

AYU VARISMA PUTRI, 20.230.0060

SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE DI SMK GATRA  
PRAJA PEKALONGAN dibawah bimbingan Dr. Paminto Agung Christianto,  
M.Kom., Era Yuniyanto, S.Kom.,

150 halaman / 141 gambar / 40 tabel / pustaka 2017 – 2023

### **ABSTRAK**

*SMK Gatra Praja Pekalongan merupakan sekolah menengah kejuruan swasta yang berada di jalan Perintis Kemerdekaan No 9 Kraton Lor Kota Pekalongan. selama ini proses pengolahan data akademik khususnya penilaian masih dilakukan secara konvensional. Dimana selama satu semester nilai tugas dan ujian siswa direkap oleh guru mata pelajaran di Microsoft Excel dengan template yang sudah ada. Kemudian hasil rekapitan diberikan kepada wali kelas untuk direkap nilai masing-masing siswa. Hasil rekapitan tersebut diberikan kepada petugas tata usaha untuk diinput pada sistem. Permasalahan yang terjadi diantaranya guru mata pelajaran dan wali kelas kesulitan dan membutuhkan waktu lama untuk merekap nilai dan tak jarang terdapat kesalahan saat memasukkan nilai pada excel. Selain itu, siswa mendapatkan pelaporan nilai di akhir semester saat pembagian rapor. Untuk itu dirancang sebuah sistem baru untuk memudahkan guru dalam mengolah nilai. Pembuatan sistem ini menggunakan metode pengembangan waterfall menurut (Habibi dan Karnovi 2020) terdiri dari 5 tahapan yaitu requirement definition, system and software design, implementation and unit testing, integration and system testing dan operation and maintenance. Pengujian sistem ini menggunakan metode white box, black box, dan UAT. Melalui tahap pengembangan dan pengujian tersebut maka dihasilkan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website di SMK Gatra Praja Pekalongan untuk membantu guru dalam proses penilaian.*

Kata kunci : Sistem Informasi Akademik, SMK Gatra Praja Pekalongan, Waterfall

AYU VARISMA PUTRI, 20.230.0060

SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE DI SMK GATRA  
PRAJA PEKALONGAN dibawah bimbingan Dr. Paminto Agung Christianto,  
M.Kom., Era Yuniyanto, S.Kom.,

150 halaman / 141 gambar / 40 tabel / pustaka 2017 – 2023

### **ABSTRACT**

*SMK Gatra Praja Pekalongan is a private vocational high school located on Jalan Perintis Kemerdekaan No. 9 Kraton Lor Kota Pekalongan. So far, the process of processing academic data, especially assessment, is still carried out conventionally. Where for one semester student assignment and exam scores are recapitulated by subject teachers in Microsoft Excel with existing templates. Then the results of the recapitulation are given to the homeroom teacher to recap each student's grades. The results of the recap are given to the administrative officer to be inputted into the system. Problems that occur include subject teachers and homeroom teachers having difficulties and taking a long time to recap grades, and not infrequently there are errors in entering grades in excel For this reason, a new system was designed to make it easier for teachers to process grades. The creation of this system using the waterfall development method according to (Habibi dan Karnovi 2020) consists of 5 stages, namely requirement definition, system and software design, implementation and unit testing, integration and system testing and operation and maintenance. Testing this system uses white box, black box, and UAT methods. Through the development and testing stage, a Website-Based Academic Information System was produced at SMK Gatra Praja Pekalongan to assist teachers in the assessment process.*

Kata kunci : Sistem Informasi Akademik, SMK Gatra Praja Pekalongan, Waterfall