# BAB I
# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan dunia teknologi informasi dari waktu ke waktu mendorong setiap individu ataupun institusi untuk menerapkannya dalam segala aktivitas sehari-hari, sehingga diharapkan dapat membantu mempermudah dalam memproses data agar lebih cepat dan akurat.

Seiring dengan berkembangnya Sekolah Menengah Kejuruan Pelayaran Kalimantan (SMKP) dimana tiap tahun jumlah taruna semakin bertambah, tingkat pelayanan pun harus lebih efektif. Akan tetapi, realisasi pelaksanaan pendaftaran dan pengolahan data nilai taruna di Sekolah Menengah Kejuruan Pelayaran Kalimantan (SMKP) saat ini masih mengalami permasalahan diantaranya proses pendaftaran calon taruna dan pengolahan data nilai taruna masih dikelola dengan cara manual berupa pencatatan kedalam blanko format. Untuk pendaftaran, setiap calon taruna mengisi 2 blangko kosong diantaranya blanko data pribadi dan blanko data akademik yang akan ditempuh, rata-rata setiap ajaran baru Sekolah Menengah Kejuruan Pelayaran Kalimantan (SMKP) menerima 70 calon taruna, blanko yang sudah diisi oleh calon taruna dicatat kembali oleh petugas kedalam buku daftar taruna, pendaftaran seperti ini sangat tidak efektif dan efisien, dikarenakan sering sekali terjadi kesalahan penulisan pada saat proses pencatatan ulang kedalam buku daftar

taruna jika terjadi kesalahan pada penulisan petugas harus menghapus dan mencatat kembali. Data nilai taruna juga demikian dilakukan secara manual dengan mencatat setiap nilai taruna ke dalam blanko-blanko. saat ini jumlah taruna di Sekolah Menengah Kejuruan Pelayaran kalimantan (SMKP) berjumlah 190 Taruna dimana para taruna dibagi kedalam dua jurusan yaitu jurusan Nautika dan Teknika. lama pendidikan yang ditempuh para taruna di Sekolah Menengah Kejuruan Pelayaran Kalimantan (SMKP) yaitu tiga tahun, dapat dibayangkan bagaimana waktu yang terbuang untuk mencatat satu per satu data nilai taruna kedalam blanko format. Hal ini kurang efektif dengan seiiring ditemukannya duplikasi data nilai taruna. Proses pencarian data nilai pun cukup sulit dan memakan waktu yang lama karena harus mencari data nilai taruna yang disimpan dalam arsip atau dokumen. Penyimpanan data nilai taruna ke dalam arsip atau dokumen tidaklah efisien, dikarenakan penyimpanan data seperti ini membutuhkan tempat yang tidak kecil dan membutuhkan banyak kertas,di sisi lain data nilai taruna yang disimpan dalam bentuk arsip atau dokumen tidaklah aman karena  mudah rusak jika terkena air,dan jika disimpan terlalu lama kualitas kertas dalam bentuk dokumen tersebut mudah rapuh. Berdasarkan kebutuhan diatas, maka Sekolah Menengah Kejuruan Pelayaran Kalimantan (SMKP) harus melakukan berbagai strategi untuk meningkatkan efektifitas pelayanan yaitu dengan mengoptimalkan fasilitas komputer yang ada ataupun menambah fasilitas yang dapat mendukung proses pendaftaran dan pengolahan data nilai taruna.

Dengan melihat latar belakang permasalahan yang ada maka penulis tertarik untuk melakukan sebuah penelitian dengan judul "SISTEM INFORMASI DATA NILAI TARUNA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN PELAYARAN KALIMANTAN (SMKP)".

## 1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat di identifikasi beberapa masalah yaitu :

1. Proses pencatatan pendaftaran dari blanko pendaftaran calon taruna ke buku daftar taruna sering mengalami kesalahan dalam penulisan sehingga harus dicatat kembali.
2. Sering ditemukan adanya duplikasi data nilai taruna akibat proses pengolahan data nilai taruna yang kurang terstruktur.
3. Proses Pencarian data nilai Taruna yang cukup sulit karena disimpan dalam bentuk arsip atau dokumen.
4. Proses pengolahan data nilai taruna dilakukan dengan cara mencatatan data taruna satu persatu kedalam blanko format.

## 1.3 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah berdasarakan uraian diatas ialah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi data nilai taruna yang dapat membantu mempermudah proses pengolahan data nilai taruna.
2. Bagaimana sistem informasi data nilai taruna yang dapat mengurangi terjadinya duplikasi data.
3. Bagimana meminimaliskan kesalahan pada proses pencatatan
4. Bagaimana bentuk aplikasi program komputer yang dapat membantu mempermudah pencarian data taruna.

## 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penulisan Tugas Akhir ini adalah menyediakan solusi alternatif untuk meningkatkan efektifitas dan efesiensi pada proses pendaftaran calon taruna dan pengolahan data nilai taruna di Sekolah Menengah Kejuruan Pelayaran Kalimantan (SMKP)

Adapun tujuannya ialah sebagai berikut :

Untuk merancang Sistem informasi data taruna yang dapat membantu mempermudah prosedur pendaftaran dan pengolahan data nilai taruna di Sekolah Menengah Kejuruan Pelayaran Kalimantan (SMKP).

## 1.5 Kegunaan Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat sebagai berikut:

1. Pengembangan Ilmu (*Teoritis*), dimana hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan pada bidang Informatika.
2. Secara operasional (*Praktisi*), hasil penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan efesiensi dan efektifitas pelayanan akademik terhadap taruna di Sekolah Menengah Kejuruan Pelayaran Kalimantan (SMKP).

3. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan masukan mengenai sistem yang lebih efektif dan efisien untuk diterapkan di instansi/lembaga terkait.

## 1.6 Batasan Masalah

Sistem informasi data Taruna ini merupakan suatu sistem yang berfungsi membantu memproses pengolahan data Taruna. Untuk menghindari ketidakjelasan dan mempertegas masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini, penyusun membatasi cangkupan ruang lingkup yang dianalisis dan perancangan Sistem Informasi yaitu :

1. Sistem Informasi ini dirancang untuk digunakan pada Sekolah Menengah Kejuruan Pelayaran (SMKP) karena telah disesuaikan dengan sistem yang sedang berjalan di Sekolah Menengah Kejuruan Pelayaran (SMKP). Sistem yang akan dirancang membahas mengenai pendaftaran dan pengolahan data nilai taruna.
2. Sistem Informasi ini tidak membahas mengenai Sistem Administrasi Keuangan.

## 1.7 Lokasi Dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Sekolah Menengah Kejuruan Pelayaran Kalimantan (SMKP), yang terletak di JL.Batu Cermin, Samarinda, Kalimantan Timur. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Agustus 2009 sampai dengan Januari 2010.

**JADWAL KEGIATAN**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

| No | Kegiatan | Bulan | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Agustus | September | Oktober | November | Desember | Januari |
| 1. | Pengajuan Proposal | | | | | | |
| 2. | Survei objek penelitian | | | | | | |
| 3. | Identifikasi Kebutuhan Pemakai | | | | | | |
| 4. | Membuat Prototipe | | | | | | |
| 5. | Menguji Prototipe | | | | | | |
| 6. | Memperbaiki Prototipe | | | | | | |
| 7. | Dokumentasi | | | | | | |

**Tabel 1.1** Waktu Penelitian