuddin (2018:50-51)

## 2.3 Teori Judul

# 2.3.1 Pengertian Aplikasi

Menurut Sholicin (2016:1), "Aplikasi atau perangkat lunak (software) merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari suatu sistem komputer, disamping keberadaan pengguna (brainware), perangkat keras (hardware) dan jaringan (networking)."

Sedangkan, menurut Indrajani (2018:3), "Aplikasi adalah program yang menentukan aktivitas pemrosesan informasi yang di butuhkan untuk penyelesaian tugas-tugas khusus dari pemakaian komputer".

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian aplikasi adalah program perangkat lunak (software) yang dapat memproses informasi



untuk menyelasikan tugas pengguna (*brainware*), dengan menggunakan perangkat keras (*hardware*) dan jaringan (*networking*).

## 2.3.2 Pengertian Pendaftaran

Menurut DEPDIKBUD pendaftaran adalah proses, cara, perbuatan mendaftar yaitu pencatatan identitas diri dalam daftar.

Dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia "Pendaftaran adalah pencatatan nama, alamat dan sebagainya dalam sebuah daftar.

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian pendaftaran adalah proses pencatatan identitas pendaftar kedalam sebuah media penyimpanan yang digunakan dalam proses pendaftaran.

## 2.3.3 Pengertian Tahanan atau Narapidana

Dalam Kitab Undang-Undang Hukum Acara Pidana (KUHAP) tercantum pada Pasal 1 angka 32, terpidana adalah seseorang yang dipidana berdasarkan putusan pengadilan yang telah memperoleh kekuatan hukum tetap.

Menurut Pasal 1 ayat (7) Undang-Undang Nomor 12 Tahun 1995 tentang Pemasyarakatan menjelaskan bahwa narapidana adalah terpidana yang sedang menjalani pidana hilang kemerdekaan di Lembaga Pemasyarakatan, menurut Pasal 1 ayat (6) Undang-Undang Nomor 12 Tahun 1995 Tentang Pemasyarakatan, terpidana adalah seseorang yang di pidana berdasarkan putusan pengadilan yang telah memperoleh kekuatan hukum tetap.

Pernyataan diatas dapat disimpulkan bahwa narapidana adalah seseorang atau terpidana yang sebagian kemerdekaannya hilang sementara dan sedang menjalani suatu hukuman di Lembaga Pemasyarakatan.

#### 2.2.4 Pengertian Kunjungan Tahanan

Sesuai dengan UU No.12 Tahun 1995 pasal 14 ayat (1) butir h narapidana memiliki hak untuk dikunjungi, adanya peran penting keluarga sebagai bagian dalam proses pembinaan Warga Binaan Pemasyarakatan (WBP) sehingga walaupun terpenjara bukan berarti hak-hak mereka terabaikan. Bertemu dan bertatap muka dengan orang terkasih bisa menjadi motivasi tersendiri bagi WBP dalam menjalani proses pembinaan sebelum kembali lagi ke masyarakat.



Menurut penjelasan diatas dapat disimpulkan kunjungan tahanan atau narapidana merupakan suatu proses kunjungan dari keluarga terpidana untuk bertatap muka atau bersosialisasi dengan terpidana, dimana hal tersebut merupakan hak dari narapidana. Sesuai dengan UU No.12 Tahun 1995 pasal 14 ayat (1) butir h narapidana memiliki hak untuk dikunjungi, adanya peran penting keluarga sebagai bagian dalam proses pembinaan Warga Binaan Pemasyarakatan (WBP) sehingga walaupun terpenjara bukan berarti hak-hak mereka terabaikan. Bertemu dan bertatap muka dengan orang terkasih bisa menjadi motivasi tersendiri bagi WBP dalam menjalani proses pembinaan sebelum kembali lagi ke masyarakat.

Menurut penjelasan diatas dapat disimpulkan kunjungan tahanan atau narapidana merupakan suatu proses kunjungan dari keluarga terpidana untuk bertatap muka atau bersosialisasi dengan terpidana, dimana hal tersebut merupakan hak dari narapidana.

## 2.2.5 Pengertian website

Hidayatullah (2017:1) menegaskan, "Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang berisi informasi data digital baik berupa teks, gambar, animasi, suara dan video atau gabungan dari semuanya yang disediakan melalui jalur koneksi internet sehingga dapat diakses dan dilihat oleh semua orang di seluruh dunia".

"Website merupakan kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi visual ataupun berupa teks yang bersifat statis atau dinamis dan membentuk suatu rangkaian halaman yang saling terkait". (Hariyanto dikutip Destiningrum dan Adrian, 2017:32).

Dari pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa *website* adalah gabungan dari sekumpulan halaman web di internet yang berguna untuk menyajikan informasi dan membuat sekumpulan halaman yang saling terikat.

## 2.4 Teori Program

#### 2.4.1 HTML

Menurut Enterprise (2018:21), "HTML adalah bahasa markup (Markup Language), seperti yang ada di dalam singakatan HTML itu sendiri, itu artinya,



HTML adalah bahasa struktur untuk menandai bagian-bagian dari sebuah halaman". Sedangkan Menurut Surya dan Miftahul (2020:1) HTML (Hypertext Markup Language) merupakan buah usaha markup atau penanda berbasis text atau disebut juga formatting language (bahasa untuk memformat).

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian *HTML* adalah skrip yang berupa tag-tag untuk membuat dan mengatur struktur serta menandai bagian-bagian dari sebuah halaman *website* untuk menampilkan konten di *web*.

## 2.4.2 Java Script

Menurut Faisal dan Abadi (2020:140), "Javascript adalah bahasa pemrograman yang awalnya dikembangkan oleh Netscape Communication. Dan sekarang menjadi standar pada hampir seluruh web browser". Sedangkan, menurut Abdulloh (2018:193), "Javascript adalah bahasa pemrograman web yang pemrosesanya dilakukan di sisi client".

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian *Java Script* adalah bahasa pemrograman web yang pemrosesanya dilakukan di sisi *client* untuk memberikan efek dinamis, interaktif dan bersifat independen, yang dieksekusi di *browser*.

#### 2.4.3 CSS

Menurut Abdulloh (2018:72), "CSS adalah (Cascading Style Sheet) yaitu dokumen yang berfungsi mengatur elemen HTML dengan berbagai properti yang tersedia sehingga dapat diambil dengan berbagai gaya yang di inginkan". Sedangkan menurut Marisa (2017:107) CSS adalah script pemograman web yang berfungsi untuk mempercantik tampilan web".

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian CSS adalah bahasa pengkodean atau dokumen yang berfungsi mengatur elemen HTML dengan berbagai property untuk menata gaya tampilan halaman web agar lebih cantik dan indah saat di tampilkan di web browser.

## 2.4.4 Pengertian PHP

Menurut Abdulloh (2018:127), "PHP merupakan kependekan dari Hypertext Preprocessor yang bahasa pemrograman web yang dapat disisipkan



dalam skrip HTML dan bekerja di sisi server". Kemudian, menurut Mundzir (2018:3), "PHP merupakan pendekatan dari personal *Home Page* atau biasa dikenal sebagai situs personal bernama *Form Interpreted* (FI)". Sedangkan, menurut Sidik (2017:4), "PHP adalah kependekan dari PHP: *Hypertext Preprocessor* (rekursif, mengikuti gaya penamaan di \*nix), merupakan bahasa utama *script server-side* yang disisipkan pada HTML yang dijalankan di server, dan juga bisa digunakan untuk membuat aplikasi desktop.

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian PHP adalah bahasa pemrograman web berbasis server-side programming (bahasa pemrograman yang diproses disisi server) yang memparsing kode PHP dari kode web dengan ekstensi (.) php, yang kemudian akan dikirim ke browser web.

#### 2.4.5 Pengertian XAMPP

XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP, dan Perl. XAMPP adalah tool yang menyediakan paket perangkat lunak dalam satu buah paket. Dalam paket XAMPP sudah terdapat Apache (Web Server), MySQL(Database), PHP (Server Side Scripting), Perl, FTP Server, PHPMyAdmin, dan berbagai pustaka bantu lainnya. Versi XAMPP terdiri atas aplikasi-aplikasi berikut:

- 1. Apache
- 2. Mysql
- 3. PHP
- 4. Phpmyadmin
- 5. Filezilla ftp server
- 6. Tomcat
- 7. Strawberry perl
- 8. Xampp control panel

(Setyawan dan Pratiwi, 2019:70)

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian XAMPP adalah sebuah tools yang mempermudah dalam membuat website atau aplikasi.

## 2.4.6 Sekilas Tentang MySQL

## 2.4.6.1 Pengertian MySQL

Roza Rahmi, dkk (2020:84) menjelaskan bahwa, "MySQL adalah singkatan dari *My Structured Query Language*, berfungsi sebagai *server* menyediakan *multi-user* mengakses ke sejumlah database."

Sedangkan menurut Fitri R (2020:2) MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem menajemen basis data SQL atau DBMS yang *multithread*, *multi-user*.

Dari beberapa pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau DBMS yang berfungsi sebagai server menyediakan *multi-user* mengakses ke sejumlah database.

## 2.4.6.2 Fungsi-Fungsi MySQLi

Versi terkini, berintegrasi dengan bahasa pemrograman PHP versi terbaru (5.6-7.2), MySQL berganti fungsi menjadi MySQLi (MySQL improved). Berikut adalah fungsi-fungsi dari MySQLi.

Tabel 2.5 Fungsi-fungsi MySQLi

Fungsi MySQLi	Keterangan
mysqli_affected_rows()	Mengembalikan jumlah baris yang
	berpengaruh dalam operasi MySQL
	sebelumnya
mysqli_autocommit()	Menghidupkan atau mematikan modifikasi
	basis data yang dilakukan secara otomatis
mysqli_change_user()	Mengubah pengguna koneksi database yang
	ditentukan
mysqli_character_set_name()	Mengembalikan set karakter default untuk
	koneksi database
mysqli_close()	Menutup koneksi database yang sebelumnya
	dibuka
mysqli_commit()	Melakukan transaksi saat ini
mysqli_connect_errno()	Mengembalikan kode kesalahan dari
	kesalahan koneksi terakhir



mysqli_connect_error()	Mengembalikan	deskripsi	kesalahan	dari
	kesalahan koneks	si terakhir		
mysqli_connect()	Membuka koneks	si baru ke s	erver MySQ	L

Fungsi MySQLi	Keterangan	
mysqli_errno()	Mengembalikan kode kesalahan terakhir	
	untuk panggilan fungsi terbaru	
mysqli_error_list()	Mengembalikan daftar kesalahan untuk	
	panggilan fungsi terbaru	
mysqli_error()	Mengembalikan deskripsi kesalahan terakhir	
	untuk panggilan fungsi terbaru	
mysqli_fetch_all()	Mengambil semua baris hasil sebagai array	
	asosiatif, array numerik, atau keduanya	
mysqli_fetch_array()	Mengambil baris hasil sebagaia sosiatif,	
	array numerik, atau keduanya	
mysqli_fetch_assoc()	Mengambil baris hasil sebagai array	
	asosiatif	
mysqli_fetch_field_direct()	Mengembalikan meta-data untuk bidang	
	tunggal di set hasil, sebagai objek	
mysqli_fetch_field()	Mengembalikan bidang berikutnya dalam set	
	hasil, sebagai objek	
mysqli_fetch_fields()	Mengembalikan array objek yang	
	mewakilibidangdalam set hasil	
mysqli_init()	Menginisialisasi MySQLi dan	
	mengembalikan sumber daya untuk	
	digunakan dengan mysqli_real_connect ()	
mysqli_fetch_lengths()	Mengembalikan panjang kolom dari baris	
	saat ini di set hasil	
mysqli fetch object()	Mengembalikan baris saat ini dari hasil yang	



	ditetapkan, sebagai objek
mysqli_field_count()	Mengembalikan jumlah kolom untuk kueri
mysqli_field_tell()	Mengembalikan posisi kursor bidang

Fungsi MySQLi	Keterangan	
mysqli_fetch_row()	Mengambil satu baris dari hasil-set dan	
	mengembalikannya sebagai array	
mysqli_insert_id()	Mengembalikan id yang dibuat secara	
	otomatis yang digunakan dalam permintaan	
	terakhir	
mysqli_info()	Mengembalikan informasi tentang kueri yang	
	baru saja dieksekusi	
mysqli_insert_id()	Mengembalikan id yang dibuat secara	
	otomatis yang digunakan dalam permintaan	
	terakhir	
mysqli_more_results()	Cek apakah ada lebih banyak hasil dari kueri	
	multi	
mysqli_multi_query()	Melakukan satu atau lebih query pada	
	database	
mysqli_next_result()	Mempersiapkan set hasil selanjutnya dari	
	mysqli_multi_query ()	
mysqli_get_charset()	Mengembalikan objek set karakter	
mysqli_get_client_info()	Mengembalikan versi pustaka klien MySQL	
mysqli_get_client_stats()	Mengembalikan statistik tentang klien per-	
	proses	
mysqli_get_client_version()	Mengembalikan versi pustaka klien MySQL	
	sebagai integer	
mysqli_get_connection_stats()	Mengembalikan statistik tentang koneksi	
	klien	



# Politeknik Negeri Siriwijaya

mysqli get host_info()	Mengembalikan nama host server MySQL
mysqli get proto info()	Mengembalikan versi protokol MySQL
mysqli get server info()	Mengembalikan versi server MySQL
mysqli_get_server_version()	

Fungsi MySQLi	Keterangan	
mysqli get client version()	Mengembalikan versi pustaka klien MySQL	
	sebagai integer	
mysqli_get_connection_stats()	Mengembalikan statistik tentang koneksi	
	klien	
mysqli get host info()	Mengembalikan nama host server MySQL	
mysqli get proto info()	Mengembalikan versi protokol MySQL	
mysqli get server info()	Mengembalikan versi server MySQL	
mysqli_get_server_version()	Mengembalikan versi server MySQL sebagai	
	bilangan bulat	
mysqli_kill()	Meminta server untuk membunuh utas	
	MySQL	
mysqli_num_fields()	Mengembalikan jumlah bidang dalam set	
	hasil	
mysqli_refresh()	Me-refresh tabel atau cache, atau me-reset	
	informasi server replikasi	
mysqli_rollback()	Putar kembali transaksi saat ini untuk basis	
	data	
mysqli_select_db()	Mengubah database default untuk koneksi	
mysqli_set_charset()	Menetapkan set karakter klien default	
mysqli_set_local_infile_default(	Unsets handler yang ditentukan pengguna	
)	untuk memuat perintah infile lokal	
mysqli_set_local_infile_handler(	Atur fungsi panggilan balik untuk perintah	
)	LOAD DATA LOCAL INFILE	
mysqli_sqlstate()	Mengembalikan kode kesalahan SQLSTATE	



	untuk operasi MySQL terakhir				
mysqli_num_rows()	Mengembalikan	jumlah	baris	dalam	hasil
	yang ditetapkan				

Fungsi MySQLi	Keterangan		
mysqli_ping()	Ping koneksi server, atau mencoba		
	menyambung kembali jika koneksi sudah		
	turun		
mysqli_prepare()	Mempersiapkan pernyataan SQL untuk		
	dieksekusi		
mysqli_query()	Melakukan kueri terhadap basis data		
mysqli_real_connect()	Membuka koneksi baru ke server MySQL		
mysqli_real_escape_string()	Melepaskan karakter khusus dalam string		
	untuk digunakan dalam pernyataan SQL		
mysqli_real_query()	Menjalankan query SQL		
mysqli_reap_async_query()	Mengembalikan hasil dari kueri async		
mysqli_thread_id()	Mengembalikan ID utas untuk koneksi saat		
	ini		
mysqli_ssl_set()	Digunakan untuk membuat koneksi yang		
	aman menggunakan SSL		
mysqli_stat()	Mengembalikan status sistem saat ini		
mysqli_stmt_init()	Menginisialisasi pernyataan dan		
	mengembalikan objek untuk digunakan		
	dengan mysqli_stmt_prepare ()		
mysqli_store_result()	Mentransfer hasil yang ditetapkan dari kueri		
mysqli_thread_safe()	Mengembalikan apakah pustaka klien		
	dikompilasi sebagai aman-utas		
mysqli_use_result()	pengambilan hasil yang disetel dari kueri		
	terakhir yang dieksekusi mysqli_real_query ()		



mysqli_warning_count()	Mengembalikan jumlah peringatan dari kue	
	terakhir dalam koneksi	

(W3school, 2019, <a href="https://www.w3schools.com/php/php\_ref\_mysqli.asp">https://www.w3schools.com/php/php\_ref\_mysqli.asp</a>).

## 2.4.7 Sekilas Tentang Sublime Text

Sublime Text adalah aplikasi editor untuk kode dan teks yang dapat berjalan di berbagai platform operating system dengan menggunakan teknologi Phyton API. Terciptanya aplikasi initer inspirasi dari aplikasi Vim, Aplikasi ini sangatlah fleksibel dan powerfull. Fungsionalitas dari aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menggunakan sublime-packages.

Sublime Text bukanlah aplikasi open source dan juga aplikasi yang dapat digunakan dan didapatkan secara gratis, akan tetapi beberapa fitur pengembangan fungsionalitas (packages) dari aplikasi ini merupakan hasil dari temuan dan mendapat dukungan penuh dari komunitas serta memiliki linsensi aplikasi gratis.

Sublime Text mendukung berbagai bahasa pemrograman dan mampu menyajikan fitur syntax highlight hampir di semua bahasa pemrogramman yang didukung ataupun dikembangkan oleh komunitasseperti; C, C++, C#, CSS, D, Dylan, Erlang, HTML, Groovy, Haskell, Java, JavaScript, LaTeX, Lisp, Lua, Markdown, MATLAB, OCaml, Perl, PHP, Python, R, Ruby, SQL, TCL, Textile and XML. Biasanya bagi bahasa pemrograman yang didukung ataupun belum terdukung secara default dapat lebih dimaksimalkan atau didukung dengan menggunakan add-ons yang bisa didownload sesuai kebutuhan user.

Berikut beberapa fitur yang diunggulkan dari aplikasi Sublime Text:

## 1. Goto Anything

Fitur yang sangat membantu dalam membuka file ataupun menjelajahi isi dari file hanya dengan beberapa key strokes.

## 2. Multiple Selections

Fitur ini memungkinkan user untuk mengubah secara interaktif banyak baris sekaligus, mengubah nama variabel dengan mudah, dan memanipulasi file lebih cepat dari sebelumnya.

#### 3. Command Pallete



Dengan hanya beberapa keystorkes, user dapat dengan cepat mencari fungsi yang diinginkan, tanpa harus menavigasi melalu menu.

#### 4. Distraction Free Mode

Bila user memerlukan fokus penuh pada aplikasi ini, fitur ini dapat membantu user dengan memberikan tampilan layar penuh.

## 5. Split Editing

Dapatkan hasil yang maksimal dari monitor layar lebar dengan dukungan editing perpecahan. Mengedit sisi file dengan sisi, atau mengedit dua lokasi di satu file. Anda dapat mengedit dengan banyak baris dan kolom yang user inginkan.

## 6. Instant Project Switch

Menangkap semua file yang dimasukkan kedalam project pada aplikasiini. Terintegrasi dengan fitur Goto Anything untuk menjelajahi semua file yang ada ataupun untuk beralihke file dalam project lainnya dengan cepat.

## 7. Plugin API

Dilengkapi dengan plugin API berbasis Phyton sehingga membuat aplikasi ini sangat tangguh.

## 8. Customize Anything

Aplikasi ini memberikan user fleksibilitas dalam hal pengaturan fungsional dalam aplikasi ini.

#### 9. Cross Plat form

Aplikasi ini dapat berjalan hamper disemua operating system modern seperti Windows, OS X, dan Linux based operating system.

(Tarmizi, 2017, <a href="https://hasantarmizi.blogspot.com/2017/04/pengertian-sublime-text.html">https://hasantarmizi.blogspot.com/2017/04/pengertian-sublime-text.html</a>)

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian sublime text adalah aplikasi editor text yang dapat berjalan di berbagai platform operating system