

**“RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI SISWA  
MENGUNAKAN METODE *ADAPTIVE SOFTWARE DEVELOPMENT*  
(*ASD*) PADA SMP ALAM BALIKPAPAN ”**

**www.itk.ac.id**

Nama Mahasiswa : Andi Muhammad Yusuf Syafruddin  
NIM : 10191010  
Dosen Pembimbing Utama : Aidil Saputra Kirsan, S.ST., M.Tr.Kom.  
Dosen Pembimbing Pendamping : Nursanti Novi Arisa, M.Kom.

**ABSTRAK**

SMP Alam Balikpapan (SAMBA) merupakan sekolah alam tingkat SMP yang telah memperoleh izin operasional sekolah sejak tahun 2015 dari Dinas Pendidikan/Pemerintah Kota Balikpapan. SMP Alam Balikpapan memiliki kegiatan akademik dan non akademik. Dalam kegiatan akademik, pihak sekolah melakukan berbagai pembelajaran, mulai dari pelajaran umum hingga ekstrakurikuler. Saat ini, SMP Alam Balikpapan belum menerapkan konsep *Smart School* secara maksimal yang di mana penerapan konsep *Smart School* hanya terdapat pada penerapan *website company profile*, sedangkan untuk kegiatan lain seperti presensi masih dilakukan secara manual yang di mana guru memanggil siswa satu per satu lalu mencatat kehadiran siswa di kertas. Kemudian untuk mengelola data presensi tersebut guru secara manual menginputkan data presensi ke aplikasi *Microsoft Excel*, hal ini membuat guru harus bekerja dua kali untuk melakukan pendataan data presensi, hal ini beresiko terjadinya human error saat melakukan pencatatan karena untuk prosenya belum terautomasi. Berdasarkan permasalahan tersebut, peneliti memberikan solusi berupa pembangunan aplikasi presensi siswa berbasis *website* dan *android*. Adapun metode yang digunakan dalam pembangunan sistem yaitu *Adaptive Software Development (ASD)* Melalui penelitian mengenai pembangunan aplikasi presensi siswa diharapkan dapat membantu SMP Alam Balikpapan dalam menyelesaikan permasalahan tersebut.

**Kata kunci:** SAMBA, *Adaptive Software Development (ASD)*, *Presensi*, *Android*, *Website*



