

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEBSITE PADA SMK IBU PERTIWI 2 JAKARTA**

Program Studi **SISTEM INFORMASI**



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2020**

ABSTRAK

Teknologi informasi sangat berperan dalam dunia pendidikan, dalam segi akademis ataupun non-akademis. SMK Ibu Pertiwi 2 merupakan sekolah menengah kejuruan dengan status swasta. Pada SMK Ibu Pertiwi 2 belum mempunyai sebuah sistem yang dapat digunakan untuk kegiatan akademis ataupun non-akademis. Seperti administrasi pembayaran SPP yang masih menggunakan media dokumen fisik yang dapat menimbulkan masalah hilang atau rusaknya dokumen tersebut jika dibutuhkan pada masa yang akan datang, serta belum adanya sistem yang menyediakan pengawasan dari orangtua untuk mengikuti perkembangan anak pada lingkungan sekolah dalam segi akademis. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall* untuk menganalisis dan merancang aplikasi yang tahapannya mengambil seluruh kegiatan dasar yang digunakan dalam setiap pengembangan perangkat lunak. Pengujian yang dilakukan dalam tahapan perancangan dan implementasi sistem ini menggunakan *Black Box Testing* untuk memastikan hasil dari fungsional dan perangkat lunak. Dari penelitian ini dapat dihasilkan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMK Ibu Pertiwi 2 Jakarta.

Kata Kunci : Sistem informasi akademik, *waterfall*, *black box testing*

ABSTRACT

Information technology plays a very important role in the world of education, both academically and non-academically. SMK Ibu Pertiwi 2 is a vocational high school with a private status. At SMK Ibu Pertiwi 2, there is no system that can be used for academic or non-academic activities. For example, the administration of tuition fees still uses physical document media which can cause problems with the loss or damage of these documents if needed in the future, and there is no system that provides supervision from parents to follow the development of children in the school environment academically. This study uses the Waterfall system development method to analyze and design applications whose stages take all the basic activities used in each software development. Tests carried out in the design and implementation stages of this system use Black Box Testing to ensure the results of functionality and software. From this research, we can produce a website-based academic information system at SMK Ibu Pertiwi 2 Jakarta.

Keywords: Academic information system, *waterfall*, *black box testing*