

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan yang telah dijelaskan oleh peneliti pada bab-bab sebelumnya mengenai Sistem Pemesanan Jasa Cetak Berbasis Website pada Percetakan Eka Indah Di Gondanglegi, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa dengan menggunakan metode RAD, peneliti berhasil merancang dan membangun sebuah sistem pemesanan jasa yang dapat membantu proses pelayanan dengan versi yang lebih mudah. Sistem yang dikembangkan merupakan aplikasi berbasis *website*. Implementasi desain dilakukan menggunakan framework Laravel versi 8, PHP dan database *MySQL*. Dalam proses pengembangannya, peneliti menerapkan metode *Rapid Application Development (RAD)* yang memberikan *Prototype* secara cepat serta mengandalkan *feedback* dari pengguna yang bertujuan untuk mengetahui desain yang direncanakan bisa sesuai dengan yang dibutuhkan. Sistem yang telah dirancang dan dibangun kemudian diterapkan pada percetakan Eka Indah Gondanglegi untuk melakukan proses pemesanan jasa, proses transaksi, menyimpan data pelanggan, menyimpan data pesanan, menyimpan data jasa, dan laporan pesanan.

Proses perancangan dan pembangunan sistem melalui beberapa tahapan, antara lain yaitu rencana kebutuhan, desain sistem, pengembangan, dan implementasi. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode Black Box Testing. Hasil pengujian Black Box menunjukkan rata-rata presentase keberhasilan mencapai 100%, sedangkan pada pengujian White Box hasil independent path dan cyclomatic complexity bernilai sama. Maka dapat disimpulkan bahwa sistem yang telah dirancang dan dibangun secara fungsional berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan.

#### 5.2 Saran

Melalui implementasi sistem pemesanan jasa, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam meningkatkan efisiensi proses pemesanan jasa di percetakan Eka Indah Gondanglegi sistem ini diharapkan dapat membantu

pengguna dalam melakukan proses pemesanan dengan lebih efisien, mudah dan akurat. Namun dikarenakan keterbatasan kemampuan dan pengetahuan peneliti, sistem yang telah dirancang dan dibangun masih memiliki beberapa kekurangan. Maka dari itu, harapan peneliti pada penelitian selanjutnya dapat memperluas pengembangan aplikasi ini menjadi sebuah sistem pemesanan jasa yang lebih efektif dalam memenuhi kebutuhan di percetakan Eka Indah Gondanglegi. Di samping itu, saran peneliti pada pengembangan selanjutnya dari sistem informasi pemesanan jasa ini dapat dikembangkan lebih lanjut yaitu, Sistem dapat dikembangkan dengan menambah fitur antar cetakan ke pelanggan.



UNIVERSITAS ISLAM  
**RADEN RAHMAT**

**DAFTAR PUSTAKA**

- Abdul, R.S. & Syifaun, N. (2020). Analisis Proses Pada Senayan Library Information Management System (Slims) Cendana Berbasis Data Flow Diagram (Dfd) Di Perpustakaan Universitas Kristen Duta Wicana Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Perpustakaan Dan Informasi*. Vol. 5, No. 1.
- Aldoni, F. & Mukhaiyar, R. (2022) 'Alat Penghitung Bibit Ikan Otomatis Berbasis Arduino', *Ranah Research: Journal Of Multidisciplinary Research And Development*, 4(2), Pp. 123–130. Available At: <https://doi.org/10.38035/Rrj.V4i2.443>.
- Alifah, R, Megawaty D. A, & Satria. (2021). Pemanfaatan Augmented Reality Untuk Koleksi Kain Tapis (Study Kasus: Uptd Museum Negeri Provinsi Lampung). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (Jtsi)* Vol. 2, No. 2.
- Alwan, A & Sali, S. (2022). Perancangan Sistem Informasi Skrining Kesehatan Terintegrasi Menggunakan Microsoft Visual Studio 2019 Dipuskesmas Panghegar. *Jurnal Ilmiah Indonesia*. 668-677.
- Amaliza F., & Ir. Andi S. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Pasien Online Dan Pemeriksaan Dokter Di Klinik Pengobatan Berbasis Web. *Jurnal Rekayasa Informasi*, Vol.10, No.2.
- arrifa'i, A.H. (2019) 'Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Berbasis Website'.
- Aniasti, S, P & Megawaty. (2023). Aplikasi Booking Online Perjalanan Wisata Pada Sartana Tour Dan Travel Berbasis Web Menggunakan Metode Lean Development. *Kajian Ilmiah Informatika Dan Komputer*. Vol. 417, No. 5. 417-424
- Cahyaningrum, Y.. (2023) 'Pelatihan Pembuatan Website Wix Untuk Umkm', 1(02).
- Cleorangga, M, David C J. Wuisan, Jeener G L. Mandagi. (2020). Penerapan Metode Rad Dalam Merancang Aplikasi Web Proyek Pln Uip Sulbagut. *Journal Of Informatics Engineering*, Vol. 01, No. 02.
- Cindy, P. Dkk. (2021). 'Penerapan Basis Path Analysis dalam Pengujian White Box Sistem Pakar'. *SISFOTEK*.
- Dahlia, W. Saidul, I, Mutiyah, & Yasmin, K. (2021). Black Box Testing Equivalence Partitions Untuk Pengujian Front-End Pada Sistem Akademik Sitoda. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*.
- Derama, T. & Fikry, M, A (2022). 'Analisis Strateri Pemasaran menggunakan Metode Analisis Swot Dan Waspas Pada Jasa Percetakan Undangan Confetti Project'. *Jurnal Administrasi Bisnis*.

- Desak, M, D, U, P. Gede S, M. & Ely , M. (2022). Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada Smp Negeri 3 Cibal Berbasis Web. *Information System And Emerging Technology Journal*. Vol, 3, No. 1.
- Edy, S. & Wahyu, W, W. (2021). New Normal : Pengembangan Penjualan Menggunakan Metode Sdlc (System Development Life Cycle). *Jurnal Sustainable : Jurnal Hasil Penelitian Industri Terapan*. Vol. 10, No. 01.
- Emalia, L. & Sausan, G. (2022) 'Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Jasa Cetak Berbasis Web Menggunakan Laravel Di Hd Card Bandung', 6.
- Ferry, K. Dkk. (2022). ' pengujian sistem informasi manajemen siswa berbasis website menggunakan metode black box dan whitebox
- Gunadi, G. (2022) 'Penerapan Algoritma K-Means Clustering Untuk Menganalisa Transaksi Penjualan Jasa Cetak Pada Unit Print On Demand (Pod) Percetakan Gramedia', *Infotech: Journal Of Technology Information*, 8(2), Pp. 117–126..
- Hafidz, K., Irawan, M.D. & Nawar, H.D. (2022) 'Sistem Penginputan Data Bahan Pokok Pada Pasar Tradisional Sumatera Utara Berbasis Website Di Disperindag Sumut', *Sudo Jurnal Teknik Informatika*, 1(3), Pp. 98–107.
- Herdiansah. A, Rohmat I.B, Sonia M. (2021). Sistem Informasi Monitoring Dan Reporting Quality Control Proses Laminating Berbasis Web Framework Laravel. *Jurnal Tekno Kompak*, Vol. 15, No. 2.
- Hidayat, Sepriano, Harwindra K.A, M. Taufik & Yonifan Mufatgiin. (2023). Perancangan Sistem Dan Pengolahan Surat Berbasis Web (Studi Kasus Dinas Kominfo Dan Persandian Kabupaten Bungo). *Jurnal Pendidikan Tambusai*. Volume 7, Nomor 1.
- Mahdiania, D. And Lubis, I.A. (2022) 'Pendaftaran Wasit Berbasis Website Menggunakan Php Dan Mysql Pada Kantor Dinas Pemuda Dan Olahraga Kota Medan'.
- Naofal, N., Ulhaq, M.R.D. & Prianto, C. (2022) 'Development Of E-Commerce Information System At Az-Zahra Shop Using Laravel Framework', *Jomlai: Journal Of Machine Learning And Artificial Intelligence*, 1(1), Pp. 95–106.
- Noviana. (2022). Pembuatan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Monja Store Mengunakam Php Dan Mysql. *Jurnal Teknik Dan Science*. Vol,1. No, 3
- Ningsih, K.S. &D Aruan, N.J. (No Date) 'Aplikasi Buku Tamu Menggunakan Fitur Kamera Dan Ajax Berbasis Website Pada Kantor Dispora Kota Medan'.

- Ni Made Dwi Febriyanti, A.A. Kompiang Oka Sudana, & I Nyoman Piarsa. (2021). Implementasi Black Box Testing Pada Sistem Informasi Manajemen Dosen. *Jurnal Ilmiah Teknologi Komputer*. Vol. 2, No. 3.
- Noviantoro, A. Dkk. (2022) 'Rancangan Dan Implementasi Aplikasi Sewa Lapangan Badminton Wilayah Depok Berbasis Web', *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(2), Pp. 88–103.
- Nurman Hidayat & Kusuma Hati (2021) 'Penerapan Metode Rapid Application Development (Rad) Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Rapor Online (Siraline)', *Jurnal Sistem Informasi*, 10(1), Pp. 8–17. Available At: <https://doi.org/10.51998/Jsi.V10i1.352>.
- P, M.S., Muhammad Dedi Irawan, & Ahyat Perdana Utama (2022) 'Implementasi Rad (Rapid Application Development) Dan Uji Black Box Pada Administrasi E-Arsip', *Sudo Jurnal Teknik Informatika*, 1(2), Pp. 60–71. Available At: <https://doi.org/10.56211/Sudo.V1i2.19>.
- R.R.Putra, S.Kom.,M.Kom & Putra Eka S. Kom., M. Kom (2023). Design Userinterface Sistem Informasi Data Warga Degan Metode Human Centered Design. Medan Tahta Media Group.
- Sari, I.P., Syahputra, A., K. (2022) 'Perancangan Sistem Aplikasi Penjualan Dan Layanan Jasa Laundry Sepatu Berbasis Website', *Blend Sains Jurnal Teknik*, 1(1), Pp. 31–37. Available At: <https://doi.org/10.56211/Blendsains.V1i1.67>.
- Sari, I.P., Jannah, A., (2022) 'Perancangan Sistem Informasi Penginputan Database Mahasiswa Berbasis Web', *Hello World Jurnal Ilmu Komputer*, 1(2), Pp. 106–110. Available At: <https://doi.org/10.56211/Helloworld.V1i2.57>.
- Sari, I.P.. (2023) 'Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Masyarakat Pada Kelurahan Sipagimbar Dengan Metode Prototype Berbasis Web', *Blend Sains Jurnal Teknik*, 2(2), Pp. 125–134. Available At: <https://doi.org/10.56211/Blendsains.V2i2.288>.
- Supriatmaja, G.A.. (2022) 'Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Framework Bootstrap Dengan Php Native Dan Database Mysql Berbasis Web Pada Smp Negeri 2 Dawan', 1(1).
- Wisnu, A, N. (2022) 'Pengujian White Box Berbasis Path Pada Form Autentikasi Berbasis Mobile', *Jurnal Siliwangi*. Vol. 8, Nol,
- Zuhri, M., Wali, M. & Idwan, H. (2023) 'Sistem Rancangan Pendataan Yatim, Fakir Miskin Dan Lansia Pada Kantor Desa Baet Kecamatan Baitussalam Kabupaten Aceh Besar', *Satesi: Jurnal Sains Teknologi Dan Sistem Informasi*, 3(1), Pp. 13–19. Available At: <https://doi.org/10.54259/Satesi.V3i1.1572>.

Zulfa, I. And Wanda, R. (2023) 'Rancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Menggunakan Php Dan Mysql'.

Zuhriyanti & Nurwijayanti. K. (2022). Sistem Administrasi Pinjaman Dusun Endut Tojang Menggunakan Framework Codeigniter Berbasis Web. Jurnal Kecerdasan Buatan Dan Teknologi Infromasi. Vol. 1, No. 3. 36-45.



UNIVERSITAS ISLAM  
**RADEN RAHMAT**