

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diuraikan dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem Informasi E-RDKK Berbasis VBA Excel berhasil dikembangkan untuk mengotomatisasi input pupuk bersubsidi secara cepat dan akurat.
2. Antarmuka yang intuitif dan menarik membuat pengelolaan informasi menjadi lebih mudah dan nyaman bagi petugas di Balai Penyuluhan Pertanian.
3. Uji kelayakan aplikasi menurut standar ISO-9126 menunjukkan bahwa aplikasi telah memenuhi semua kriteria mutu produk perangkat lunak:
  - a. Fungsionalitas: Semua fitur berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan, dibuktikan dengan hasil pengujian *blackbox testing*.
  - b. Keandalan: Aplikasi memiliki tingkat keandalan yang sangat tinggi yaitu 100% tingkat kelayakan.
  - c. Efisiensi: Waktu respons aplikasi rata-rata 1,22 detik membuktikan bahwa aplikasi sangat efisien, namun hal tersebut bergantung pada volume data dan spesifikasi perangkat.
  - d. *Maintainability*: Aplikasi dibuat homogen dalam hal antarmuka, mudah dimodifikasi, dan terdokumentasi dengan baik dalam kode, sehingga memenuhi standar kriteria lolos *maintainability*.
  - e. *Usability*: Sebagian besar responden menganggap aplikasi ini layak digunakan, tetapi tata letaknya masih perlu sedikit ditingkatkan.
  - f. Portabilitas: Aplikasi ini berjalan di berbagai *Microsoft Excel* dari versi 2007, 2013, 2016, 2019, di *Windows XP*, *Windows 7*, *Windows 8*, *Windows 10*, dan *Windows 11* sampai mendukung *Mac OS Mojave*, sehingga fleksibilitasnya tinggi.

## B. Saran

Aplikasi disarankan memiliki fitur untuk menyesuaikan ukuran layar agar dapat beradaptasi dengan perangkat beresolusi kecil guna memberikan pengalaman yang lebih baik bagi pengguna. Menambahkan fitur pada cetak hasil dengan *template* yang lain untuk kebutuhan laporan, baik dengan hanya satu jenis komoditas, subsektor ataupun kode desa. Aplikasi diharapkan dapat dibuat dengan aplikasi berbasis *EXE* agar lebih profesional. Aplikasi diharapkan juga dapat dikembangkan untuk semua kecamatan yang ada di Indonesia.

