

BAB IV PEMBAHASAN

A. Sistem yang diusulkan

A.1. Flowchart sistem yang diusulkan

Sebuah desain sistem akan menentukan penyelesaian terhadap permasalahan yang dihadapi. Bagan alir sistem merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem. Bagan ini menjelaskan urutan-urutan dari prosedur yang ada di dalam sistem. Model yang diusulkan akan disajikan dalam bentuk physical dan logical model. Physical model akan digambarkan dengan menggunakan bagan alir, sedangkan logical model di gambarkan dengan diagram arus data atau Data Flow Diagram (DFD).

Sasaran yang ingin dicapai dari perancangan desain sistem adalah :

- a. Desain sistem yang diusulkan berguna, mudah dipahami dan mudah digunakan.
- b. Desain sistem yang diusulkan harus dapat mendukung tujuan utama dari sekolah.
- c. Desain sistem yang diusulkan harus dapat mempermudah proses penerimaan siswa baru sehingga mengefektifkan sistem kerja.

Berikut merupakan flowchart sistem yang diusulkan :

Keterangan flowchart yang berjalan di SMA Katolik Santo Thomas Aquino

1. Calon siswa datang ke sekolah untuk mengambil formulir pendaftaran.
Pengisian formulir berdasarkan buku petunjuk yang diberikan bersamaan dengan pengambilan formulir, selanjutnya dicatat di buku penjualan formulir sebagai bahan laporan hasil penjualan formulir.
2. Calon siswa mendaftarkan dengan menyerahkan kembali formulir yang telah diisi. Selanjutnya akan diolah dan diseleksi berdasarkan nilai NEM tertinggi dan nilai kelas 3 SMP semester 2.
3. Siswa yang diterima melakukan daftar ulang kembali selanjutnya dicatat dalam data siswa baru.
4. Siswa baru yang telah daftar ulang diberikan nomor induk siswa yang kemudian dicatat dalam buku induk.
5. Pembagian kelas dalam penyusunan data kelas disusun berdasarkan abjad, dan setiap siswa diberikan Nomor Induk Siswa.
6. Dari penerimaan siswa baru dibuat laporan singkat yang ditujukan ke yayasan yang isinya melaporkan jumlah yang diterima, NEM tertinggi dan NEM terendah serta jumlah penjualan formulir.