BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Sistem informasi dapat diperoleh dari beberapa referensi, keakuratan serta kebenarannya sangat penting untuk diketahui agar tidak adanya kesalahan sehingga diperlukan beberapa pendukung tentang informasi tersebut. Pendukungan adanya sistem informasi yaitu dari berbagai sumber yang dapat dijadikan sebagai perbandingan. Sumber yang dapat dipercaya menjadi perbandingan penelitian ini yaitu penelitian sebelumnya.

Berdasarkan penelitian sebelumnya, diketahui bahwa penelitian pertama yang dapat dijadikan referensi adalah Nurlaila (2007) yang membahas tentang mekanisme pengolahan data secara terpadu sehingga tersaji rangkaian sistem berbentuk form - form yang dinamis seperti data induk pegawai, jabatan, riwayat cuti, pensiun, absensi, kenaikan pangkat, riwayat pendidikan, dan mutasi pegawai.

Penelitian kedua yang dapat dijadikan sebagai perbandingan referensi adalah Domo (2016) yang membahas tentang sistem pengolahan data nilai siswa yang dapat mempermudah guru, siswa, dan orang tua mengetahui perkembangan siswa. Data siswa yang dilihat pada sistem pengolahan data berbasis web meliputi informasi mata pelajaran, informasi pengampu, nilai raport perkelas, dan ranking nilai raport perkelas beserta grafik nilai rata-rata siswa.

Penelitian ketiga yang dapat dijadikan sebagai perbandingan referensi adalah Floriberto (2004) yang membahas mengenai penerapan sistem komputerisasi

kepegawaian tanpa terhubung dengan proses penggajian dan program kerja. Penerepan sistem kepegawaian dengan sistem komputerisasi meliputi informasi laporan identitas pegawai, riwayat pendidikan, pengalaman kerja, dan surat cuti.

Penelitian keempat yang dapat dijadikan sebagai perbandingan referensi adalah Sri (2007) yang membahas mengenai rancangan sistem yang dapat menggambarkan secara garis besar seluruh data kepegawaian yang diinformasikan. Data yang dapat diinformasikan seperti data kenaikan pangkat, data golongan, data jabatan, data cuti, data mutasi dan data pendidikan pegawai yang berbasis pada web.

Perbandingan referensi yang diperoleh diatas dapat dijadikan dasar dalam mengembangkan pengolahan data pegawai badan pendapatan Kabupaten Dompu, Provinsi Nusa Tenggara Barat berbasis web. Berdasarkan referensi perbandingan penelitian, dapat dilihat secara detail pada tabel 2.1 dibawah ini :

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka

Nama	Data	Teknologi	Hasil
Nurlaila, E (2007)	Kepegawaian	Web	Menampilkan pengolahan data secara terpadu berbentuk form seperti data induk pegawai, jabatan, riwayat cuti, pensiun, absensi, kenaikan pangkat, riwayat pendidikan,

			dan mutasi pegawai.
Domo (2016)	Nilai Siswa	Web	Menampilkan informasi guru, siswa kelas, mata pelajaran, rapot, dan ranking siswa.
Floriberto, G.R (2004)	Kepegawaian	Web	Penerepan sistem kepegawaian dengan sistem komputerisasi meliputi informasi laporan identitas pegawai, riwayat pendidikan, pengalaman kerja, dan surat cuti.
Sri, D.N. (2007)	Kepegawaian	Web	Rancangan sistem yang dapat menggambarkan secara garis besar seluruh data kepegawaian seperti data kenaikan pangkat, golongan, jabatan, cuti, mutasi dan pendidikan yang berbasis pada

			web.
Ardy,K.W. (2019)	Kepegawaian	Web	Menampilkan data pegawai, jabatan, mutasi, pensiunan, dan cuti.

2.2 Dasar Teori

Penelitian ini akan menjelaskan beberapa penjelasan dan software yang digunakan sebagai dasar teori dari pengolahan data pegawai di badan pendapatan daerah Kabupaten Dompu, Provinsi Nusa Tenggara Barat berbasis web. Berikut merupakan beberapa penjelasan berdasarkan sumber yang diperoleh :

2.2.1 Pengolahan Data

Pengolahan data merupakan bahan mentah untuk di olah yang hasilnya kemudian menjadi informasi. Data yang telah diperoleh harus di ukur dan di nilai baik dan buruknya, berguna atau tidak dalam hubungannya dengan tujuan yang akan dicapai. Beberapa operasi yang dapat dilakukan dalam pengolahan data di antaranya yaitu data masukan, data transformasi, dan informasi keluaran (Abdurahman, 2018).

2.2.2 Web

World wide web atau web merupakan suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep *hyperlink* (tautan) yang memudahkan surfer (sebutan para pemakai komputer yang melakukan *browsing*). Keistimewaan ini menjadikan web sebagai *service* yang paling cepat pertumbuhannya. Web dapat menghubungkan

sebuah dokumen atau gambar dari tempat ke tempat lainnya dengan sebuah browser yang memiliki *Grapihcal User Interface* (GUI) (Labatjo *et al*., 2015).

2.2.3 Php (Perl Hipertext Preprocessor)

PHP merupakan singkatan dari PHP Hypertext Preprocessor yang digunakan sebagai bahasa script server-side dalam pengembangan web yang disisipkan pada dokumen HTML. PHP merupakan software open source yang disebarkan dan dilisensikan secara gratis serta dapat didownload secara bebas dari situs resminya http://www.php.net.

Kelebihan dari PHP, yaitu :

a. Bahasa pemoraman PHP adalah sebuah bahasa script yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunanya.

b. Web server yang mendukung PHP dapat ditemukan dimana-mana dari mulai apache, IIS, Lightpd, nginx, hingga Xitami dengan konfigurasi lebih mudah.

c. Dalam sisi pengembangan lebih mudah, karena banyaknya milis-milis dan developer yang siap membantu pengembangan.

d. Dalam sisi pemahaman, PHP adalah bahasa scripting yang paling mudah karena memiliki referensi yang banyak.

e. PHP adalah bahasa open source yang dapat digunakan dibeberapa mesin (Linux, Unix, Macintosh, Windows) dan dapat dijalankan secara runtime melalui console serta juga dapat menjalankan perintah-perintah system.

2.2.4 Mysql

MySQL adalah perangkat lunak yang menangani masalah basis data. Banyak orang menyebut MySQL sebagai RDBMS (Relational Database Management System). Kegunaan MySQL adalah menyimpan data ke dalam sebuah tabel yang terdapat dalam suatu database.

Terdapat beberapa keunggulan MySQL di antaranya sebagai berikut :

1. MySQL tersedia untuk berbagai platform Sistem Operasi.
2. MySQL memiliki banyak fitur yang dapat digunakan dalam aplikasi web, misalnya klausa LIMIT digunakan untuk melakukan paging (penomoran halaman)

2.2.5 Apache

Web server merupakan sebuah bentuk server yang khusus digunakan untuk menyimpan halaman website atau homepage. Apache merupakan turunan 13 dari web server yang dikeluarkan oleh NSCA yaitu NSCA HTTPd sekitar tahun 1995-an. Pada dasarnya, Apache adalah “APatCHy” (patch) dan pengganti dari NCSA HTTPd.Apache web server merupakan tulang punggung permintaan dari client yang menggunakan browser, seperti Netscape Navigator, Internet Explorer, Modzilla, lynx dan lain-lain. Web Server dalam berkomunikasi dengan kliennya menggunakan protokol HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Apache berada di bawah GNU, General Public Licensi yang bersifat free sehingga Apache dapat didownload gratis pada alamat http://www.apache.org.

Adapun pertimbangan dalam memilih Apache adalah :

1. Apache termasuk dalam kategori free software (software gratis).

2. Instalasi apache sangat mudah.

3. Mampu beroperasi pada banyak platform sistem operasi, seperti Linux, Windows dan lain lain

2.2.6 PHP MyAdmin

PhpMyAdmin adalah suatu program open source yang berbasis web yang dibuat menggunakan aplikasi PHP. Program ini digunakan untuk mengakses database MySQL. Program ini mempermudah dan mempersingkat kerja penggunanya. Dengan kelebihannya, para pengguna awam tidak harus paham sintak-sintak SQL dalam pembuatan database dan tabel.

Pada dasarnya, mengelola basis data dengan MySQL harus dilakukan dengan cara mengetikkan baris-baris perintah yang sesuai (command line) untuk setiap maksud tertentu. Jika seseorang ingin membuat basis data (database), ketikkan baris perintah yang sesuai untuk membuat basis data. Jika seseorang menghapus tabel, ketikkan baris perintah yang sesuai untuk menghapus tabel. Hal tersebut tentu saja sangat menyulitkan karena seseorang harus hafal dan mengetikkan perintahnya satu per satu.