

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan gabungan antara manusia, fasilitas atau perangkat teknologi, media, prosedur, dan pengendalian yang bertujuan untuk mengatur jaringan komunikasi yang vital bagi pengguna atau penerima (Sitorus & Malau, 2017).

2.1.1 Pengertian Sistem

Suatu Sistem merupakan rangkaian prosedur-prosedur yang saling terhubung dan bekerja bersama untuk melaksanakan suatu kegiatan atau mencapai tujuan tertentu (Sitorus & Malau, 2017).

2.1.2 Pengertian Informasi

Suatu informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna berarti bagi penggunanya (Sitorus & Malau, 2017)

2.2 Perancangan

Perencanaan berasal dari kata "rencana," yang berarti proses pengambilan keputusan untuk mencapai tujuan. Menurut Ely, seperti yang dikutip oleh Sanjaya, perencanaan pada dasarnya adalah suatu proses dan cara berpikir yang dapat membantu menghasilkan hasil yang diinginkan di harapkan.¹ Pendapat tersebut menggambarkan bahwa setiap perencanaan dimulai dengan menentukan target atau tujuan yang ingin dicapai, kemudian berdasarkan penetapan tujuan tersebut, dirumuskan langkah-langkah untuk mencapainya. Sejalan dengan hal itu, Terry (1993) menyatakan bahwa perencanaan adalah proses penentuan kegiatan yang harus dilakukan dilakukan kelompok untuk mencapai tujuan tertentu. Reigeluth sebagaimana

dikutif Salma (2007) membedakan perencanaan dengan pengembangan. Ia menyatakan pengembangan adalah penerapan kisi-kisi perencanaan di lapangan. Kemudian setelah uji coba selesai, maka perencanaan tersebut diperbaiki atau diperbarui sesuai dengan masukan yang telah diperoleh (Nur Nasution, 2017)

2.3 kursus

Kursus adalah program pendidikan yang dihasilkan oleh lembaga pendidikan nonformal. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (UU Sisdiknas) Bab VI Pasal 26 ayat (4) menyatakan, “Satuan pendidikan nonformal meliputi lembaga kursus, lembaga pelatihan, kelompok belajar, dan pusat kegiatan belajar masyarakat, majelis taklim, dan satuan pendidikan serupa”. Berdasarkan penjelasan tersebut, dari banyaknya satuan pendidikan nonformal, sesuai dengan istilah yang digunakan bahwa lembaga kursus adalah satuan pendidikan nonformal yang dapat melakukan kegiatan kursus (Ratna Sari, 2021)(Allam, 2025).

2.4 Web

Website merupakan sebuah platform yang memungkinkan seseorang untuk mengekspresikan diri, hobi, pengetahuan, produk yang dijual, serta segala hal yang dapat disampaikan melalui teks, tulisan, gambar, video, animasi, dan file multimedia lainnya (Muslim & Dayana, 2016).

2.5 LPK Shultoon 4M

LPK SULTHOON 4M merupakan salah satu sekolah jenjang Kursus berstatus Swasta yang berada di wilayah Kec. Karang Tinggi, Kab. Bengkulu Tengah, Bengkulu. LPK SULTHOON 4M didirikan pada tanggal 29 Januari 2016 dengan Nomor SK Pendirian 421.1/068/PNFI/BPMPPT/I/2016 yang berada dalam naungan Kementerian Pendidikan dan

Kebudayaan. Operator yang bertanggung jawab adalah Winda Junniarti S. Akun. Dengan adanya keberadaan LPK SULTHOON 4M diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam mencerdaskan generasi muda di wilayah Kecamatan Karang Tinggi, Kabupaten Bengkulu Tengah. Sekolah ini telah memperoleh akreditasi C dengan Nomor SK Akreditasi 214/BAN PAUD DAN PNF/AKR/2019 yang diterbitkan pada tanggal 6 Desember 2019.

2.6 Pengertian PHP

Menurut tim EMS (2012:61) PHP adalah bahasa yang melengkapi HTML dan memungkinkan pembuatan aplikasi dinamis yang dapat mengolah dan memproses data. Semua sintaks yang diberikan akan dijalankan sepenuhnya di server, sementara yang dikirimkan ke browser hanya hasilnya. PHP berupa bahasa skrip yang ditempatkan di server dan diproses di sana, kemudian hasilnya akan dikirimkan ke browser keclient, Tempat di mana pengguna menggunakan browser, PHP dikenal sebagai bahasa skrip yang terintegrasi dengan tag-tag HTML, dieksekusi di server, dan digunakan untuk membuat halaman web dinamis, seperti halnya Active Server Pages (ASP) atau Java Server Pages (JSP). PHP adalah perangkat lunak Open Source (Hermiati et al., 2021).

2.7 Pengertian MySQL

MySQL adalah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (DBMS) yang mendukung multithread dan multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB menyediakan MySQL sebagai perangkat lunak gratis di bawah lisensi GNU General Public License (GPL), namun juga menawarkan lisensi komersial untuk kasus-kasus di mana penggunaan perangkat lunak tersebut tidak sesuai dengan ketentuan GPL (Juang Harahap, 2021).

2.8 ERD

ERD adalah suatu model atau rancangan untuk membuat database, yang memudahkan dalam menggambarkan data yang saling terhubung atau berelasi dalam bentuk desain. Dengan adanya diagram ER, sistem database yang dibangun dapat digambarkan dengan lebih terstruktur dan rapi (Saputra & Rofiq, 2022).

2.9 Pengertian Metode Waterfall

Pada penelitian ini menggunakan metode Waterfall sebagai metode pengembangan sistem. Metode Waterfall sendiri adalah suatu jenis model pengembangan aplikasi yang termasuk kedalam Classic Life Cycle dimana dalam proses pengembangannya dilakukan secara berurutan dan sistematis (Nauli et al., 2024)