

# **TUGAS ALGORITMA DAN KOMPLEKSITAS**

**(Aplikasi PPDB Pada Sekolah SMK Al Furqon)**



Adi Saepul Anwar

43A87006200129

S1/TI/4/A/M

Jl. Mayor M. Hasibuan No 68, Margahayu, Bekasi Timur, Kota Bekasi, Jawa Barat 17113 - Telp.  
(021) 8800992 - E-mail : [stmik@stmik.banisaleh.ac.id](mailto:stmik@stmik.banisaleh.ac.id) – Website : [www.stmik.banisaleh.ac.id](http://www.stmik.banisaleh.ac.id)

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas makalah yang berjudul “Aplikasi PPDB Pada Sekolah SMK Al Furqon” ini tepat pada waktunya.

Adapun tujuan dari penulisan dari makalah ini adalah untuk memenuhi tugas Bapak Mumtaz Muttakin, S.kom M.Kom pada Analisis Perancangan Sistem Informasi. Selain itu, makalah ini juga bertujuan untuk menambah wawasan tentang peran algoritma bagi para pembaca dan juga bagi penulis.

Saya mengucapkan terima kasih kepada Bapak Mumtaz Muttakin, S.kom M.Kom, selaku dosen Analisis Perancangan Sistem Informasi yang telah memberikan tugas ini sehingga dapat menambah pengetahuan dan wawasan sesuai dengan bidang studi yang saya tekuni.

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membagi sebagian pengetahuannya sehingga saya dapat menyelesaikan makalah ini.

Saya menyadari, makalah yang saya tulis ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan saya nantikan demi kesempurnaan makalah ini.

Bekasi, April 2022

## A. Struktur Organisasi



#### B. StackHolder

Stackholder atau orang yang bertanggungjawab mengenai teknologi di sekolah ini yaitu Amin Muttakin, S.Kom, beliau bertugas di waka kurikulum dan beratnggung jawab juga terhadap teknologi di sekolah.

#### C. Identifikasi Masalah

Pada saat ini dimana teknologi sudah berkembang pesat dan sudah rilis versi 4.0 kita dituntut untuk bisa mengikuti perkembangan zaman begitupun Sekolah SMK Alfurqon yang merupakan sekolah pertama dan ternama di kec. Bantarkawung Brebes yang mana pendaftaran siswa baru masih menggunakan metode datang ke sekolah secara langsung. mungkin bisa langsung data jika tempat tinggal siswa/i tersebut dekat dengan lokasi sekolah tapi beda cerita jika tempat tinggal siswa/i jauh dari lokasi dan belum adanya tempat tinggal sementara (KOS/Kontrakan).

#### D. Identifikasi Titik Keputusan

Sekolah memerlukan sebuah aplikasi jarak jauh/ online untuk menghandle siswa yang akan mendaftar ke sekolah.

#### E. Solusi Yang Diajukan (Rekomendasi Umum)

Dibuatkan Aplikasi PPDB (Baik Website Base atau Mobile base)

#### F. Ruang Lingkup Masalah

PPDB, Laravel, Mysql/SQL Server, export (PDF).