

## Sistem Informasi Penyewaan Kotak Seseherahan Berbasis Web

Franky Akbar Ramadhan  
Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Indonesia  
frankyap20@gmail.com

Franky Akbar Ramadhan<sup>1</sup>, Gunawan<sup>2</sup>, Yetman Erwadi<sup>3</sup>, Cahyo Prihantoro<sup>4</sup>  
Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Bengkulu, Indonesia  
Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Jawa Tengah, Indonesia  
frankyap20@gmail.com

**Abstrak**— Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan menghasilkan suatu Sistem Informasi Penyewaan Kotak Seseherahan Berbasis Web yang dibutuhkan di Mahar Seseheranku By Tia. Metode penelitian yang digunakan adalah dengan menggunakan observasi atau pengamatan langsung proses penyewaan kotak seseherahan, melakukan tanya jawab terhadap pihak terkait, melakukan studi pustaka dan mengikut metode Software Development Process dalam proses pengembangan serta penyelesaian penelitian. Kegiatan pada Mahar Seseheranku By Tia masih tergolong manual seperti pemesanan masih melalui media whatapp dan Instagram, konsumen tidak mengetahui kotak tersedia atau tidak, dan dalam pengecekan barang pemilik harus mengontrol ke tempat penyimpanan dan kotak dicek satu persatu. Oleh karena itu untuk mempermudah informasi tersedianya stok kotak maka dirancang sebuah Sistem Informasi Penyewaan Kotak Seseherahan Berbasis Web. Dalam Pembangunan Sistem Informasi Penyewaan Kotak Seseherahan Berbasis Web ini menggunakan aplikasi Xampp, MySQL, dan bahasa pemrograman menggunakan PHP. Lokasi penelitian di Kota Bengkulu khususnya Mahar Seseheranku By Tia. Hasil dari penelitian Sistem Informasi Penyewaan Kotak Seseherahan ini mempermudah pencarian informasi dan penyewaan kotak seseherahan yang ada di Mahar Seseheranku By Tia.

**Abstract**— This study aims to design and produce a Web-based Seseherahan Box Rental Information System needed at Mahar Seseheranku By Tia. The research method used is by using direct observation or observation of the delivery box rental process, conducting questions and answers to related parties, conducting library research and following the Software Development Process method in the development process and research completion. Activities on Mahar Seseheranku By Tia are still manual, such as ordering via WhatsApp and Instagram, consumers don't know whether the box is available or not, and in checking the goods, the owner must control the storage area and check the boxes one by one. Therefore, to facilitate information on the availability of box stock, a Web-Based Delivery Box Rental Information System was designed. In the development of this Web-Based Delivery Box Rental Information System, Xampp, MySQL, and PHP programming languages are used. The research location is in Bengkulu City, especially Mahar Seseheranku By Tia. The results of this Seseherahan Box Rental Information System research make it easier to search for information and rental boxes at Mahar Seseheranku By Tia.

**Keywords**—*seseheranku, aplication, web-base*

## 1 Pendahuluan

Informasi sangat penting di setiap aktifitas sehari-hari, terkadang juga dituntut untuk mengolah atau menghasilkan informasi. Karena itu komputer dan smartphone merupakan salah satu alat bantu yang paling tepat untuk

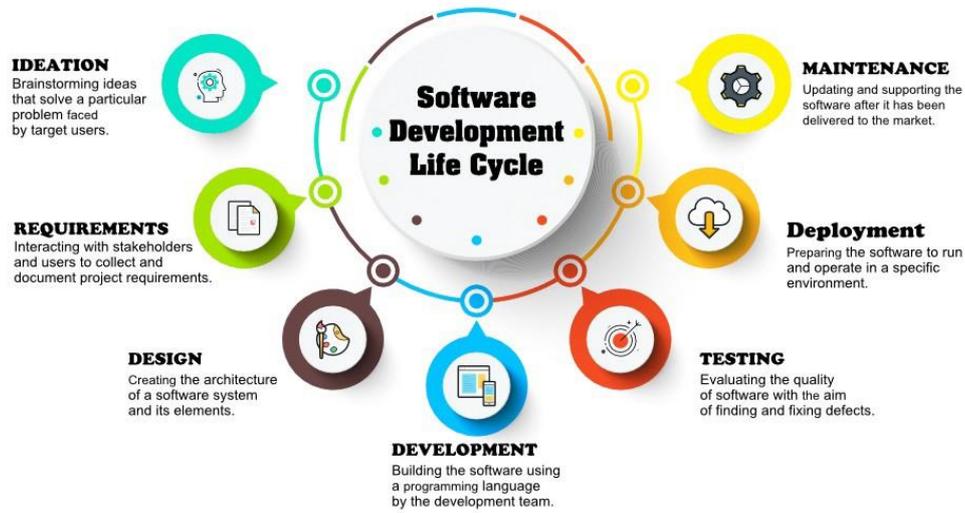
mendapatkan, mengolah dan menghasilkan informasi yang amat dibutuhkan pada setiap aktifitas [1][2]. Hal tersebut membuat terciptanya sebuah aplikasi. Aplikasi ini dapat membantu agar kinerja lebih cepat, responsif, efisien dan nyaman serta bisa diakses dimana saja, pada saat ini sudah banyak sistem informasi yang berjalan, salah satunya sistem informasi penyewaan [1][3]. Sistem didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama sama. Sistem juga memiliki karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu mencirikan bahwa hal tersebut bisa dikatakan sebagai suatu sistem [4][5][6]. Adapun karakteristik yang dimaksud adalah komponen sistem (components), Batasan sistem (boundary), lingkungan luar sistem (environment), penghubung sistem (interface), masukan (input), keluaran (output), pengolahan sistem (process), sasaran sistem (objective) [7][8][9].

Pada penelitian ini akan dilakukan analisa langsung untuk melihat proses setiap kegiatan dari jasa penyewaan alat pesta di Mahar Seseheranku By Tia. Dari setiap kegiatan – kegiatan yang dilakukan masih tergolong manual, seperti konsumen tidak mengetahui kotak yang tersedia atau tidak, sehingga menyebabkan keterlambatan informasi dan banyak membuang-bunga waktu dan tidak efisien, untuk pengecekan barang yang tersedia harus dilakukan dengan mengontrol ke tempat penyimpanan dan alat di cek satu persatu untuk memastikan alat yang di sewa masih tersedia.

Hasil penelitian tentang Sistem Informasi Penyewaan Kamera, Sistem Informasi yang dibuat telah dapat memberikan laporan stok barang dan penyewaan secara akurat dan mempermudah konsumen dari luar provinsi dalam pemesanan kamera dapat memesan secara online tanpa harus datang ketempat [2]. Dan hasil penelitian tentang Sistem Informasi Penyewaan Rumah Kontrakan, Sistem Informasi yang dibuat dapat membantu dan memudahkan konsumen dalam mendapatkan informasi detail tentang rumah kontrakan yang dicari [3].

## 2 Metodologi Penelitian

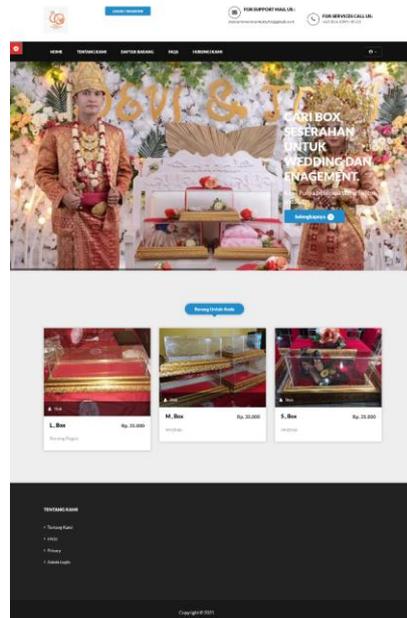
Metode penelitian yang digunakan adalah dengan melakukan observasi atau pengamatan langsung proses penyewaan kotak seserahan, melakukan tanya jawab terhadap pihak terkait dan melakukan studi Pustaka [4][5]. Proses Pengembangan Perangkat Lunak (Software Development Process) adalah suatu penerapan struktur pada pengembangan suatu Perangkat Lunak (Software), yang bertujuan untuk mengembangkan sistem dan memberikan panduan untuk mensukseskan proyek pengembangan sistem melalui tahapan-tahapan tertentu.



Gambar 2.1 Software Development Process

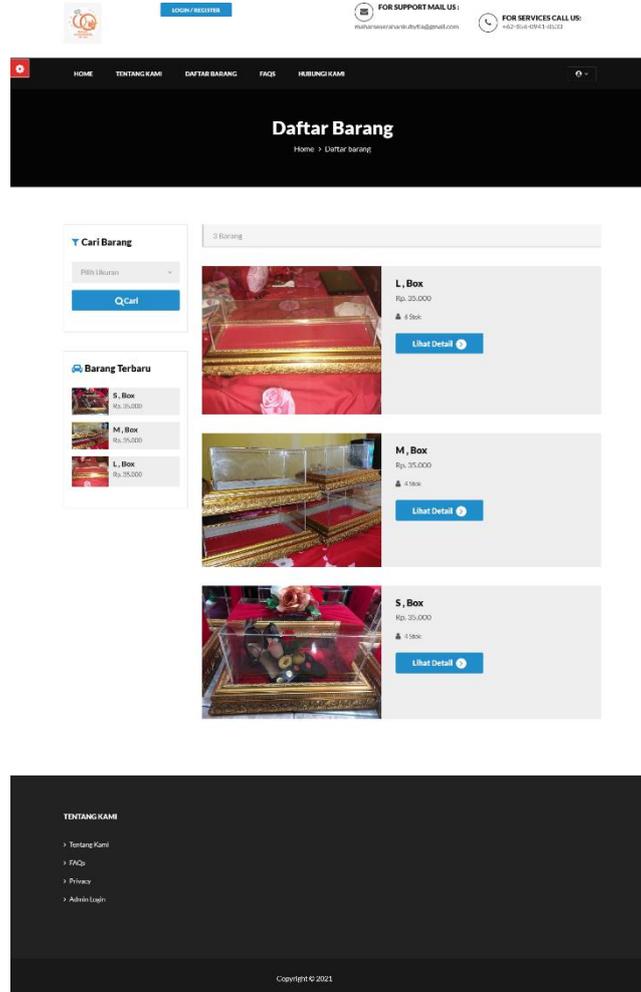
### 3 Hasil dan Pembahasan

Sistem Informasi Penyewaan Kotak Sesorahan Berbasis web ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai databasenya, adapun hasil pembuatan web nya adalah sebagai berikut:



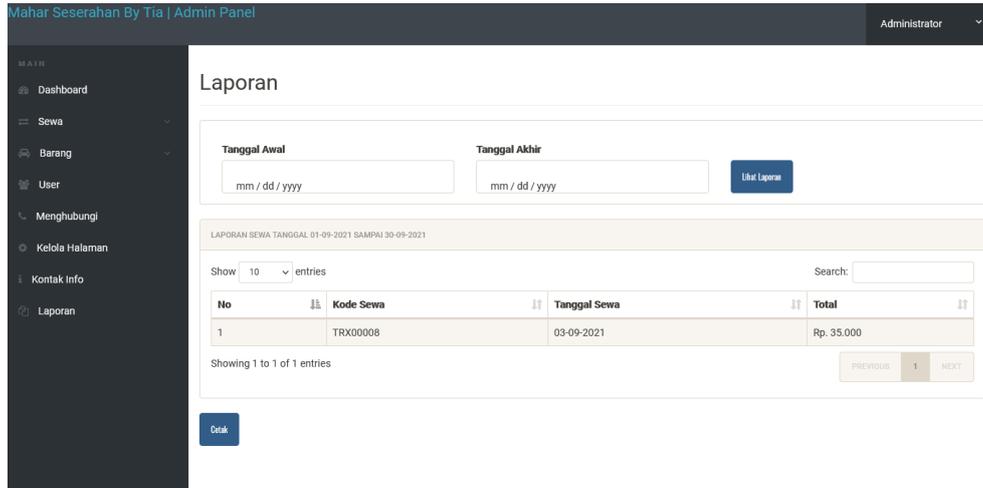
Gambar 3.1 Tampilan Awal

Tampilan awal ketika web Penyewaan Kotak Sesorahan di akses. Pada menu home berisi tentang keseluruhan dari web Penyewaan Kotak Sesorahan baik header, menu-menu yang ada pada website, Home, Tentang Kami, Daftar Barang, FAQs, Hubungi Kami. Pada menu ini user dapat memilih menu yang ada.



Gambar 3.2 Tampilan Daftar Barang Sewa

Daftar Barang ini berisi tentang data barang atau box seserahan By Tia yang bisa dilihat langsung oleh user sehingga user bisa memilih box yang ingin disewa.



Gambar 3.3 Tampilan Report Penyewaan

Hasil pengujian dengan teknik Black Box Testing, pada beberapa user interface yang akan dilakukan pada unit-unit atau modul-modul aplikasi program dengan ketentuan dan aturan-aturan yang diberikan pada aplikasi tersebut sehingga hasil implementasi yang teruji dapat diperoleh hasil yang benar-benar sesuai dengan yang dikehendaki.

Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Dengan Black Box

No	Skenario	Test Case	Hasil Yang Di-harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menu Home	Menampilkan menu Home	Dapat menampilkan menu Home	Sesuai dengan harapan	Valid
2	Menu Daftar Barang	Menampilkan Menu daftar Barang	Dapat menampilkan menu daftar barang	Sesuai dengan harapan	Valid
3	Menu login user	Menampilkan Menu login user	Dapat menampilkan Menu login user	Sesuai dengan harapan	Valid
4	Menu register user	Menampilkan Menu register user	Dapat menampilkan Menu register user	Sesuai dengan harapan	Valid
5	Menu deskripsi barang	Menampilkan Menu deskripsi barang	Dapat menampilkan Menu deskripsi barang	Sesuai dengan harapan	Valid
6	Menu sewa barang	Menampilkan Menu sewa barang	Dapat menampilkan Menu sewa barang	Sesuai dengan harapan	Valid
7	Menu Ketersediaan barang	Menampilkan Menu ketersediaan barang	Dapat menampilkan Menu ketersediaan barang	Sesuai dengan harapan	Valid
8	Menu detail sewa	Menampilkan menu detail sewa	Dapat menampilkan menu detail sewa	Sesuai dengan harapan	Valid

No	Skenario	Test Case	Hasil Yang Di-harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
9	Menu riwayat sewa	Menampilkan Menu riwayat sewa	Dapat menampilkan menu riwayat sewa	Sesuai dengan harapan	Valid
10	Menu admin login	Menampilkan menu admin login	Dapat menampilkan halaman admin login	Sesuai dengan harapan	Valid
11	Menu dashboard admin	Menampilkan Menu dashboard admin	Dapat menampilkan Menu dashboard admin	Sesuai dengan harapan	Valid
12	Menu menunggu pembayaran	Menampilkan Menu menunggu pembayaran	Dapat menampilkan menu menunggu pembayaran	Sesuai dengan harapan	Valid
13	Menu konfirmasi pembayaran	Menampilkan Menu konfirmasi pembayaran	Dapat menampilkan menu konfirmasi pembayaran	Sesuai dengan harapan	Valid
14	Menu pengembalian barang	Menampilkan halaman pengembalian barang	Dapat menampilkan halaman pengembalian barang	Sesuai dengan harapan	Valid
15	Menu ukuran	Menampilkan menu ukuran	Dapat menampilkan menu ukuran	Sesuai dengan harapan	Valid
16	Menu kelola barang	Menampilkan menu kelola barang	Dapat menampilkan menu kelola barang	Sesuai dengan harapan	Valid
17	Menu user	Menampilkan menu user	Dapat menampilkan menu user	Sesuai dengan harapan	Valid
18	Menu laporan	Menampilkan Menu laporan	Dapat menampilkan menu laporan	Sesuai dengan harapan	Valid

#### 4 Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- a. Sistem Informasi Penyewaan Kotak Seseheran Berbasis Web telah berhasil dibuat menggunakan bahasa PHP dan MySQL sebagai databasanya.
- b. Sistem Informasi Penyewaan Kotak Seseheran Berbasis Web di buat untuk mempermudah pencarian informasi dan penyewaan kotak seserahan yang ada di Mahar Seseheranku By Tia.

## 5 Ucapan Terima Kasih

Terima kasih kepada Mahar Seserahanku By Tia yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian terkait judul penelitian yang kami lakukan.

## 6 Daftar Pustaka

- [1] M. Septiani, N. Afni, dan R. L. Andharsaputri, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT BERAT, JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas) Vol 04 No 02, pp. 128-129, Desember 2019.
- [2] A. Martha, R. A. S. Priadi, dan M. Komarudin, "PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KAMERA DAN PERLENGKAPAN STUDIO FOTO BERBASIS WEB", JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan) Vol 1 No 2, pp. 2, April 2013.
- [3] Sisdiyanto, A. Munif, D. Wijayanti, E. Haryadi, " Sistem Informasi Penyewaan Rumah Kontrakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Prototype", Jurnal Interkom Volume 15 Nomor 1 – April 2020.
- [4] M. Septiani, N. Afni, R. L. Andharsaputri, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT BERAT", JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas Vol 04 No 02 Desember 2019.
- [5] Y. Heriyanto, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEB PADA PT.APM RENT CAR", Jurnal Intra-Tech Volume 2, No. 2 Oktober 2018.
- [6] R. Haerani, P. Hendriyati, "PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SEWA LAPANGAN FUTSAL BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS DI HAFIDZ FUTSAL SERANG-BANTEN)", JURISMA (Jurnal Sistem Informasi dan Manajemen) Volume 9 No.1 April 2021.
- [7] Pratiwi T. R., "TINJAUAN HUKUM ISLAM TERHADAP SESERAHAN DALAM ADAT SUNDA (Studi Kasus di Desa Tegal Yoso Kecamatan Purbolinggo Kabupaten Lampung Timur), Skripsi Jurusan Akhwalus Syakhsiyah Fakultas Syariah 2019.
- [8] SAEFULLOH, "PEMBERIAN SESERAHAN DALAM PERKAWINAN ADAT SUNDA PERSPEKTIF MASLAHAH (STUDI KASUS DI DESA SADABUMI KEC. MAJENAG KAB. CILACAP)", Skripsi JURUSAN AHWAL ASY-SYAKHSIYAH Fakultas SYARI'AH DAN HUKUM 2018.
- [9] M. Abdurahman, "Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian Dan Penjualan Pada Toko Koloncucu Ternate," IJIS - Indones. J. Inf. Syst., vol. 2, no. 1, 2017, doi: 10.36549/ijis.v2i1.22.

## 7 Penulis



Franky Akbar Ramadhan,  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Univer-  
sitas Muhammadiyah Bengkulu



Gunawan,  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Univer-  
sitas Muhammadiyah Bengkulu



Yetman Erwadi,  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Univer-  
sitas Muhammadiyah Bengkulu



Cahyo Prihantoro,  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Univer-  
sitas Muhammadiyah Bengkulu