

## BAB V PENUTUP

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis sistem informasi pengelolaan data penerima bantuan sosial di desa puncak, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Sistem Informasi Pengelolaan Data Penerima Bantuan Sosial (Sipenembas) Berbasis Web, dirancang menggunakan metode *Unified Modelling Language* (UML) sehingga terbentuk satu *use case* diagram untuk merancang apa saja yang dapat dilakukan oleh pengguna, lima *activity* diagram untuk mengetahui aksi-aksi dalam sistem, lima *sequence* diagram untuk mengetahui apa saja yang ditampilkan oleh aplikasi pada user, pembuatan UML tersebut didukung oleh aplikasi Draw.io. Mendesain dua *prototype* sebagai sketsa ide yang akan dituangkan sehingga menghasilkan aplikasi yang sesuai dan tepat dengan di dukung aplikasi Figma.
2. Proses pengembangan Aplikasi Sipenembas melalui lima tahap yaitu :
  - a. *Analysis*, merupakan tahapan awal berupa analisis kinerja (*performance analysis*) dan analisis kebutuhan (*need analysis*) terdiri dari kebutuhan fungsional dan non fungsional.
  - b. *Design*, merupakan tahapan perancangan produk yang terdiri dari *use case* diagram, *activity* diagram, *sequence* diagram, tabel database dan *prototype*.
  - c. *Development*, merupakan tahap pengembangan produk dimulai dari pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP) dan JavaScript yang dibantu dengan *Cascading Style Sheets* (CSS) untuk *desain interface*, serta phpmyadmin sebagai pengelola basis data dengan satu domain. Selanjutnya pengujian kelayakan oleh para ahli IT dan memperbaiki aplikasi sesuai dengan saran dari para ahli IT.
  - d. *Implementation*, merupakan tahap uji coba pengguna dilapangan kepada petugas bansos,

kepala desa, kpm pkh, serta validasi pengguna aplikasi.

- e. *Evaluation*, merupakan revisi akhir sesuai saran dari validasi pengguna.
3. Aplikasi Sipenembas berbasis web mampu terselesaikan sesuai dengan batasan masalah. Pada proses pengembangan sistem divalidasi oleh dua orang para ahli IT menggunakan instrumen atau aspek *functionality* dengan hasil dinyatakan  $X = 1$  sehingga aplikasi baik (memenuhi aspek) menurut ISO/IEC 9126 dan proses implementasi validasi oleh 3 orang pengguna menggunakan instrument usability dengan hasil 91,33% yang dinyatakan “Sangat Layak”.

## **B. Saran**

Adapun saran agar sistem ini dapat digunakan lebih efisien untuk memudahkan dalam pendataan dan pengelolaan penyaluran bantuan ialah sebagai berikut :

Diharapkan sistem pengelolaan data bantuan yang telah dirancang dapat dikembangkan kembali dengan menambahkan fitur-fitur lain yang dapat mendukung kesempurnaan sistem ini.