

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari implementasi sistem *Display Jadwal Mata Pelajaran Berbasis Data Google Sheets*, adalah:

1. Sistem menyediakan halaman *penginputan Google Forms* berupa *drop-down input* berdasarkan data yang sudah ada pada *Google Sheets*.
2. Sistem menyediakan halaman *penginputan Google Forms* untuk pengupdatean basis data guru dan mapel.
3. Tersusunnya basis data *spreadsheet* pada *Google Sheets* dan pengolahan otomatis dengan menggunakan *query data*.
4. Sistem menyediakan tampilan halaman *Google Data Studio* yang terintegrasi dengan *Google Sheets*, sehingga dapat menampilkan data apa yang telah diolah menjadi sebuah informasi *berupa Jadwal Mata Pelajaran* sesuai dengan waktu saat ini dan rekapan jadwal.

5.2 Saran

Adapun saran bagi Proyek Akhir ini diantaranya:

1. Menambahkan data untuk *Mengupdate sistem inputan* dari *Google Forms*, dimana ketika *Administrator/Guru menginput data jadwal pelajaran* yang sama (*duplicate data*) maka secara otomatis akan menghapus / menghilangkan / memfilter, sehingga *administrator* tidak perlu khawatir dengan adanya *duplicate data*.
2. Tambahan data untuk ditampilkan atau diinformasikan ke dalam halaman *dashboard Google Data Studio*, misalnya; menambahkan data *sensor* suhu dan kelembapan ruangan (*DHT22*), rekap data presensi kehadiran, status lampu, dan status keamanan pintu ruangan.
3. Menambahkan fitur kendali otomatis *display* pada Raspberry Pi di jam tertentu (misalkan di luar jam pelajaran) mematikan *display* dari *Monitor LCD/LED*. Sehingga, akan menghemat daya yang digunakan.
4. Mengubah fungsi dari filter data jadwal mata pelajaran berdasarkan ruangan yang digunakan.