

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN UNIT KEGIATAN
KEMAHASISWAAN *STUDENT AUTOMOTIVE ASSOCIATION*
MENGUNAKAN METODE *FEATURE DRIVEN DEVELOPMENT***

Nama Mahasiswa : Bona A. Matanari
NIM : 11181019
Dosen Pembimbing Utama : Syamsul Mujahidin, S.Kom., M.Eng.
Dosen Pembimbing Pendamping : Muchammad Chandra Cahyo Utomo, M.Kom

ABSTRAK

Unit kegiatan mahasiswa *student automotive association* merupakan sebuah organisasi keprofesional di Institut Teknologi Kalimantan yang bergerak dalam bidang penelitian, pengembangan dan pelayanan masyarakat dalam bidang otomotif. Pengelolaan data dan informasi saat ini menggunakan *google form*, *Microsoft excel* dan sosial media, dibutuhkan sistem informasi untuk dapat memenuhi kebutuhan dalam manajemen kegiatan mahasiswa. Pengembangan sistem informasi manajemen bertujuan untuk memudahkan pengguna untuk mengelola informasi. Pengembangan menggunakan metode *feature driven development*. Bahasa pemrogram yang digunakan adalah *PHP* dengan *framework* *Laravel* dan *MYSQL*. Adapun tahapan yang dilakukan dalam metode *feature driven development* adalah *develop an overall model*, *build feature list*, *plan by feature*, *design by feature* dan *build by feature*. Terdapat beberapa fitur pada penelitian ini yaitu, pendaftaran staff, manajemen program kerja, *booking* manajemen dan kepengurusan. Pada pelaksanaan rancangan sistem terdapat 45 user story dari hasil wawancara. Pengembangan sistem dilakukan dengan 5 kali iterasi, selanjutnya dilakukan pengujian dengan *unit testing* untuk menguji kode program yang telah diimplementasikan dan *system testing* untuk melakukan validasi sistem dengan pihak produk owner. Release dilakukan pada server institut teknologi kalimantan dengan pembuatan *virtual private server*. Dengan adanya sistem informasi manajemen unit kegiatan mahasiswa, pihak *student automotive association* dapat manajemen kegiatan dan pengguna melakukan pemesanan layanan servis secara *online*.

Kata kunci : unit kegiatan mahasiswa, *student automotive association*, sistem informasi