

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Manusia dilahirkan ke muka dunia ini dalam kondisi tidak berilmu. Salah satu sabda Nabi Muhammad SAW yang berbunyi “Belajarlah, sebab seorang tidak dilahirkan dalam kondisi pandai serta owner ilmu itu tidak sama dengan orang yang tidak mempunyai ilmu”. Dari sabda nabi tersebut, semenjak dari orang-orang saat sebelum kita menyangka berarti sekali hendak pembelajaran itu untuk manusia.

Begitu juga di negara Republik Indonesia, pendidikan juga tertuang dalam Undang-Undang Dasar 1945 (Amandemen) pada pasal 31 : (1) setiap warga negara berhak mendapat pendidikan, (2) setiap warga negara wajib mengikuti pendidikan dasar dan pemerintah wajib membiayainya.

Di Masa Revolusi Industri 4.0 sangat erat hubungannya dengan pertumbuhan teknologi data, sebab rata-rata pembicaraan warga universal merupakan data. Apapun yang dicari warga senantiasa memakai tools teknologi data, contohnya yang sangat terkenal merupakan internet.

Dalam perkembangan zaman, dunia kerja/ dunia industri sangat berhubungan dengan teknologi informasi. Sangat dibutuhkan akan keterampilan dalam penggunaan alat teknologi informasi, salah satu yang umum dibicarakan adalah komputer.

Pusat Pendidikan Komputer (PUSDIKOM) Muara Bungo, dari namanya saja sudah bisa dikatakan lembaga kursus untuk pengembangan diri peserta didik dalam keterampilan komputer. Pusat Pendidikan Komputer (PUSDIKOM) Muara Bungo menerima peserta didik diantaranya ada 3 kelompok yaitu, Program Keahlian Profesi (PKP) 1 Tahun, Private Komputer, dan Pelatihan Komputer.

PUSDIKOM Muara Bungo sampai saat ini belum menggunakan Sistem Informasi Penerimaan Peserta didik Baru online. Selama ini proses penerimaan peserta didik di PUSDIKOM masih bersifat manual, dengan kata lain calon peserta didik harus datang di PUSDIKOM untuk mengisi formulir pendaftaran, dan pihak PUSDIKOM mengolah dan menyimpan data dari calon peserta didik secara manual yaitu mengumpulkan formulir pendaftaran yang sudah diisi oleh calon peserta didik sehingga hal ini menyebabkan data sulit dikelola dan rentan untuk hilang. Penerimaan peserta didik baru yang dilakukan PUSDIKOM Muara Bungo meliputi data calon peserta didik, data orang tua atau wali dan data akademik calon peserta didik tersebut menjadi kendala dalam pencarian dan pembaharuan data. Adapun keadaan peserta didik PUSDIKOM Muara Bungo dalam 5 tahun terakhir berdasarkan hasil keterangan pimpinannya adalah sebanyak 635 peserta didik untuk kelompok Program Keahlian Profesi (PKP) 1 Tahun.

Dari uraian diatas, saya berkeinginan demi kemajuan Pusat Pendidikan Komputer (PUSDIKOM) Muara Bungo, mengangkat judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA**

## **DIDIK BARU PADA PUSAT PENDIDIKAN KOMPUTER (PUSDIKOM) MUARA BUNGO”.**

### **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Dari penjelasan latar belakang diatas, dapat dirumuskan permasalahan pokok dalam penelitian ini adalah bagaimana menganalisis dan merancang Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru pada Pusat Pendidikan Komputer (PUSDIKOM) Muara Bungo ?

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Demi tercapai dan terarah dalam penelitian ini selaras dengan tujuan dan sasaran penelitian, adapun beberapa batasan masalah yakni :

1. Studi Kasus dilakukan di Pusat Pendidikan Komputer (PUSDIKOM) Muara Bungo dan khususnya pada kelompok Program Keahlian Profesi (PKP) 1 Tahun saja.
2. Metode pemodelan sistem yang akan dibuat menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) yaitu *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, dan *Activity Diagram* untuk menggambarkan analisis sistem dan design sistem.
3. Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru yang dimaksud sebatas rancangan *prototype*.

### **1.4 TUJUAN PENELITIAN**

Tujuan yang dicapai dalam penelitian ini adalah antara lain :

1. Dapat menjelaskan analisis penerimaan peserta didik baru pada Pusat Pendidikan Komputer (PUSDIKOM) Muara Bungo khususnya pada kelompok Program Keahlian Profesi (PKP) 1 Tahun.
2. Dapat menjelaskan perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru baru pada Pusat Pendidikan Komputer (PUSDIKOM) Muara Bungo khususnya pada kelompok Program Keahlian Profesi (PKP) 1 Tahun.

### **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Dalam penelitian ini, penulis mengharapkan agar penelitian ini dapat bermanfaat yakni :

1. Membantu meningkat kualitas dari Pusat Pendidikan Komputer (PUSDIKOM) Muara Bungo, baik itu dari semua aktivitas yang dilakukan khususnya, sistem pengolahan data penerimaan mahasiswa baru.
2. Menambah pengetahuan dan wawasan bagi pembaca untuk lebih memahami tentang materi yang disajikan oleh penulis tentang Sistem Informasi penerimaan mahasiswa baru.

### **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk memberikan suatu gambaran yang jelas dan sesuai dengan kaidah penulisan, dibuatlah sistematika penulisan seperti berikut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Berisi penjelasan tentang garis besar materi dari penulisan penelitian ini yang terdiri dari : latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA**

Landasan teori dalam hal ini berupa uraian tentang teori dan materi yang berhubungan dengan masalah yang diteliti, antara lain konsep Sistem, konsep sistem informasi, alat bantu permodelan sistem yang digunakan yaitu UML, definisi dari prototype.

Sedangkan Tinjauan Pustaka menguraikan hasil-hasil penelitian yang pernah dilakukan oleh suatu peneliti sebelumnya yang mempunyai kaitan dengan penelitian yang akan dilakukan.

## **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini membahas tentang alur penelitian, bahan penelitian dan alat penelitian yang akan digunakan dalam tahap dan proses penelitian. Sehingga di bab ini akan menunjang dan mendukung pada tahap analisa hasil penelitian dan pembahasan.

## **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang hasil penelitian serta pembahasan dari sistem yang diteliti oleh peneliti meliputi analisis sistem, analisis kebutuhan sistem, pemodelan sistem dengan UML (*Unified Modeling Language*), rancangan *layout* atau tampilan.

## **BAB V    PENUTUP**

Bab ini ialah penutup dari penyusunan, yang mana penulis hendak membuat sesuatu kesimpulan atas hasil analisis serta perancangan dan mengajukan saran- saran yang berguna bagi pihak- pihak yang bersangkutan dalam perancangan ini.