

## **ABSTRAK**

Penelitian ini dilatarbelakangi dari kondisi yang ditemukan di SMK ANTARTIKA 1 SIDOARJO yang selama ini masih menggunakan cara memasukkan nilai di buku nilai dan dalam proses pemberian informasi data memerlukan waktu yang lama. Berawal dari guru mengumpulkan nilai para peserta didik dan nilai ini dikumpulkan serta dihitung dengan rumus penilaian yang telah ditentukan oleh bagian kurikulum. Setelah itu diberikan kepada bidang kurikulum dan diproses untuk diberikan kepada wali kelas masing - masing. Sedangkan IT staff akan membackup data nilai peserta didik ke microsoft Excel untuk menjadi data backup, Setelah itu baru wali kelas akan menuliskan nilai akhir di rapot peserta didik.

Hasil dari penelitian ini memiliki berdasarkan mata pelajaran peserta didik, yaitu untuk peserta didik yang bernama Achmad Achiyanovic Putra dinyatakan lulus untuk setiap mata pelajaran, untuk peserta didik yang bernama Achmad Andre Febrianto dinyatakan lulus untuk setiap mata pelajaran untuk peserta didik yang bernama Achmad Azis Firmansyah dinyatakan lulus untuk setiap mata pelajaran untuk peserta didik yang bernama Achmad David Suryo dinyatakan lulus untuk setiap mata pelajaran untuk peserta didik yang bernama Achmad Rahul Wahyu Pratama dinyatakan harus mengikuti remidi untuk mata pelajaran simulasi digital dikarenakan untuk nilai mata pelajaran simulasi digital kurang dari nilai Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) kurang dari 75.

Kata kunci : Logika Fuzzy, TSK, Peserta Didik, Mata Pelajaran, Nilai Mata Pelajaran.

## **ABSTRACT**

This research is motivated by the conditions found in SMK ANTARTIKA 1 SIDOARJO which so far still use how to enter values in the scorebook and in the process of providing data information requires a long time. Starting from the teacher collecting the values of students, and these values are collected and calculated with an assessment formula that has been determined by the curriculum. After that, it is given to the curriculum field and processed to be given to the homeroom teacher - each. Whereas IT staff will back up the student value data to Microsoft Excel to become a data backup, after that the new homeroom teacher will write the final grade on the student report card.

The results of this study have based on students' subjects, namely for students named Achmad Achiyanovic Putra declared passed for each subject, for students named Achmad Andre Febrianto declared passed for each subject for students named Achmad Azis Firmansyah is declared graduated for each subject for students named Achmad David Suryo declared passed for each subject for students named Achmad Rahul Wahyu Pratama stated must follow remedies for digital simulation subjects due to the value of digital simulation subjects less than Minimum completeness criteria (KKM) value is less than 75.

**Keywords** : Fuzzy Logic, TSK, Students, Subjects, Subject Values.