

## **BAB II**

### **DASAR TEORI**

#### ***A. Website***

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara yang memiliki sifat statis dan dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling berkaitan yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman.<sup>[1]</sup>

#### ***B. Monitoring***

Monitoring adalah proses pengumpulan dan analisis informasi (berdasarkan indikator yang sudah ditetapkan) mengenai kegiatan program atau kegiatan sekolah sehingga dapat dilakukan tindakan koreksi untuk penyempurnaan program atau kegiatan sekolah selanjutnya<sup>[2]</sup>. Monitoring merupakan kegiatan untuk mengetahui apakah program yang dibuat itu berjalan dengan baik sebagaimana mestinya sesuai dengan yang direncanakan, adakah hambatan yang terjadi dan bagaimana para pelaksana program itu mengatasi hambatan tersebut<sup>[3]</sup>.

#### ***C. Sistem Informasi***

Sistem informasi manajemen adalah kumpulan dari manusia dan sumber-sumber daya modal di dalam suatu organisasi yang bertanggung jawab mengumpulkan dan mengolah data untuk menghasilkan informasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen di dalam kegiatan perencanaan dan pengendalian. Sistem informasi merupakan suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan<sup>[4]</sup>.

#### ***D. StatusCake***

Statuscake adalah layanan pemantauan lain yang memberikan permintaan dan pemberitahuan tak terbatas pada sistemnya. Ini juga bukan teknik open source, tetapi memiliki paket premium, yang mencakup fitur lanjutan tambahan seperti pemeriksaan virus, teknik pemantauan SSL, pengujian browser, dan lain-lain.<sup>[5]</sup>

#### ***E. Internet***

Internet tercipta pada tahun 1969 dengan lahirnya Arpanet, suatu proyek eksperimen Kementerian Pertahanan Amerika Serikat bernama DARPA (Departement of Defense Advanced Research Project Agency). Lembaga tersebut membawa misi untuk mencoba menggali teknologi jaringan untuk menghubungkan para peneliti dengan berbagai sumber daya, seperti komputer dan pangkalan data yang besar. Arpanet berhasil membangun jaringan tersebut dan berkembang hingga sekarang. Arpanet mencakup puluhan bahkan ratusan juta orang dan sistem jaringan<sup>[6]</sup>. mendefinisikan internet sebagai suatu istilah yang digunakan untuk menggambarkan saling hubungan antar jaringan-jaringan komputer, sehingga memungkinkan komputer-komputer itu saling berkomunikasi satu sama lain. Bukan hanya orang yang berkomunikasi dengan orang, melainkan juga bisa orang dengan mesin, dan bahkan mesin dengan mesin<sup>[7]</sup>.

#### ***F. BUG***

Bug adalah kerusakan yang terjadi pada perangkat lunak yang tidak sesuai dengan kebutuhan perangkat lunak<sup>[9]</sup>. Mengenai Web-bug yang mendefinisikannya sebagai objek kecil yang ditanamkan pada halaman web maupun email untuk memberi tahu kepada suatu server berupa informasi kapan, siapa dan dimana mengenai suatu halaman web yang dibuka<sup>[8]</sup>.

#### ***G. Laravel***

Laravel adalah sebuah MVC web development framework yang didesain untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan dan perbaikan serta meningkatkan produktifitas pekerjaan dengan sintak yang bersih dan fungsional yang dapat mengurangi banyak

waktu untuk implementasi. Laravel juga lebih memiliki framework PHP yang menekankan pada kesederhanaan dan fleksibilitas pada desainnya<sup>[10]</sup>.