

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi saat ini, kebutuhan akan informasi sangat penting. Terlebih informasi tersebut disertai dengan kecepatan, ketepatan, dan keakuratan informasi yang diterima menjadi tuntutan utama. Pengelolaan sistem informasi yang cepat dan tepat akan sangat membantu sebuah instansi pemerintah ataupun swasta dalam mencapai target tujuannya. Dengan demikian komputer dan perangkat mobile dijadikan sebagai alat bantu untuk mempercepat suatu sistem informasi. Perangkat *mobile* kini sangat banyak digunakan dan sudah menjadi bagian yang tak terpisahkan dalam kehidupan sehari-hari salah satunya perangkat *mobile android*. Teknologi *GPS (Global Positioning System)* sudah ditanamkan pada perangkat *mobile android* dengan adanya teknologi *GPS* pengguna dapat mengetahui lokasi *android* tersebut dengan memanfaatkan *Google Maps Api* untuk mendeteksi lokasi perangkat *android mobile* tersebut.

SATKER PSDKP Lempasing yang merupakan Suatu Unit atau Satuan Kerja di bawah Pangkalan Pengawasan Sumberdaya Kelautan dan Perikanan Jakarta secara tidak langsung adalah amanat dari Undang-Undang Nomor 45 Tahun 2009 tentang perubahan atas Undang-Undang nomor 31 Tahun 2004 tentang perikanan, dimana pengelolaan sumberdaya perikanan yang bertanggungjawab dan lestari merupakan amatan yang harus dilaksanakan. Kehadiran dan pelaksanaan SATKER PSDKP Lempasing juga didasari oleh Surat Keputusan Menteri Pdayagunaan Aparatur Negara No. 2712/M.PAN/12/2005 tanggal 30 Desember tahun 2005, serta PerMen Kelautan dan Perikanan No. 04/MEN/2006 tentang Organisasi Tata Kerja UPT dibidang Pengawasan Sumberdaya Kelautan dan Perikanan yang meliputi 58 Satker. Kemudian untuk memperkuat Tugas Pokok Satker pada tahun 2008 telah dikukuhkan dengan

Surat Keputusan Direktur Jenderal P2SDKP No. Kep.12/DJ-P2SDKP/ dan diperbaharui pada tahun 2009 dengan Keputusan Sirjen P2SDKP Nomor KEP.070/DJ-P2SDKP/IV/2009 dengan Penetapan Pengawas Perikanan pada UPT, Satker dan Pos Pengawasan SDKP, sehingga susunan personel tersebut diharapkan dapat memperlancar kinerja Satuan Kerja di lapangan.

Dalam proses pengawasan (monitoring) kapal nelayan, SATKER PSDKP Lempasing belum memiliki sistem yang dapat memonitoring keberadaan kapal nelayan dan pengalokasian daerah penangkapan ikan, sehingga menyulitkan bagian administrasi dan bagian pengawasan dalam pencarian riwayat keberangkatan dan lokasi kapal nelayan, mengingat besarnya resiko yang akan dihadapi ketika kapal melakukan pencarian ikan di tengah laut, seperti bencana alam, kerusakan fisik kapal ataupun pelanggaran pada saat melakukan pencarian ikan dilaut.

Berdasarkan uraian uraian di atas maka penulis merancang suatu aplikasi berbasis *web* untuk mempermudah pihak kantor SATKER PSDKP dalam mengetahui keberangkatan dan history monitoring kapal nelayan serta mengetahui tujuan wilayah penangkapan ikan yang sudah ditentukan sebagai bahan penelitian untuk skripsi. Adapun judul yang di pilih yaitu :

“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING KAPAL NELAYAN BERBASIS WEB PADA SATUAN KERJA PENGAWASAN SUMBER DAYA KELAUTAN DAN PERIKANAN (SATKER PSDKP) LEMPASING BANDAR LAMPUNG“

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan, penulis merumuskan masalah yaitu :

1. Bagaimana membangun suatu sistem informasi yang dapat memonitoring keberangkatan kapal dan dapat mengetahui lokasi kapal nelayan berbasis website yang dapat digunakan pihak SATKER PSDKP.
2. Bagaimana membuat suatu *SMS Gateway* yang dapat digunakan pihak SATKER PSDKP untuk menginformasikan ketentuan ketentuan yang harus dilakukan nelayan ketika berada ditengah laut.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang ditulis oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi monitoring yang dibangun diharapkan dapat membantu pihak SATKER PSDKP Lempasing dalam hal pengawasan (monitoring) aktivitas nelayan saat melakukan pencarian ikan dilaut .
2. Memberikan pelayanan informasi yang terintegrasi antara pihak nelayan dan pihak kantor SATKER PSDKP guna meningkatkan kualitas komunikasi yang baik.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penulisan skripsi ini, yaitu :

1. Dengan adanya *website* monitoring kapal nelayan, diharapkan pihak SATKER PSDKP tidak akan kesulitan untuk mendapatkan informasi history keberangkatan kapal dan memonitoring lokasi kapal nelayan.
2. Sebagai solusi alternatif media informasi nelayan dengan memanfaatkan teknologi informasi menjadi lebih baik khususnya pada kampung nelayan.

1.5 Sistematika Penulisan

Dalam rangka mendapatkan gambaran menyeluruh tentang sistematika pembahasan penelitian ini, berikut akan diuraikan urutan garis besarnya yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang Landasan Teori yang mengungkapkan dasar-dasar teori yang berhubungan dengan SMS *Gateway* dan aplikasi pendukung lainnya.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang metode-metode yang dipakai pada aplikasi yang dibangun dan juga untuk menjelaskan alur dari aplikasi ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan tentang bagaimana aplikasi ini dibangun dan juga tampilan dari aplikasi ini sehingga dapat dinilai kekurangan dan kelebihan dari aplikasi ini.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai kesimpulan dari hasil penulisan serta saran yang berisi ide-ide yang dapat membangun dan mengembangkan kegiatan perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN