

Gambar 4. 25 tabel tanggal .....	54
Gambar 4. 26 tabel dalambimbingans .....	55
Gambar 4. 27 Database daftar tabel.....	56

## **BAB I Pendahuluan**

### **1.1 Latar Belakang**

Informasi dan Sistem memiliki hubungan atau relasi yang berkaitan pada satu sama lain. Informasi membutuhkan sistem untuk bergerak pada sebuah media interaksi, sementara Sistem membutuhkan informasi saat akan melakukan kegiatan. Konsep dasar dari adanya realitas informasi dan sistem adalah hubungan antar dua objek pada sebuah media atau perangkat komunikasi. Pada era globalisasi dimana Tahun 2020 menjadi tahun dunia mengalami krisis global terutama pada bidang kesehatan dikarenakan merebaknya wabah pandemi Virus Corona atau dalam dunia medis sering disebut COVID-19. Hal ini menyebabkan sistem instalasi antar masyarakat terputus. Akses pekerjaan, pendidikan, kebudayaan, transportasi dan fasilitas publik banyak yang mengalami kelumpuhan demi berjalannya *protocol* kesehatan yang disahkan oleh pemerintah. Untuk itu sebuah sistem diciptakan untuk meminimalisir dampak yang ditimbulkan karena terjadinya kelumpuhan kegiatan masyarakat. Sekarang kegiatan yang seharusnya dapat dilakukan secara kontak fisik akan dibatasi dan diberlakukannya sebuah norma atau tatanan baru yang mengandalkan interaksi jarak jauh. Salah satu interaksi jarak jauh yang dilakukan oleh masyarakat iyalah bekerja di rumah atau bekerja secara individual. Anak-anak yang masih bersekolah pun harus mengikuti protokol kesehatan dengan cara Sekolah via Daring atau *Online*. [1]

Untuk Membantu kegiatan belajar-mengajar pada peserta didik yang tengah melakukan bimbingan konseling, perlunya sebuah sistem yang dapat digunakan oleh berbagai instansi pihak sekolah yang bergerak dalam divisi pembelajaran dengan ketentuan yang sama saat sekolah melakukan bimbingan konseling menggunakan kontak fisik. Oleh karena itu diciptakannya sebuah sistem Bimbingan Konseling yang berbentuk sebuah aplikasi berbasis website dan mobile yang gunanya membantu para Siswa Didik yang tengah menempuh kegiatan belajar mengajar dalam melaksanakan bimbingan serta bagi para Wali Kelas dan para tenaga pengajar yang bersangkutan untuk memantau dan membimbing para Siswa Didik yang kini tengah kesusahan menjalani kegiatan bimbingan konseling mereka di tengah peristiwa pandemi saat ini. Dipastikan tujuan dari terciptanya Aplikasi Bimbingan Konseling Online ini adalah membantu dan memudahkan para Program Studi.[2]

Berdasarkan undang-undang Republik Indonesia no 2 tahun 2020 bahwa penyebaran Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) yang dinyatakan oleh Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) sebagai pandemi di sebagian besar negara di dunia termasuk di Indonesia. Indonesia, menunjukkan peningkatan dari waktu ke waktu dan telah menimbulkan korban jiwa, serta kerugian material yang semakin besar, sehingga berimplikasi pada aspek sosial, ekonomi, dan kesejahteraan masyarakat.. Atas dasar inilah skripsi ini dibuat. Dengan segala pembatasan yang dilakukan pembelajaran daring menjadi hal yang wajib dilakukan untuk tetap berjalannya kegiatan belajar mengajar.[3]

Karena kondisi ini menyebabkan terjadinya kasus berantai yang membuat Kemendikbud mengeluarkan undang-undang tentang belajar dari rumah. Kemendikbud juga mempertegas pedoman penyelenggaraan belajar dari rumah dengan mengeluarkan surat edaran nomor 15 tahun 2020 dan surat edaran nomor 3 tahun 2020 tentang penyelenggaraan pendidikan pada masa darurat penyakit virus corona (covid-19). [4]

Dari seluruh kegiatan belajar mengajar di SMA, hanya ada 2 mata pelajaran yang belum dilaksanakan secara kompleks, yaitu penjaskes dan BK. Padahal bimbingan konseling juga sama pentingnya dengan pelajaran utama di sekolah. Siswa mendapatkan bimbingan dan dibimbing oleh guru BK untuk mendapatkan wawasan dan jawaban dari konflik yang dihadapi siswa selama masih menempuh pendidikan secara online.[5]

Selama ini sekolah menengah atas hanya menggunakan Zoom dan Google Meet sebagai media pembelajaran bagi guru dan siswa, bimbingan konseling merupakan mata pelajaran yang memiliki tugas yang kompleks Zoom/Google Meet saja tidak cukup untuk melakukan tugas tersebut, dibutuhkan aplikasi khusus untuk mengakomodir semua fitur yang membantu guru bimbingan konseling untuk melakukan kegiatan bimbingan konseling bagi siswa terkait.[6]

Untuk membantu kegiatan belajar mengajar dan mendidik siswa SMA di tengah wabah COVID-19 dan berbagai kemungkinan kendala antara tatap muka saat melakukan konseling, Aplikasi Bimbingan Konseling SMA Berbasis WEB menawarkan fitur-fitur yang memudahkan siswa dan guru BK, serta wali kelas dalam menjalankan kegiatan tersebut dengan tetap menjaga dan mematuhi protokol kesehatan yang diterapkan oleh pemerintah atas dasar para ahli kesehatan. Aplikasi ini akan berjalan dengan menggunakan basis website sehingga platform dan perangkat yang digunakan dapat mendukung.[7]

Basis data adalah sekumpulan data yang memiliki hubungan satu sama lain yang saling terkait baik secara langsung maupun tidak langsung dan memiliki makna dan esensi yang saling berhubungan atau berkaitan dan esensi yang saling berhubungan atau berkesinambungan. Database Kumpulan data utama yang bersifat masif yang memiliki hubungan satu sama lain baik secara permanen atau sementara dan memiliki arti esensi yang saling berhubungan. basis data ini berguna untuk membuat ruang aktivitas dan juga tempat penyimpanan aplikasi.[8]

Website merupakan basis aplikasi dasar yang berisi konten berupa video, suara, tulisan, gambar dan format media lainnya, basis ini dapat diakses oleh internet dengan menggunakan protokol HTTP dan perangkat lunak browser. website memiliki 2 jenis yaitu statis dan dinamis. Dimana statis adalah website dengan konten yang permanen dan tidak dapat diubah melalui perangkat antarmuka, sedangkan website dinamis adalah sifat website yang bervariasi dan dapat diubah melalui perangkat antarmuka.[9]

XAMPP adalah sebuah perangkat lunak yang menghubungkan website yang telah dibuat dengan website yang telah dibangun dan didukung dengan berbagai macam modul pada client-server berupa PHP, Mysql, dan Apache. dengan lisensi GPL (General Public License) XAMPP dapat diakses dan digunakan oleh khalayak umum.[10]

PHP adalah bahasa pemrograman sumber terbuka memakai bahasa server-side, yang berjalan di sisi server pusat, dengan kata lain program dibaca dan diproses di sisi server. Program dibaca dan diproses di sisi server dan hasil olahannya akan diberikan ke sisi client. Hasil dari client-side berupa layout atau biasa disebut dengan HTML. PHP juga merupakan bahasa yang sangat umum digunakan dalam pengembangan web.[11]

MySQL adalah sebuah sistem manajemen database yang membentuk sebuah penyimpanan data relasional atau sering dikenal dengan istilah RDBMS (relational database management system). Didukung dengan penyimpanan data, MySQL sangat populer dalam sistem berbasis web yang menjalankan kelas server.[12]

PHPMyAdmin adalah aplikasi perangkat lunak yang menangani administrasi basis data di MySQL, termasuk mengelola semua basis data, indeks dan tabel, serta izin akses untuk setiap basis data. PhpMyAdmin berjalan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan bersifat open source.[13]

Framework atau dalam bahasa Indonesia baku dapat diartikan sebagai "alat kerja" adalah alat yang digunakan oleh programmer dalam membangun sebuah sistem atau aplikasi berdasarkan suatu bahasa pemrograman tertentu. Kerangka kerja ini berisi kumpulan dari berbagai fungsi dan prosedur pengelolaan data serta tampilan yang siap pakai sehingga dapat memudahkan para programmer untuk bekerja tanpa harus membuat fungsi-fungsi atau prosedur-prosedur tersebut dari awal. Framework adalah alat yang digunakan oleh programmer dalam membangun suatu sistem atau aplikasi.[14]

Laravel merupakan sebuah framework PHP yang dibangun dengan konsep MVC (Model View Controller). Framework laravel ini dikembangkan oleh Taylor Otwell pada tahun 2011 dan hingga saat ini sudah mencapai versi 5.8. Laravel merupakan pengembangan *web* berbasis MVP yang ditulis dalam PHP dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan pemeliharaan, serta untuk meningkatkan pengalaman bekerja dengan aplikasi yang menyediakan sintaks yang ekspresif, jelas, dan menghemat waktu.[15]

## 1.2 Permasalahan

1. Bagaimana sebuah aplikasi dapat membantu siswa SMA dan para institusi pendidikan yang terkait untuk melaksanakan kegiatan bimbingan konseling di tengah wabah COVID-19?
2. Bagaimana pengaruh proses bimbingan konseling saat dilakukan dengan menggunakan aplikasi?

## 1.3 Tujuan

1. Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah membuat sebuah Aplikasi Bimbingan Konseling Tingkat SMA Berbasis WEB agar dapat membantu para peserta didik yang tengah melaksanakan program studi di masa PANDEMI COVID-19.
2. Agar peserta didik mampu berkomunikasi dengan para pengajar sehingga kesempatan belajar dari rumah sama halnya dengan belajar secara personal.

## 1.4 Batasan Masalah

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, masalah yang akan dibahas terbatas pada aplikasi ini hanya dapat melakukan pendaftaran konseling, monitoring jadwal bimbingan konseling, melakukan kegiatan konseling, informasi tentang user dan peran yang diambil dan disepakati.

## 1.5 Sistematika

Sistematika dalam penyusunan Tugas Akhir ini akan dijabarkan dalam setiap bab dengan pembagian sebagai berikut:

Bab I : **PENDAHULUAN**

Bab ini meliputi latar belakang, rumusan masalah, manfaat, tujuan, Batasan masalah, serta sistematika penulisan laporan.

Bab II : **TINJAUAN PUSTAKA**

Tinjauan pustaka berisi penjelasan tentang konsep dan prinsip dasar yang diperlukan untuk memecahkan masalah dalam tugas akhir/skripsi dan

untuk merumuskan hipotesis apabila memang diperlukan. Tinjauan pustaka dapat berbentuk uraian kualitatif, model matematis, atau persamaan-persamaan yang berkaitan dengan permasalahan.

**Bab III : METODOLOGI PENELITIAN**

Kegiatan pelaksanaan pada bab ini membahas tahapan perancangan dan pembuatan aplikasi.

**Bab IV : PERANCANGAN, PEMBUATAN, DAN PENGUJIAN APLIKASI**

Analisis dan pembahasan, membahas hasil dari penelitian atau hasil kerja alat rancang bangun, dengan analisis dan pembahasan yang sifatnya terpadu.

**Bab V : KESIMPULAN**

Kesimpulan merupakan pernyataan singkat dan tepat yang dijabarkan dari hasil analisis dan pembahasan. Pada bab ini juga diberikan saran untuk kemungkinan pengembangan aplikasi di kemudian hari.

**DAFTAR PUSTAKA**

Daftar pustaka berisi link sumber dari berbagai makalah atau jurnal yang digunakan dalam laporan

**LAMPIRAN**

Lampiran berisi dokumen terkait yang digunakan dalam laporan skripsi.