ABSTRAK

Dewasa ini ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang dengan sangat pesat, hal ini membuat pengguna komputer dalam kehidupan sehari-hari makin meningkat, dan peranannya sangat membantu kegiatan dan pekerjaan manusia, tidak terkecuali dibidang pendidikan.

Alasan tersebutlah yang memacu sekolah-sekolah untuk memanfaatkan Sistem Informasi akademik berbasis computer untuk membantu meningkatkan efektifitas dan efisiensi kegiatan sekolah.

Salah satunya adalah Sekolah Menengah Kejuruan Pelayaran Kalimantan, dimana setiap tahunnya jumlah taruna semakin bertambah, pelayanan pun harus lebih ditingkatkan khususnya pada pendaftaran dan pengolahan data nilai taruna dimana masih dilakukan secara manual dengan cara mencatat kedalam blanko format untuk kemudian disalin kedalam buku taruna untuk kemudian dijadikan sebagai dokumen. Tentunya membutuhkan waktu yang lama dalam proses pengolahan data nilai taruna maupun pendaftaran. Tidak hanya itu dibutuhkan pula tempat yang besar untuk menyimpan semua dokumen dan arsip-arsip taruna.

Untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam proses pengolahan data taruna dibutuhkan suatu sistem pengolahan data nilai taruna maupun pendaftaran taruna berbasis komputer. Agar mampu mengolah data taruna dengan cepat, tepat, dan akurat. Perancangan sistem yang digunakan dengan metode prototype, alat-alat yang digunakan untuk merancang sistem berupa *flowmap*, kontek diagram, *data flow diagram* (DFD), dan teknik pengumpulan data menggunakan metode penelitian dengan cara observasi, dan wawancara. Sedangkan aplikasi yang dibuat menggunakan *Delphi*, sedangkan untuk mendukung database dari aplikasi yang dibuat digunakan *mysqlserver2000*.

Sistem yang dirancang adalah sistem informasi data nilai taruna di Sekolah Menengah Kejuruan Pelayaran Kalimantan. Sistem yang dirancang ini berbasis komputer dengan harapan dapat membantu petugas dibidang akademik untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam mengolah data taruna.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pengolahan data nilai, Pendaftaran

ABSTRACT

These days science and technological growth considerably fast, this thing makes usage of computer in everyday in the life more and more increases and the role is hardly assists activity and man work, not aside in educational.

That the reason schools to exploit academic information systems bases on computer to assist activity fluency of school.

One of them, SMK Pelayaran Kalimantan, there are many student every years, and the quality serve for student must be better, especially for the registrar and preparation data value the student, where they still do with manual preparation, all the data of the student they re-write to the blank paper, they make the paper for document. This system need a long time to preparation all the data and need a big place to save the document.

To increase the effectiveness and efficiency on the preparation data value and registrar need the systems bases computer, in order that can preparation data value quickly, correctly, and accurate. For design system use prototype method, the tools we need for design are flowmap, diagram kontek, data flow diagram (DFD), and technique collecting data used observation, and interview. Design application with Delphi, and to support the database used myseqlserver2000.

System design is System Information data value of the student in SMK Pelayaran Kalimantan. The system bases on computer, with hope to help the official to increase the effectiveness and efficiency on the preparation data value student.

Keywords : System Information, Preparation value data, registrar.