

# Pengembangan Protipe Aplikasi Sistem Informasi Berbasis Website Pada Salon Sabila

Febriyanto Putra<sup>1</sup>

Sistem Informasi, Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Bengkulu, Indonesia<sup>1</sup>  
ferbriyantoputra@gmail.com

**Abstrak**— Penggunaan website sudah menjadi suatu perhatian oleh banyak kalangan, mulai dari pengusaha, akademisi, pemasaran, praktisi media masa, perusahaan, hingga instansi pemerintahan. Dari website ini banyak kalangan menggunakannya sebagai media promosi, alat, penjualan, hingga memberikan materi informasi yang berkaitan dengan gambaran detail suatu instansi atau Lembaga. Dengan adanya Teknologi Informasi Salon Sabila juga berkeinginan untuk menggunakan teknologi yang berkembang saat ini yaitu dengan memberikan pelayanan pada bidang jasa pemesanan dan pembayaran serta promosi pada Salon Sabila dapat dilakukan secara online. Pada penelitian ini berfokus pada prototipe aplikasi website yang dikembangkan untuk membantu menjalankan operasional salon sabila, dimana pada salon tersebut mempunyai sub usaha yang banyak seperti Penyewaan Alat-Alat Tata Rias Pengantin dan Video Shooting bergerak dibidang penyewaan alat-alat tata rias pengantin sekaligus wedding organizer dan video shooting. Untuk mendapatkan hasil dan analisis apakah prototipe ini dapat berjalan dengan baik, sesuai dengan alur penelitian yang telah dijelaskan pada bagian metode penelitian maka prototipe ini akan diuji menggunakan testing aplikasi, menggunakan blackbox testing. Berdasarkan hasil pengujian diatas dengan menguji beberapa input dan request system yang sedang dijalankan dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan, dan tidak menampilkan hasil error atau bug pada sistem prototipe tersebut. Maka dapat disimpulkan bahwa prototipe berhasil untuk dijalankan sesuai dengan harapan objek penelitian

*Abstract*— *The use of websites has become a concern for many people, ranging from entrepreneurs, academics, marketing, mass media practitioners, companies, to government agencies. From this website, many people use it as a promotional media, tool, sales, to provide information material related to a detailed description of an agency or institution. With the existence of Information Technology, Salon Sabila also wants to use the technology that is currently developing, namely by providing services in the field of ordering and payment services and promotions at Salon Sabila can be done online. This research focuses on the prototype of a website application developed to help run the operations of the Sabila salon, where the salon has many sub-businesses such as Rental of Bridal Makeup Equipment and Video Shooting engaged in the rental of bridal makeup equipment as well as wedding organizers and video shooting. To get the results and analyze whether this prototype can run well, in accordance with the research flow described in the research methods section, this prototype will be tested using application testing, using blackbox testing. Based on the test results above by testing several inputs and requests the system that is being run can run as expected, and does not display the results of errors or bugs in the prototype system. So it can be concluded that the prototype is successful to run according to the expectations of the research object.*

*Keywords*— *agencies, Salon, Prototipe, blackbox*

## I. Pendahuluan

Website merupakan sistem informasi yang dapat diakses secara cepat, website ini didasari dari adanya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi [1]–[3][4]. Melalui perkembangan teknologi informasi, maka tercipta suatu jaringan antar komputer yang saling berkaitan. Jaringan yang dikenal dengan istilah internet secara terus menerus menjadi pesan-pesan elektronik, termasuk e-mail, transmisi file, dan komunikasi dua arah antar individu atau computer [5]–[7].

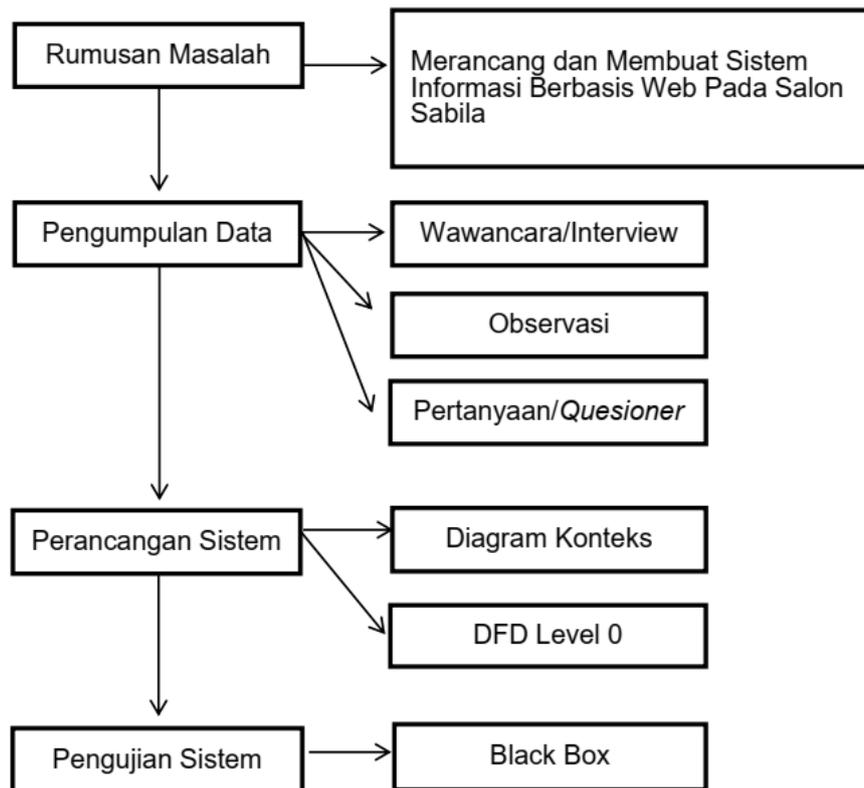
Penggunaan website sudah menjadi suatu perhatian oleh banyak kalangan, mulai dari pengusaha, akademisi, pemasaran, praktisi media masa, perusahaan, hingga instansi pemerintahan [6], [8], [9][10]. Dari website ini banyak kalangan menggunakannya sebagai media promosi, alat, penjualan, hingga memberikan materi informasi yang berkaitan dengan gambaran detail suatu instansi atau Lembaga [6], [11], [12].

Di provinsi Bengkulu presentasi pengguna internet belum menunjukkan adanya pemanfaatan teknologi cyber ini di dalam dunia perdagangan. Sementara kemampuan akses internet dan pertumbuhan ekonomi masyarakat terus mengalami peningkatan, maka sudah selayaknya industri usaha yang ada di Bengkulu memulai melakukan

perdagangan untuk meningkatkan pelayanan penjualan berhubungan dengan kepuasan pelanggan. Maka dari itu melalui promosi di internet jauh lebih murah di bandingkan promosi di media lain sementara sifat jangkauan sudah tidak dapat diragukan lagi.

Dengan adanya Teknologi Informasi Salon Sabila juga berkeinginan untuk menggunakan teknologi yang berkembang saat ini yaitu dengan memberikan pelayanan pada bidang jasa pemesanan dan pembayaran serta promosi pada Salon Sabila dapat dilakukan secara online. Dari uraian di atas, promosi melalui internet dapat dikatakan sebagai salah satu cara yang dapat dilakukan oleh Salon Sabila untuk perkembangan usaha dalam memperluas promosi, peningkatkan pelayanan penyewaan

## II. Metodologi Penelitian



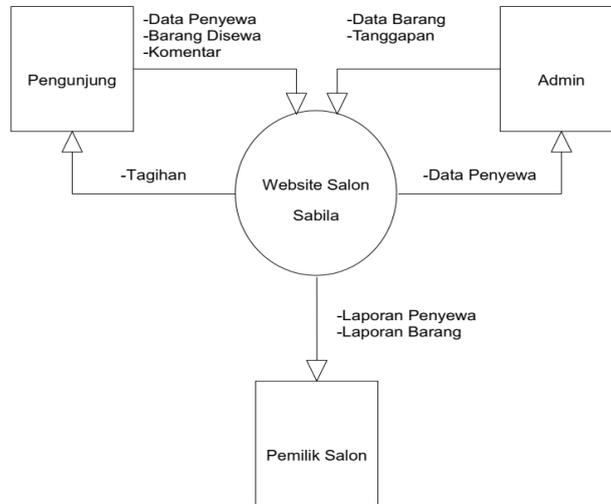
**Gambar 1. Alur Penelitian**

Adapun metode pengumpulan data yang berdialog langsung dalam penyusunan yang menjadi dasar penelitian adalah :

1. Wawancara/Interview  
Wawancara dilakukan dengan cara berdialog langsung dengan pemilik Salon untuk mengambil data yang di perlukan.
2. Observasi  
Metode observasi (pengamatan langsung) untuk mengamati hal-hal yang berhubungan dengan penelitian sehingga teknik observasi ini merupakan data penunjang dalam penelitian. Observasi ini dilakukan sebelum penelitian dimulai, gunanya untuk melihat kondisi objektif menurut pengamatan yang telah dilakukan.
3. Pertanyaan

Pertanyaan/Questioner juga sering dikenal sebagai angket. Questioner merupakan sebuah daftar pertanyaan yang harus diisi oleh orang yang akan diukur (responden) atau yang akan diwawancara.

Perancangan Sistem Pada diagram konteks terdapat proses yang disebut informasi system penyewaan. Proses ini ditunjang oleh sebuah rancangan dengan menggunakan Web, PHP, My-SQL, agar lebih jelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



**Gambar 2. Diagram Konteks**

Sebelum aplikasi prototipe diterapkan atau diimplementasikan maka aplikasi prototipe harus bebas terlebih dahulu dari kesalahan, setelah aplikasi prototipe bebas dari kesalahan, aplikasi prototipe di test dengan memasukan data untuk diolah. Hasil aplikasi prototipe yang sesuai dengan desainya akan menghasilkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

- a. Setup Testing ( Pengujian Struktur )  
Yaitu test struktur kendali sebelum program diajukan.
- b. Unit Testing ( Pengendalian Unit )  
Pengujian unit, setiap menu di uji untuk menjamin program tersebut dapat berjalan dengan fungsinya dengan baik.  
Metode untuk melakukan testing yaitu Black Box Testing ( Terfokus pada apakah unit program tersebut memenuhi requirement / syarat yang ditentukan dalam spesifikasi ).

### III. Hasil dan Pembahasan

Pada penelitian ini berfokus pada prototipe aplikasi website yang dikembangkan untuk membantu menjalankan operasional salon sabila, dimana pada salon tersebut mempunyai sub usaha yang banyak seperti Penyewaan Alat-Alat Tata Rias Pengantin dan Video Shooting bergerak dibidang penyewaan alat-alat tata rias pengantin sekaligus wedding organizer dan video shooting. Berdasarkan hal tersebut diatas maka pada penelitian ini akan menampilkan hasil berupa prototipe aplikasi website seperti dibawah ini :



Gambar 3. Tampilan Utama

LAPORAN DATA PRODUK

NAMA PRODUK	HARGA	STOK	TGL INPUT	PEMBELIAN
PAKET WEDDING SILVER	2600000	0	2013-05-18	1
Kebaya lengkap	1500000	20	2013-05-18	1
Jas putih Pengantin Pria	900000	4	2013-05-18	1
Jas merah Pengantin Pria	1500000	3	2013-05-18	1
Kebaya ungu	800000	5	2013-05-18	1
Warda body lotion	35000	100	2013-05-18	1
washconditioner blanchir	210000	6	2013-05-18	1
Warda body lotion	35000	100	2013-05-18	1
Caring colors lipstick new lipbalm	42000	50	2013-05-18	1
Astringent la tulipe	30000	10	2013-05-18	1
PAKET WEDDING PLATINUM	1900000	0	2013-05-19	2
PAKET WEDDING GOLD	2100000	0	2013-05-19	1

Gambar 4. Report Produk

Untuk mendapatkan hasil dan analisis apakah prototipe ini dapat berjalan dengan baik, sesuai dengan alur penelitian yang telah dijelaskan pada bagian metode penelitian maka prototipe ini akan diuji menggunakan testing aplikasi, menggunakan blackbox testing.

Teknik pengujian Black-Box berfokus pada domain informasi dari perangkat lunak, dengan melakukan test case dengan menpartisi domain input dari suatu program dengan cara yang memberikan cakupan pengujian yang mendalam. Adapun hasil pengujian penggunaan sistem dapat dilihat pada table dibawah ini:

Tabel 1. Pengujian Blackbox

Kasus dan Hasil Uji Normal (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Login	Klik Menu Login Pada Menu Utama	Data Masuk Kemenu Utama	Ok
Kasus dan Hasil Uji Normal (Data Salah)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Kosong	seluruh text di kosongkan	seluruh text di kosongkan	Diterima
Hasil Pengujian Input Data Produk			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Tambah	Menambah data produk	Kode produk otomatis bertambah dan <i>text</i> lain dikosongkan dan siap untuk diisi	Diterima
Tombol Koreksi	Memperbaiki data produk	data produk terpilih berubah	Diterima
Tombol Hapus	Menghapus produk	Data produk terpilih terhapus	Diterima
Tombol Simpan	Menyimpan data produk	Data produk tersimpan	Diterima
Tombol Keluar	Menutup <i>Form</i> dan kembali kemenu utama	Kembali ke menu utama	Diterima

Berdasarkan hasil pengujian diatas dengan menguji beberapa input dan request system yang sedang dijalankan dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan, dan tidak menampilkan hasil error atau bug pada sistem prototipe tersebut. Maka dapat disimpulkan bahwa prototipe berhasil untuk dijalankan sesuai dengan harapan objek penelitian

#### IV. Kesimpulan dan Saran

Dengan adanya website Salon Sabila ini, maka proses memberi informasi kepada para pelanggan atau pengunjung Salon Sabila ini lebih cepat sehingga sangat membantu mereka dalam mendapatkan informasi yang mereka butuhkan, dan mereka dapat melakukan penyewaan produk secara online. Tampilan website ini berupa gambar beserta keterangan yang lengkap. Informasi ini tersaji dalam rangkaian sistem berbentuk halaman web yang dirancang sebagus dan semenarik mungkin. Serta berdasarkan hasil pengujian software menggunakan Blackbox testing mendapatkan hasil yang sempurna dan tidak terjadi bug ataupun error pada prototipe yang berjalan.

#### V. Daftar Pustaka

- [1] A. Nabilah, "Penerapan website desa dalam meningkatkan pelayanan masyarakat Desa Pulosari Kecamatan Bareng Kabupaten Jombang," *Publika*, 2017, [Online]. Available: <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/publika/article/view/18733>
- [2] R. Faslah and A. Haris, "Perencanaan strategis sistem informasi," ... *J. Tek. Elektro, Teknol. Inf. ...*, 2017, [Online]. Available: <https://eltikom.poliban.ac.id/index.php/eltikom/article/view/4>
- [3] A. Arman, "Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Nagari Tanjung Lolo, Kecamatan Tanjung Gadang, Kabupaten Sijunjung Berbasis Web," *J. Edik Inform. Penelit. Bid. ...*, 2017, [Online]. Available: <https://ejournal.upgrisba.ac.id/index.php/eDikInformatika/article/view/1459>
- [4] A. M. Lukman, "Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Umum Berbasis Web Menggunakan Inlislite 3.0 Di Kab. Enrekang," *Ilk. J. Ilm.*, 2017, [Online]. Available: <https://jurnal.fikom.umi.ac.id/index.php/ILKOM/article/view/112>
- [5] A. Pratomo, "analisa pengaruh partisipasi dan kepuasan pemakai terhadap kinerja dalam pengembangan sistem informasi berbasis web di P3M Poliban," *POSITIF J. Sist. Dan Teknol. Inf.*, 2017, [Online]. Available: <https://ejurnal.poliban.ac.id/index.php/Positif/article/view/418>
- [6] C. Kesuma and L. Rahmawati, "Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMK Purnama 2 Banyumas," *Indonesian Journal on Networking ... repository.bsi.ac.id*, 2017. [Online]. Available: [https://repository.bsi.ac.id/repo/files/239098/download/Jurnal\\_SIA\\_SMK-PURNAMA-IJNS.pdf](https://repository.bsi.ac.id/repo/files/239098/download/Jurnal_SIA_SMK-PURNAMA-IJNS.pdf)
- [7] G. Wijaya and M. Mandiri, "Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Kredit Berbasis Web Pada PT. BPR Kredit Mandiri Indonesia Cabang Bekasi," *Indones. J. Softw. ...*, 2017, [Online]. Available: <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse/article/view/3001>
- [8] R. Muhidin, N. F. Kharie, and M. Kubais, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pada SMA Negeri 18 Halmahera Selatan Sebagai Media Promosi Berbasis Web," ... *J. Inf. Syst.*, 2017, [Online]. Available: <http://www.ijiswiratama.org/index.php/home/article/view/31>
- [9] C. Firmansyah, "Sistem Layanan Pengaduan Masyarakat Lingkup Desa Gununganjung Berbasis Web dan SMS Gateway dengan Metode Antrian FIFO," *J. Manaj. Dan Tek. Inform. ...*, 2018, [Online]. Available: <https://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.php/jumantaka/article/view/283>

- [10] J. Asmara, "Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala)," *J. Pendidik. Teknol. Inf.*, 2019, [Online]. Available: <https://ojs.cbn.ac.id/index.php/jukanti/article/view/17>
- [11] M. Susilo, "Rancang Bangun Website Toko Online Menggunakan Metode Waterfall," *InfoTekJar J. Nas. Inform. dan Teknol. ...*, 2018, [Online]. Available: <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/infotekjar/article/view/171>
- [12] M. Manuhutu and J. Wattimena, "Perancangan Sistem Informasi Konsultasi Akademik Berbasis Website," *J. Sist. Inf. Bisnis*. researchgate.net, 2019. [Online]. Available: [https://www.researchgate.net/profile/Melda-Manuhutu-2/publication/338262592\\_Perancangan\\_Sistem\\_Informasi\\_Konsultasi\\_Akademik\\_Berbasis\\_Website/links/5e49aac6a6fdccd965ac35f2/Perancangan-Sistem-Informasi-Konsultasi-Akademik-Berbasis-Website.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Melda-Manuhutu-2/publication/338262592_Perancangan_Sistem_Informasi_Konsultasi_Akademik_Berbasis_Website/links/5e49aac6a6fdccd965ac35f2/Perancangan-Sistem-Informasi-Konsultasi-Akademik-Berbasis-Website.pdf)