

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMP PEMBINAAN Pangkalpinang Merupakan salah satu sekolah yang terletak di Jl.Denpasar kelurahan Pasir Putih Kecamatan Bukit Intan. SMP PEMBINAAN Pangkalpinang berdiri sejak tanggal 21 Maret 1986 dan sudah berakreditasi B.

Pengolahan data guru dan staff pegawai masih menggunakan cara konvensional/manual yaitu menggunakan Microsoft word dan penyimpanan menggunakan desktop, hal ini bisa mengakibatkan data susah dicari dan jika laptopnya terkena virus maka data akan hilang.

Berdasarkan kondisi tersebut, maka perlu adanya “perancangan sistem informasi pengolahan data guru dan staff pegawai di smp pembinaan pangkalpinang berbasis website menggunakan metode waterfall” untuk mengolah data-data guru dan staff pegawai tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana
2. Pada SMP PEMBINAAN Pangkalpinang saat ini masih bersifat konvensional, yaitu menggunakan Microsoft word dan penyimpanan menggunakan desktop, hal ini bisa mengakibatkan data susah dicari dan jika laptopnya terkena virus maka data akan hilang.

1.3 Batasan Masalah

- Dalam Perancangan sistem informasi pengolahan data guru dan staff pegawai praktikan melakukan penelitian pada SMP PEMBINAAN Pangkalpinang.

- Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan menggunakan database Mysql.

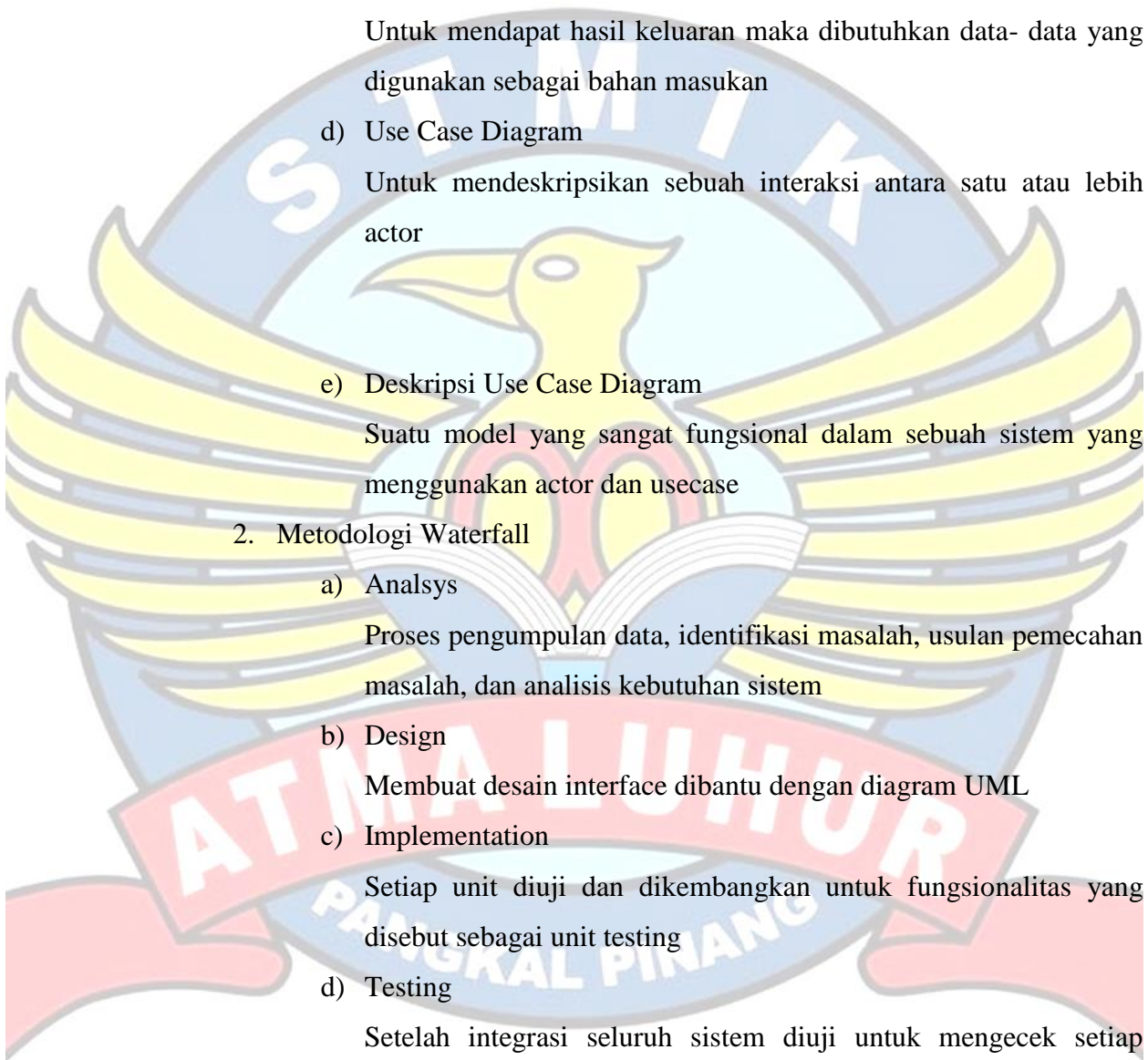
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian berdasarkan permasalahan diatas terciptanya perancangan sistem informasi pengolahan data guru dan pegawai berbasis web untuk membantu dalam pengolahan data guru dan staff pegawai dan memudahkan dalam pencarian data guru dan staff pegawai.

1.5 Metodologi penelitian

Metodologi penelitian merupakan proses yang digunakan untuk memecahkan suatu masalah yang logis dimana, memerlukan data untuk mendukung terlaksanakannya suatu penelitian. Tahapan pengembangan sistemnya adalah sebagai berikut :

- a. Mencari tahu kebutuhan – kebutuhan sistem dengan melakukan cara sebagai berikut ini :
 1. Observasi, melakukan penelitian atau pengamatan dengan berada langsung ditempat penelitian yaitu SMP PEMBINAAN Pasir Putih, Pangkalpinang.
 2. Wawancara, mengadakan Tanya jawab langsung dengan Kepala Sekolah dan TU di SMP PEMBINAAN Pasir putih.
 3. Studi Kepustakaan, dilakukan dengan mengumpulkan data atau informasi melalui buku-buku dan bahan bahan langka[lainnya yang berkaitan dengan itu.
 4. Dokumentasi, Pengumpulan data dengan cara mempelajari dokumentasi tertulis yang berkaitan dengan sistem “Pengolahan Data Guru dan Staff Pegawai di Pasir Putih, Pangkalpinang.
- b. Metodologi penelitian yang digunakan untuk merancang sistem informasi yaotu sebagai berikut :
 1. Analisa Berorientasi Objek meliputi :

- 
- a) Activity Diagram
Untuk menggambarkan liran kerja dalam proses bisnis
 - b) Analisa Dokumen Keluaran
Hasil dari pengolahan data atau informasi yang telah di dapat
 - c) Analisa Dokumen Masukan
Untuk mendapat hasil keluaran maka dibutuhkan data- data yang digunakan sebagai bahan masukan
 - d) Use Case Diagram
Untuk mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih actor
 - e) Deskripsi Use Case Diagram
Suatu model yang sangat fungsional dalam sebuah sistem yang menggunakan actor dan usecase

2. Metodologi Waterfall

- a) Analsys
Proses pengumpulan data, identifikasi masalah, usulan pemecahan masalah, dan analisis kebutuhan sistem
- b) Design
Membuat desain interface dibantu dengan diagram UML
- c) Implementation
Setiap unit diuji dan dikembangkan untuk fungsionalitas yang disebut sebagai unit testing
- d) Testing
Setelah integrasi seluruh sistem diuji untuk mengecek setiap kegagalan maupun kesalahan
- e) Maintanance
Perangkat lunak yang sudah jadi, dijalankan serta dilakukan pemeliharaan

