

BAB 2

TINJAUN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjaun Pustaka

Penelitian yang di lakukan oleh **Muhdar Abdurahman (2018)** di Kementerian Kelautan dan Perikanan Nusantara Ternate merupakan salah satu instansi pemerintah yang ada pada kota ternate pada bidang Kelautan dan Perikanan, dalam mengelola dan media menyimpan informasi yang berhubungan dengan data, profil dan kegiatan pegawai masih dilakukan secara manual. Pendataan secara manual dianggap tidak efektif serta membutuhkan waktu, di saat melakukan pengecekan dan pencarian data-data pegawai tersebut harus membuka satu persatu Arsip Pegawai. Penelitian ini dilakukan pada Kementerian Kelautan dan Perikanan Nusantara Ternate, Sistem yang dirancang berbasis Web sebagai media untuk informasi kepada masyarakat, Bahasa Pemrograman yang digunakan adalah *HTML, PHP, CSS dan MySQL* sebagai database, diharapkan mempermudah Admin dalam mengelola data pegawai secara efisien dan media informasi kepada masyarakat pada Kelautan dan Perikanan.

Penelitian yang di lakukan oleh **Nur Imamul Hakim,(2017)** Proses pengelolaan data kepegawaian di kantor DETIK Provinsi Papua masih dilakukan secara pencatatan dimana sekretaris mengelola data pegawai, membuat arsip dari data pegawai dan membuat laporan kepegawaian untuk diserahkan kepada ketua DETIK Provinsi Papua. Penyimpanan data secara fisik dalam jangka waktu yang lama sangat rentan dari segi keamanan dan keutuhan dokumen. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi kepegawaian di kantor

DETIK Provinsi Papua untuk pengelolaan data pegawai dengan menggunakan perancangan DFD dan pengembangan sistem berbasis website. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi kepegawaian yang digunakan oleh pegawai, sekretaris dan ketua Dewan Teknologi Informasi dan Komunikasi Provinsi Papua. Sistem informasi ini menyediakan informasi dan mudah digunakan dalam pengelolaan data pegawai dan honorer berupa penambahan data, pengubahan data, penghapusan data, pencarian data dan laporan.

Penelitian lain yang dilakukan oleh **Sujono (2015)** tentang Rancang Aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian Kantor CV. Mega Cipta Pangkalpinang sebagai upaya untuk menghasilkan sistem informasi kepegawaian secara komputarisasi dimana sistem kepegawaian sebelumnya masih menggunakan sistem manual, sehingga lebih efisien dan optimal guna mendukung kemajuan dan perkembangan kepegawaian tersebut. Sistem informasi kepegawaian yang akan dirancang menggunakan metodologi berorientasi objek dengan alat bantu UML (Unified Modelling Language), pengamatan langsung dan wawancara dengan pihak yang terkait.

Penelitian yang dilakukan oleh **Stenly Adam (2018)** di PT Sederhana Karya Jaya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penggilingan batu yang berlokasi di kabupaten Minahasa Utara. Perusahaan ini memiliki aktivitas seperti penggilingan batu dan pengecekan alat berat yang mana setiap aktivitas yang dilakukan masih menggunakan pencatatan manual. Kemudian untuk sistem pengarsipan data pegawai masih menggunakan sistem arsip atau dokumen yang di cetak. Masalah lainnya yaitu sistem penggajian yang diterapkan perusahaan ini

masih dilakukan secara manual. Peneliti membuat suatu sistem untuk mengatasi masalah masalah tersebut, yaitu dengan membuat Sistem Informasi Kepegawaian PT Sederhana Karya Jaya berbasis Web. Sistem ini akan melayani informasi pegawai secara online serta mengelolah data pegawai berupa gaji, absen, dan jadwal kerja di perusahaan tersebut. Proses pengolahan data dalam sistem dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat sesuai dengan kebutuhan.

Penelitian yang di lakukan oleh **Rendy Harisca (2017)** mengenai Sistem informasi berfungsi sebagai alat untuk mengelola pelayanan di organisasi yang akan lebih akurat, efektif dan efisien. Di MAN 1 Padang TU Kepala masih sulit dikelola data pegawai karena tidak ada manajemen data base yang dapat menyimpan, mengolah, dan menjaga integritas data kepegawaian. Untuk meningkatkan pelayanan di MAN 1 Padang sangat di perlukan Sistem Informasi Kepegawaian berbasis web yang mampu mengelola pelayanan kepegawaian, dari proses input data pegawai, proses cuti pegawai, proses mutasi pegawai dan Proses pensiun karyawan saling terintegrasi sebagai satu kesatuan. Perancangan ini di implementasikan dengan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL dan Framework CodeIgniter. Dalam perancangan sistem melibatkan diagram Use Case, Diagram aktivitas, Diagram Konteks, Flowmap, Normalisasi dan Diagram Relasi Entity. Sistem ini melibatkan 3 pengguna yaitu Karyawan, Admin, dan Kepala Sekolah. Tiga tingkat pengguna terdaftar memiliki akun pribadi untuk masuk ke dalam sistem yaitu nama pengguna dan kata sandi untuk admin dan prinsipal sedangkan karyawan masuk dengan menggunakan NIP dan Password dengan enkripsi MD5. Sistem informasi kepegawaian ini menghasilkan aplikasi berbasis

web yang dapat membantu Pejabat Tata Usaha dalam meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam pelaksanaan kegiatan manajemen kepegawaian serta menampilkan informasi aktual dalam bentuk laporan data pegawai, informasi pensiun pegawai, riwayat mutasi pegawai dan riwayat cuti karyawan

Dalam penelitian ini untuk lebih ringkasnya, perbandingan penelitian yang sudah pernah di lakukan dapat di lihat pada Tabel 2.1

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka

NO	Peneliti	Judul	Objek	Tujuan penelitian
1	Muhdar Abdurahman (juli 2018)	Sistem Informasi Data Pegawai Berbasis Web Pada Kementerian Kelautan Dan Perikanan Kota Ternate	Kementerian Kelautan Dan Perikanan Kota Ternate	Mempermudah Admin dalam mengelola data pegawai.
2	Mursalim Tonggiroh1, Nur Imamul Hakim (Februari 2017)	Sistem Informasi Kepegawaian Pada Kantor Dewan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Provinsi Papua Berbasis Web	Kantor Dewan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Provinsi Papua	Menyediakan informasi dan mudah digunakan dalam pengelolaan data pegawai dan honoror berupa penambahan data, pengubahan data, penghapusan data,

				pencari data dan laporan
3	Sujono (2015)	Rancang Aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian Kantor CV Cipta Pangkalpinang	Kantor CV Cipta Pangkalpinang	Menghasilkan sistem informasi kepegawaian secara komputarisasi dimana sistem kepegawaian sebelumnya masih menggunakan sistem manual, sehingga lebih efisien dan optimal guna mendukung kemajuan dan perkembangan kepegawaian tersebut
4	kebutuhan (Stenly Adam (12 Juli 2018)	Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian PT Sederhana Karya Jaya Berbasis <i>WEB</i>	PT Sederhana Karya Jaya	Membuat suatu sistem untuk mengatasi masalah masalah tersebut, yaitu dengan membuat Sistem Informasi

				Kepegawaian PT Sederhana Karya Jaya berbasis Web. Sistem ini akan melayani informasi pegawai secara online serta mengelolah data pegawai berupa gaji, absen, dan jadwal kerja di perusahaan tersebut.
5	Rendy Harisca (Desember 2017)	Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web Pada Man 1 Padang	Pada Man 1 Padang	Membantu Pejabat Tata Usaha dalam meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam pelaksanaan kegiatan manajemen kepegawaian serta menampilkan informasi aktual dalam bentuk laporan data pegawai

6	Irwan Syafii (2020)	Rancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Di Sekolah Madrasah Aliyah Negeri Manggarai Barat	Sekolah Madrasah Aliyah Negeri Manggarai Barat	Membantu penginputan data dan memperkenalkan sekolah kepada masyarakat luas dengan pengenalan profil, visi misi, foto-foto kegiatan, berita kegiatan terbaru dan struktur organisasi melalui website, memudahkan dalam pengolahan data pegawai dan pencarian data pegawai yang dapat dicari melalui nama, tanggal masuk dan divisi.
---	------------------------	--	--	---

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Tentang MAN Manggarai barat

MAN MABAR didirikan pada tanggal 01 Agustus 1989 dengan nama awal MA Muhammadiyah di bawah naungan yayasan pendidikan islam komodo, berjalannya waktu MA Muhammadiyah berubah nama menjadi MAN Labuan Bajo, dan pada akhirnya kini MAN Labuan Bajo Menjadi MAN Manggarai Barat. MAN Manggarai Barat beralamatkan di JL. Alo Tanis kelurahan Labuan Bajo Kecamatan Komodo Manggarai Barat Provinsi Nusa Tenggara Timur.

2.2.2 Pengertian Sistem

Sistem umumnya diartikan sebagai satu kesatuan yang utuh. Menurut Mulyanto (2009), sistem adalah kumpulan dari sub-sub system baik abstrak maupun fisik yang saling terintegrasi dan saling berkolaborasi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Al Fatta (2013) mendefinisikan sistem sebagai sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan. Secara garis besar, sebuah sistem informasi terdiri atas tiga komponen utama. Ketiga komponen tersebut mencakup software, dan brainware. Ketiga komponen ini saling berkaitan satu sama lain. Dari definisi tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan dari elemenelemen yang saling berinteraksi dan saling berhubungan satu sama lainnya untuk mencapai suatu tujuan.

2.2.3 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan gabungan dari pengertian sistem dan informasi sebagaimana uraian di atas. Jogiyanto (2005) memberikan definisi terhadap system informasi sebagai berikut : “Sistem informasi adalah suatu system di dalam suatu 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”. Sedangkan menurut Sutarbi (2012) sistem informasi adalah suatu system di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang manajerial dalam kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang di perlukan. Sistem informasi yang ditulis oleh Taufiq (2013) dapat dijelaskan sebagai berikut: “Sistem informasi adalah kumpulan dari sub-sub sistem yang saling terintegrasi dan berkolaborasi untuk menyelesaikan masalah tertentu dengan cara mengolah data dengan alat namanya komputer sehingga memiliki nilai tambah dan bermanfaat bagi pengguna.

2.2.4 Pengertian Sistem Informasi Kepegawaian

Sistem Informasi Kepegawaian adalah suatu sistem yang terdiri dari software dan hardware yang dirancang untuk menyimpan dan memproses semua informasi pegawai. Data kepegawaian tersimpan secara utuh didalam suatu komputer yang dapat diakses kesemua penggunanya

2.2.5 Sistem Informasi Berbasis Web

Sistem informasi berbasis web adalah sebuah sistem informasi yang menggunakan teknologi web untuk memberikan informasi atau layanan kepada penggunanya. Sistem informasi berbasis web terdiri dari satu atau lebih aplikasi web dimana setiap aplikasi webnya memiliki fungsi tertentu sehingga saling mendukung satu dengan yang lainnya sehingga mencapai fungsi dari sebuah sistem informasi. Untuk membangun sebuah sistem informasi berbasis web, tentunya harus memiliki sebuah web server. Web server adalah sebuah software yang berfungsi untuk menerima permintaan dari HTTP atau HTTPS pada web browser dan mengirimkan kembali hasil yang diminta oleh web browser dalam bentuk dokumen HTML.

2.2.6 PHP

Saputra (2011), PHP atau yang memiliki kepanjangan PHP Hypertext Preprocessor merupakan suatu bahasa pemrograman yang difungsikan untuk membangun suatu website dinamis. PHP berjalan pada sisi server sehingga PHP disebut juga sebagai bahasa Server Side Scripting. Artinya bahwa dalam setiap/untuk menjalankan PHP wajib adanya seb server

2.2.7 MySQL

Menurut Saputra (2011) secara umum, database berfungsi sebagai tempat atau wadah untuk menyimpan, mengklasifikasikan profesional. MySQL bekerja menggunakan SQL Language (Struktur Query Language). Itu dapat diartikan

bahwa MySQL merupakan standar penggunaan database di dunia untuk mengelolah data

2.2.8 Pengertian HTML

Menurut Sibero (2011), "*Hyper Text Markup Language*" atau HTML adalah Bahasa yang digunakan pada dokumen web sebagai Bahasa untuk pertukaran dokumen web". Dokumen HTML terdiri dari komponen yaitu tag,elemn dan atribut. Tag adalah tanda awla< dan tanda akhir> yang digunakan sebagai pengapit suatu elemen. Elemen adalah nama penanda yang diapit oleh tag yang memiliki fungsi dan tujuan tertentu pada dokumen HTML. Elemen dapat memiliki elemen anak dan juga nilai. Elemen pembuka dan elemen penutup induknya. Nilai yang dimaksud adalah suatu teks tau karakter yang berada diantara elemen pembuka dan elemen penutup. Atribut adalah property elemen yang digunakan untuk mengkhususkan suatu elemen. Elemen dapat memiliki atribut yang berbeda pada tiap masing-masingnya.HTML pertama kali diciptakan oleh IBM pada tahun 1980. Saat itu tercetus ide untuk menempatkan elemen-elemen yang berguna untuk menandai bagian suatu dokumen sepetri judul, alamat da nisi dokumen. Pada akhirnya elemen-elemn tersebut dibentuk menjadi suatu program untuk melakukan pemformatan dokumen secara otomatis

2.2.9 PhpMyAdmin

Phpmysql adalah sebuah aplikasi open source yang berfungsi untuk memudahkan manajemen MySQL. Dengan menggunakan phpmyadmin, anda dapat membuat database, membuat tabel, menginsert, menghapus dan mengupdate

data dengan GUI dan terasa lebih mudah, tanpa perlu mengetikkan perintah SQL secara manual.

PHPMyAdmin merupakan front-end MySQL berbasis web. PHPMyAdmin dibuat dengan menggunakan PHP. Saat ini, PHPMyAdmin banyak digunakan dalam hampir semua penyedia hosting yang ada di internet. PHPMyAdmin mendukung berbagai fitur administrasi MySQL termasuk manipulasi database, tabel, index dan juga dapat mengekspor data ke dalam berbagai format data.