

BAB IV PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web Studi Kasus : SD Islam Luqmanul Hakim”. Maka penulis memperoleh beberapa kesimpulan berikut.

1. Penelitian dilakukan dalam beberapa tahapan, mulai dari pengamatan masalah yang terjadi pada sistem lama, melakukan wawancara dengan kepala sekolah, staf tata usaha, dan guru di SD Islam Luqmanul Hakim. Kemudian dilakukan identifikasi masalah dengan metode PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service). Merancang sistem dengan menggunakan DFD (Data Flow Diagram) dan database menggunakan MySQL.
2. Sistem yang telah dirancang dan dibangun berbasis website dengan menggunakan teknologi HTML, CSS, PHP, Bootstrap, dan Javascript yang responsif, mudah dioperasikan dan dikembangkan kembali dimasa mendatang.
3. Sistem telah melalui tahap pengujian dengan metode whitebox dan blackbox. Pengujian *whitebox* dilakukan pada halaman login dengan memasukkan *username* atau *password* yang tidak benar, maka akan tampil notifikasi kesalahan gagal login sehingga dapat disimpulkan informasi yang ada akan terjamin keamanannya. Pengujian *blackbox* dilakukan dengan memastikan sistem ini telah berjalan dan mampu menangani semua kebutuhan fungsional yang telah dirancang. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa perancangan dan pembuatan sistem ini telah

berhasil dan semua fungsi yang ada dalam sistem telah siap untuk digunakan di SD Islam Luqmanul Hakim.

4. Sistem pengolahan nilai siswa berbasis web telah diuji untuk melakukan penginputan nilai menggunakan format CSV atau biasa disebut format Microsoft Excel ke dalam sistem serta semua fungsi pada halaman admin dan kepala sekolah. Begitupun dengan halaman wali kelas, guru, dan siswa berfungsi dengan baik tidak ada eror dan bisa dikatakan sistem siap digunakan oleh seluruh bagian dari SD Islam Luqmanul hakim.

5. Penyampaian informasi kepada wali murid dengan mudah tersampaikan secara akurat dan *real time* karena sistem yang telah dirancang berbasis website yang mana bisa di akses kapan saja dan dimana saja.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah ditulis, penulis menyadari bahwa sistem yang telah dirancang masih bisa dikembangkan lagi pada penelitian selanjutnya. Oleh karena itu, penulis memberikan saran kepada peneliti selanjutnya saran untuk dikembangkan kembali menjadi sistem yang lebih relevan :

1. Menambahkan fitur penjumlahan nilai secara langsung ketika nilai telah diupload, sehingga dapat langsung menentukan rangking.
2. Menambahkan fitur penambahan data siswa, guru, wali siswa, dan staf sekolah menggunakan format CSV agar dapat di upload hanya sekali, karena fitur yang ada hanya upload nilai saja.