

## BAB VI

### PENUTUP

#### . Kesimpulan

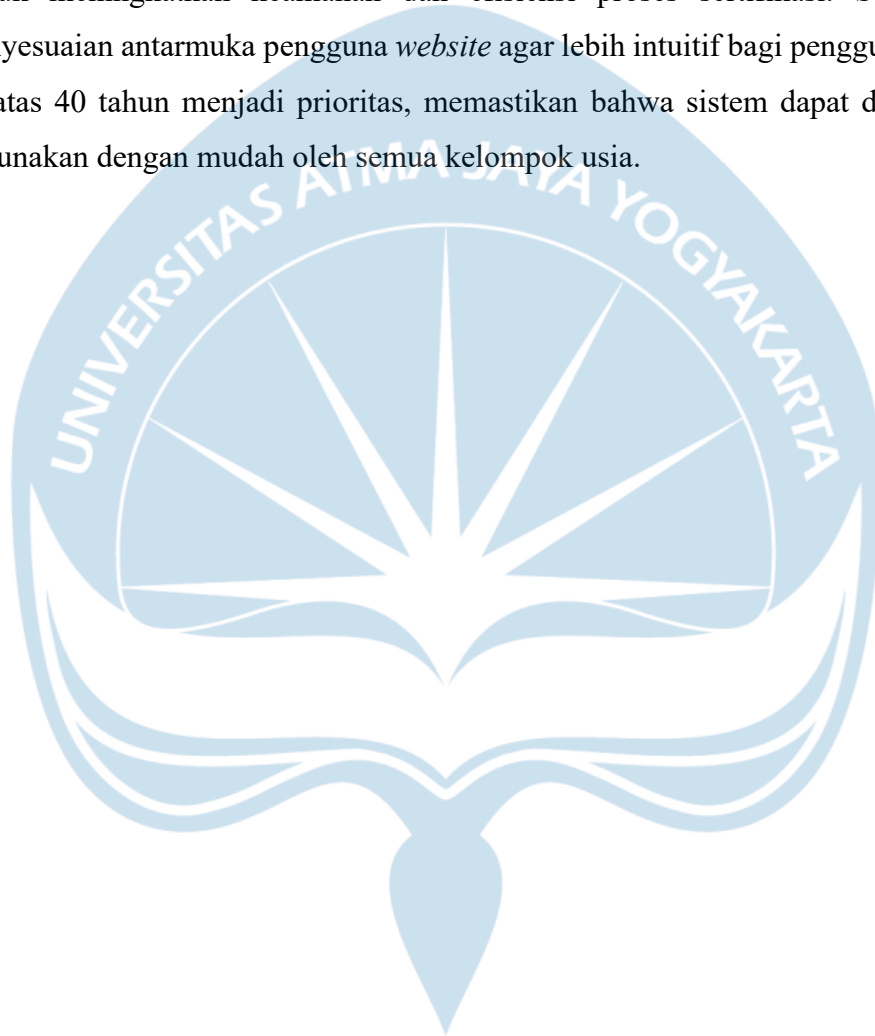
Berdasarkan hasil pembangunan dan pengujian sistem terhadap pengguna sistem, yaitu struktur kepengurusan LSP KJN dan peserta ujian, dapat disimpulkan bahwa *website* LSP KJN berhasil dibangun dan terbukti mampu menjawab permasalahan yang mendasari dilakukannya penelitian ini. Hasil survei dari admin, asesor, dan manajer sertifikasi menunjukkan bahwa implementasi *website* LSP KJN memberikan dampak positif yang signifikan terhadap efisiensi dan akurasi proses operasional. Dengan skor rata-rata yang mencapai 4.5 untuk efisiensi pencatatan dan pengisian data, 4.67 untuk pengurangan risiko kesalahan data, 4.58 untuk efektivitas dalam pembuatan dokumen hasil uji, dan 4.67 untuk penerapan teknologi *Qr Code* dalam validasi sertifikat, hasil survei tersebut menegaskan pengakuan pengguna atas kemampuan *website* dalam meningkatkan produktivitas dan kualitas layanan.

Dari sudut pandang peserta, hasil survei juga menggambarkan dampak positif yang signifikan dari implementasi *website* LSP KJN terhadap efisiensi proses pembayaran, pendaftaran, ujian, dan validasi sertifikat. Dengan skor rata-rata 4.67 untuk efisiensi proses pembayaran dan pendaftaran, 4.83 untuk efisiensi proses ujian, serta skor rata-rata sebesar 4.67 untuk penerapan teknologi *Qr Code* dalam validasi sertifikat, hasil survei tersebut kembali memperkuat pengakuan terhadap kemampuan *website* dalam meningkatkan produktivitas dan kualitas layanan. Dengan demikian, kesimpulan dari dua sudut pandang pengguna sistem ini secara konsisten menegaskan bahwa *website* LSP KJN telah berhasil memenuhi harapan pengguna serta mengatasi tantangan yang dihadapi dalam proses sertifikasi.

#### A. Saran

Setelah evaluasi dan pengujian sistem oleh LSP KJN, berbagai saran telah diajukan untuk peningkatan lebih lanjut. Rekomendasi tersebut termasuk pengembangan kapasitas *website* untuk menghasilkan secara otomatis beragam


dokumen perangkat asesmen seperti AK-01, AK-02, berita acara, dan dokumen terkait lainnya. Selain itu, ada kebutuhan untuk integrasi notifikasi Whatsapp, mempertimbangkan prevalensinya sebagai alat komunikasi utama di antara pengurus dan calon peserta. Implementasi fitur tanda tangan digital juga disarankan untuk meningkatkan keamanan dan efisiensi proses sertifikasi. Selanjutnya, penyesuaian antarmuka pengguna *website* agar lebih intuitif bagi pengguna berusia di atas 40 tahun menjadi prioritas, memastikan bahwa sistem dapat diakses dan digunakan dengan mudah oleh semua kelompok usia.



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Badan Nasional Sertifikasi Profesi, "PERATURAN BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI NOMOR : 2/ BNSP/VIII/2017 TENTANG PEDOMAN PENGEMBANGAN DAN PEMELIHARAAN SKEMA SERTIFIKASI PROFESI," 2017.
- [2] MENTERI KOPERASI DAN USAHA KECIL DAN MENENGAH REPUBLIK INDONESIA, "PERATURAN MENTERI KOPERASI DAN USAHA KECIL DAN MENENGAH REPUBLIK INDONESIA NOMOR 8 TAHUN 2023 TENTANG USAHA SIMPAN PINJAM OLEH KOPERASI," 2023. Accessed: Jan. 20, 2024. [Online]. Available: <https://peraturan.bpk.go.id/Details/260414/permenkop-ukm-no-8-tahun-2023>
- [3] M. P. Ambara, M. Sudiarta, and S. M. Suryaniadi, "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TERINTEGRASI PADA LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI POLITEKNIK NEGERI BALI," *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*, vol. 9, no. 5, 2023, Accessed: Jan. 18, 2024. [Online]. Available: <https://jurnal.undhirabali.ac.id/index.php/jutik/article/view/2641>
- [4] B. O. Lubis, D. Oscar, B. Santoso, A. Salim, and J. Atmaja, "SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SERTIFIKASI KOMPETENSI ONLINE PADA SMK DENGAN METODE WEB BASE ENGINEERING," *Journal of Information System, Informatics and Computing*, vol. 5, no. 2, pp. 422–439, 2021, doi: 10.52362/jisicom.v5i2.644.
- [5] N. Alamsyah, M. Muflih, Muharir, and M. Edya Rosadi, "Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) Berbasis Web," *SMARTICS Journal*, vol. 6, no. 2, pp. 77–88, 2020, doi: 10.21067/smartics.v6i2.4700.
- [6] N. O. Hartika and Y. Huda, "Rancang Bangun Sistem Informasi Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) UNP Berbasis WEB," *Jurnal Pendidikan Tambusai*, vol. 5, no. 5, pp. 11427–11435, 2021, doi: 10.21067/smartics.v6i2.4700.
- [7] A. R. Vinanda, S. A. Wicaksono, and F. Amalia, "Pengembangan Sistem Informasi Asesmen Lembaga Sertifikasi Profesi Berbasis Web (Studi Kasus: SMK Negeri 4 Malang)," *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 3, no. 6, pp. 6220–6229, 2019, [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>

- [8] A. Singhal and R. S. Pavithr, "Degree Certificate Authentication using *Qr Code* and Smartphone," 2015.
- [9] O. Olusanya and O. Mayowa, "Design and Implementation of a Certificate Verification System using Quick Response (QR) Code System modelling and Simulation View project Design and Implementation of a Certificate Verification System using Quick Response (QR) Code," LAUJCI, 2021. [Online]. Available: [www.laujci.lautech.edu.ng](http://www.laujci.lautech.edu.ng)
- [10] C. Widya Herawati, "Verification Of Student Diplomas Based On *Qr Code*," *International Journal of Knowledge in Database*, vol. 02, no. 02, pp. 156–165, 2022, doi: 10.30983/ijokid.v2i2.
- [11] S. S, "A Study of Software Development Life Cycle Process Models," *SSRN Electronic Journal*, 2017, doi: 10.2139/ssrn.2988291.
- [12] Departemen Koperasi dan UKM, "UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 25 TAHUN 1992, TENTANG PERKOPERASIAN," 1992.
- [13] P. Harris, *The Guide to National Professional Certification Programs*. HRD Press, 2001.
- [14] Badan Nasional Sertifikasi Profesi, "Keputusan Ketua Badan Nasional Sertifikasi Profesi Nomor KEP.140/BNSP/I/2024 Tentang PERUBAHAN ATAS KEPUTUSAN KETUA BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI NOMOR KEP.2343/BNSP/XI/2023 TENTANG PENETAPAN MODUL PELATIHAN ASKOM DAN RCC ASESOR KOMPETENSI," 2024.
- [15] Badan Nasional Sertifikasi Profesi, "PERATURAN BNSP Nomor 3 Tahun 2014," 2014.
- [16] Hassen Ben Rebah, Hafedh Boukthir, and Antoine Chédebois, *Website Design and Development with HTML5 and CSS3*. Wiley Professional, Reference & Trade (Wiley K&L), 2021. Accessed: Jun. 09, 2023. [Online]. Available: <https://bookshelf.vitalsource.com/books/9781119885115>

- 
- [17] M. Doyle, *Beginning PHP 5.3*. Wiley Professional, Reference & Trade (Wiley K&L), 2011. Accessed: Jun. 09, 2023. [Online]. Available: <https://bookshelf.vitalsource.com/books/9781118057346>
- [18] M. Stauffer, *Laravel: Up & Running, 3rd Edition*, Third Edition. O'Reilly Media, Inc., 2023.
- [19] "MVC Architecture." Accessed: Jun. 30, 2023. [Online]. Available: <https://frontend.turing.edu/lessons/module-3/mvc.html>
- [20] J. MecPeak and P. Wilton, *Beginning JavaScript*, Fifth. 2015. Accessed: Jun. 09, 2023. [Online]. Available: <https://bookshelf.vitalsource.com/books/9781118903742>
- [21] M. Shavin and R. Camden, *Frontend Development Projects with Vue.js 3*, Second Edition. Packt Publishing Ltd., 2023.
- [22] B. Schwartz, P. Zaitsev, and V. Tkachenko, *High Performance MySQL*, Third. O'Reilly Media, Inc., 2012.
- [23] R. Focardi, F. L. Luccio, and H. A. M. Wahsheh, "Usable security for QR code," *Journal of Information Security and Applications*, vol. 48, p. 102369, Oct. 2019, doi: 10.1016/J.JISA.2019.102369.