

## BAB V

### KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan dalam penelitian, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Telah dikembangkan sistem informasi *tracer study* berbasis WEB disertai dengan Bot Telegram untuk SMK. Pengembangan sistem dilakukan dengan menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC) model *waterfall*. Pengembangan dimulai dengan menganalisis perlu tidaknya sistem informasi *tracer study* berbasis web dibuat. Peneliti mendesain *Unified Modelling Language* (UML) dengan merancang diagram *use case*, bagan alir (*flow chart*), dan tampilan antar muka (*User Interface*). Desain dibangun menggunakan *software* yang dibutuhkan, melakukan uji kelayakan berdasarkan aspek *functionality*, *usability*, *efficiency*, dan *portability*, serta melakukan perbaikan-perbaikan pada sistem agar memenuhi standar ISO 9126.
2. Kualitas sistem informasi *tracer study* berbasis web disertai Bot Telegram untuk SMK berdasarkan karakteristik *functionality*, *usability*, *efficiency*, dan *portability* dalam standar ISO 9126 dinyatakan baik dan layak untuk digunakan.
3. Implementasi sistem informasi *tracer study* berbasis web disertai Bot Telegram di SMK mendapat respon yang baik khususnya dari alumni. Lulusan merasa puas, mudah, dan nyaman dalam menggunakan sistem informasi yang dikembangkan. Lulusan yang telah mendaftar ke dalam sistem sebanyak 361 orang, 345 di antaranya telah mengisi kuesioner yang telah disediakan. Data kuesioner menunjukkan bahwa lulusan merasa puas dengan pelayanan yang diberikan oleh sekolah serta kompetensi yang dimiliki. Tingkat bekerja lulusan tinggi, namun relevansi antara pekerjaan dengan program keahlian rendah. Kebermanfaatan disiplin ilmu, baik secara teoritis maupun praktik memiliki dampak positif pada saat lulusan bekerja.

Lulusan memiliki hubungan yang baik dengan pihak sekolah meskipun pemberian saran dan masukan dari lulusan masih dirasa kurang.

## 5.2 Implikasi

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi rujukan kajian literatur untuk penelitian selanjutnya. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi gambaran mengenai proses penelusuran data sebaran alumni dengan memanfaatkan sistem informasi berbasis web. Penelitian ini juga dapat dijadikan sebagai media evaluasi pembuatan sistem informasi *tracer study* berbasis web yang lebih baik di masa yang akan datang.

## 5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian, penulis memberikan beberapa rekomendasi yang diharapkan dapat menjadi masukan bagi pihak terkait, di antaranya:

1. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat menambahkan fitur-fitur pendukung yang lebih baik pada sistem informasi *tracer study* yang kelak dikembangkan. Fitur-fitur pendukung seperti halaman interaksi antar alumni, baik itu kolom diskusi maupun fitur *live chat*.
2. Peneliti selanjutnya diharapkan melakukan pengujian perangkat lunak yang lebih beragam, seperti penambahan pengujian pada aspek *reliability* dan *maintainability*.
3. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat melakukan pengujian sistem secara luas sehingga dapat memperkuat klaim kelayakan sistem informasi *tracer study* yang dikembangkan.
4. Sosialisasi sistem informasi *tracer study* perlu dilakukan kepada lulusan sehingga timbul kesadaran pentingnya data lulusan untuk perkembangan institusi pendidikan.
5. SMK dapat menerapkan sistem informasi *tracer study* berbasis web disertai Bot Telegram ini di sekolah dalam upaya memperoleh data lulusan, sehingga dapat dijadikan sebagai evaluasi, melihat relevansi kerja alumni dengan program keahlian, dan salah satu syarat akreditasi sekolah.
6. Perawatan sistem secara berkala perlu dilakukan untuk menjaga sistem informasi agar selalu berada pada kondisi optimal.