

ABSTRAK

Carlos (03081200004)

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SEKOLAH METHODIST – 2

(xvi + 155 halaman; 123 gambar; 50 tabel; 4 lampiran)

Sekolah Methodist – 2 adalah sekolah berbasis dalam ilmu dalam Kekristenan yang berdomisili di kota Medan. Penulis merupakan alumni dari sekolah tersebut dan menyadari bahwa sekolah Methodist – 2 masih memproseskan banyak hasil secara manual tanpa bantuan sistem. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sebuah sistem informasi akademik untuk memudahkan pihak sekolah dan mengefisienkan kinerja sekolah. Dengan sistem ini, sekolah, orang tua, dan siswa dapat melakukan berbagai aktivitas seperti pendaftaran, olah data, pengecekan nilai dan jadwal kelas dengan efisien dengan sistem *web-based*. Sistem menggunakan sistem ERP Odoo, bahasa pemrograman Python, dan database Postgres. Hasil dari penelitian yang dilakukan adalah sebuah sistem akademik sekolah yang mencakup fitur – fitur manajemen sekolah seperti pengolahan data guru, murid, kelas, absensi, jadwal dan fitur daftar online dan cek data – data sekolah seperti jadwal, ujian, dan nilai murid secara online. Hasil dari penelitian akan dilakukan *black-box testing* dan diuji hasil *Technology Acceptance Model* (TAM) dan ditemukan bahwa hasil pengujian TAM memperoleh hasil sukses.

Kata Kunci: sistem informasi akademik, *web-based*, ERP Odoo, *python*, *black-box testing*, *Technology Acceptance Model*

Referensi: 21 (2017 – 2023)

ABSTRACT

Carlos (03081200004)

DESIGN OF ACADEMIC INFORMATION SYSTEMS IN METHODIST – 2
(xvi + 155 pages; 123 figures; 50 tables; 4 appendixes)

Methodist School – 2 is a school based in Christian knowledge which is domiciled in the city of Medan. The author is an alumni of this school and is aware that the Methodist – 2 school still processes many results manually without the help of a system. The aim of this research is to develop an academic information system to make things easier for schools and make school performance more efficient. With this system, schools, parents and students can carry out various activities such as registration, data processing, checking grades and class schedules efficiently with a web-based system. The system uses the Odoo ERP system, Python programming language, and Postgres database. The result of the research carried out is a school academic system that includes school management features such as processing data on teachers, students, classes, attendance, schedules and online registration features and checking school data such as schedules, exams and student grades online. The results of the research will be carried out black-box testing and the Technology Acceptance Model (TAM) results will be tested and it will be found that the TAM test results have obtained successful results.

Keyword: Academic information system, web-based, ERP Odoo, python

Reference: 21 (2017 – 2023)