

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan pembahasan dari setiap bab sebelumnya mengenai perancangan sistem informasi penilaian siswa dan e-rapor ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan dibuatnya sistem informasi penilaian siswa dan e-rapor berbasis website, pihak sekolah dapat dengan mudah melakukan pengelolaan nilai siswa serta menghasilkan berbagai informasi dengan cepat, tepat dan efisien.
2. Dengan dibuatnya sistem informasi penilaian siswa dan e-rapor berbasis website, seluruh data terintegrasi secara online dan dapat diakses setiap waktu sehingga memudahkan guru ataupun kepala sekolah dalam mengambil data yang dibutuhkan ketika akan menghasilkan laporan nilai.
3. Dengan dibuatnya sistem informasi penilaian siswa dan e-rapor berbasis website, pihak siswa dapat mengakses informasi rapor secara online setiap waktu tanpa perlu adanya pertemuan dengan pihak sekolah sehingga mendukung kebijakan pemerintah dimasa *Covid 19*.
4. Dalam merancang sistem peneliti menggunakan metode analisis PIECES (*performance, information, economy, control, efficiency, and security*) dan juga menggunakan perancangan sistem *Flowchart*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan *Data Flow Diagram (DFD)*.

5. Dalam merancang sistem informasi penilaian siswa dan e-rapor peneliti menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter 3, bootstrap 4, jQuery dan database MySQL. Perangkat lunak pendukung dalam pembuatan sistem diantaranya *web server XAMPP, Mozilla Firefox Developer Edition* dan *Microsoft Visual Studio Code*.
6. Dalam pembangunan sistem informasi penilaian siswa dan e-rapor peneliti menggunakan library tambahan untuk mempercepat proses pembuatan sistem diantaranya *IonAuth* yang mengatur pengelolaan data pengguna, *Google Recaptcha* untuk verifikasi login pengguna, *datatables serverside* untuk melakukan pemanggilan data tabel dengan metode *ajax request* ke server dan *database wilayah* yang diambil dari https://github.com/cahyadsn/db_rajaongkir untuk mempermudah pengguna dalam memilih provinsi, kota dan kecamatan.
7. Dalam melakukan pengujian terhadap sistem peneliti menggunakan metode *white box testing* dan *black box testing*, hasil yang didapat dari pengujian sistem adalah yang dibuat telah sesuai dengan perancangan.

5.2 Saran

Dalam perancangan sistem informasi penilaian siswa dan e-rapor yang telah peneliti lakukan tentunya masih terdapat beberapa kekurangan yang diharapkan dapat diperbaiki oleh peneliti selanjutnya untuk menyelesaikan kekurangan yang ada. Saran yang dapat disampaikan adalah:

1. Sistem belum memiliki fitur untuk import data eksternal seperti excel atau csv untuk mempermudah pihak sekolah dalam input data saat pertama kali menggunakan sistem agar tidak perlu menginput satu per satu.
2. Sistem belum memiliki modul untuk siswa yang dimana modul tersebut dapat memberi siswa akses kedalam sistem sebagai entitas baru yang dapat dikembangkan untuk berbagi materi pelajaran dan ujian online.

