

# RANCANG BANGUN APLIKASI PERSEWAAN PERALATAN CAMPING BERBASIS WEB DAN WHATSAPP

Oleh:

Diamond Heris Ardilah

Mochamad Alfian Rosid, S.Kom. M.Kom

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Mei 2024

# Pendahuluan

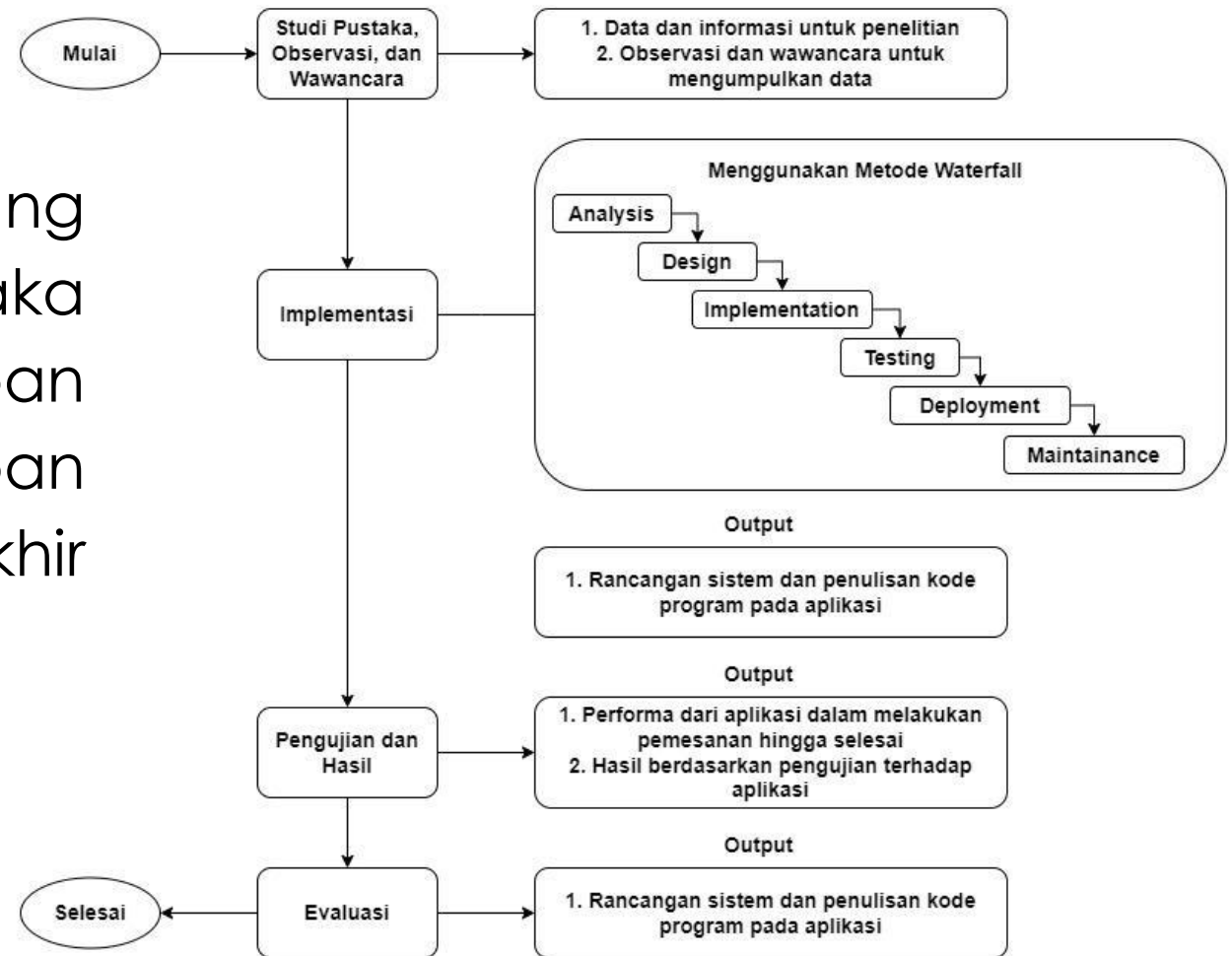
- Di era modern, pendakian gunung populer dan bermanfaat bagi kesehatan. Peluang bisnis persewaan peralatan *outdoor* meningkat. Dengan adanya kemajuan teknologi memudahkan komunikasi, mengirim informasi, dan mempermudah aktivitas sehari-hari.
- Whatsapp lintas *platform* tanpa biaya SMS pengguna interaksi tanpa biaya besar. Whatsapp API integrasi dengan sistem perangkat lunak terhubung ke aplikasi *messenger* di seluler dan web. Notifikasi umumnya digunakan untuk memberi informasi tentang pesan teks dan melacak perkembangan *refund* secara otomatis tanpa campur tangan manusia.

# Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Berdasarkan dengan penjelasan permasalahan di atas maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu “Bagaimana merancang aplikasi penyewaan peralatan *camping* yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL serta menggunakan WhatsApp untuk memberikan notifikasi kepada penyedia layanan?”.

# Metode

Beberapa proses penelitian yang terdiri dari tahapan studi pustaka dan observasi, tahapan implementasi, tahapan pengujian dan hasil, dan terakhir tahapan evaluasi.



# METODE

Analysis Kebutuhan

Desain Sistem

Implementasi

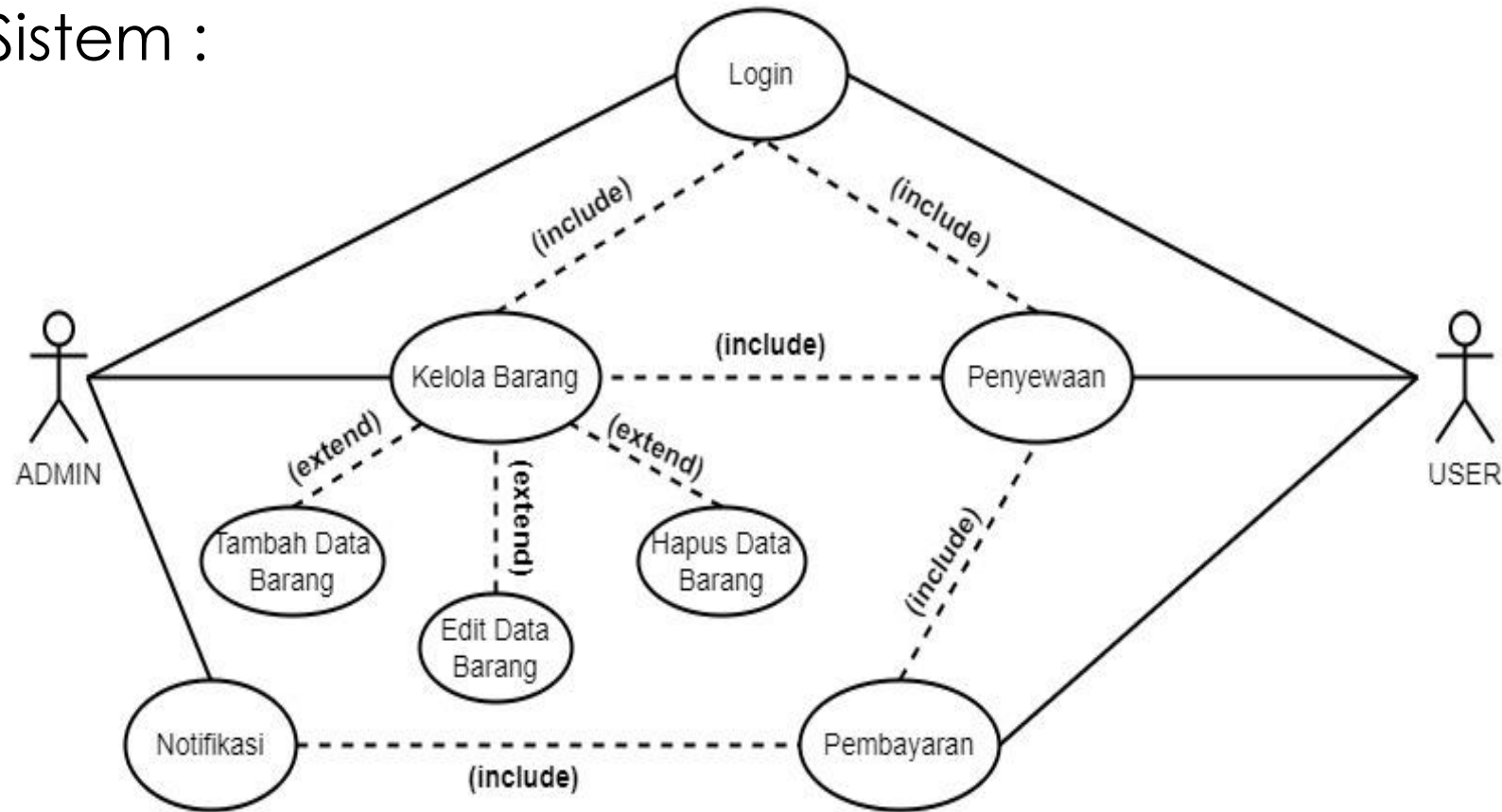
Pengujian Sistem

Pemeliharaan

Dalam penelitian ini menerapkan metode *waterfall* sebuah pendekatan terstruktur dan terorganisir untuk pengembangan aplikasi. Metode ini melibatkan serangkaian fase pengembangan perangkat lunak secara berurutan mirip dengan aliran air terjun.

# Hasil

Rencana Sistem :



# Pembahasan

## Implementasi : Admin

login

KALIMATI ADVENTURE Home Sewa Produk Daftar Masuk

HOME / LOGIN

### Login

Selamat Datang, Silahkan masuk

Jika belum punya akun, silahkan klik disini

Email:  
admin@admin.com

Password:  
.....

Login

dashboard

KALIMATI ADVENTURE Home Sewa Produk Daftar Masuk

HOME / LOGIN

### Login

Selamat Datang, Silahkan masuk

Jika belum punya akun, silahkan klik disini

Email:  
heris@gmail.com

Password:  
.....

Login

transaksi sewa

KALIMATIADVENTURE Administrator

### Dashboard

Data Transaksi Sewa

Show 10 entries Search:

No	Nama User	Nama Produk	Kategori	Jumlah	Dari	Sampai	Total Bayar	Status	#
1	heris	Hammock	Hammock	1	18 Mei 2024	20 Mei 2024	Rp. 10.000	Selesai	Kembali
2	heris	Carrier 35 Liter	Carrier	2	15 Mei 2024	17 Mei 2024	Rp. 52.000	Selesai	Kembali
3	heris	kompot portable V2		2	22 Mei 2024	23 Mei 2024	Rp. 16.000	Menunggu	Selesai
4	heris	kompot portable V1		1	10 Mei 2024	12 Mei 2024	Rp. 10.000	Menunggu	Selesai
5	heris	Carrier 35 Liter	Carrier	3	08 Mei 2024	10 Mei 2024	Rp. 78.000	Menunggu	Selesai
6	heris	Carrier 35 Liter	Carrier	3	27 April 2024	28 April 2024	Rp. 39.000	Kembali	-
7	heris	Carrier 35 Liter	Carrier	3	27 April 2024	28 April 2024	Rp. 39.000	Kembali	-

# Pembahasan

## Implementasi : User

login

KALIMATI ADVENTURE Home Sewa Produk Daftar Masuk

HOME / LOGIN

### Login

Selamat Datang, Silahkan masuk

Jika belum punya akun, silahkan klik disini

Email:  
henis@gmail.com

Password:  
\*\*\*\*\*

Login

dashboard

KALIMATIADVENTURE Heris Logout

## Tempat Sewa Alat Camping & Outdoor

Menyewakan Segala Macam Peralatan Camping & Outdoor, Murah dan Lengkap

PESAN SEKARANG

produk

KALIMATI ADVENTURE Home Sewa Produk Heris Logout

HOME / PRODUK

### KATEGORI SEWA

- Carrier
- Kompor
- Tenda
- Hammock
- Tas



# Pembahasan

## Implementasi : notifikasi

Perihal: ORDER.

Order masuk atas :

Nama : heris

Telfon : 08977655

Email : [heris@gmail.com](mailto:heris@gmail.com)

Alamat : sidoarjo

List barang yang disewa :

No.1\_Carrier 80 Liter\_Jumlah : 3\_ambil : 2024-05-11\_kembali : 2024-05-13\_harga/hari :  
Rp. 150.000

TOTAL HARGA : Rp. 150.000

19:42

# Temuan Penting Penelitian

Aktivitas di luar ruangan seperti pendakian gunung semakin populer, menciptakan peluang bisnis persewaan peralatan camping. Kemajuan teknologi informasi, terutama WhatsApp, membuka peluang untuk meningkatkan efisiensi komunikasi dan manajemen bisnis, termasuk memberikan notifikasi kepada penyedia jasa persewaan. Dengan tujuan dapat mengoptimalkan proses persewaan peralatan camping melalui penggunaan WhatsApp untuk notifikasi, database MySQL, antarmuka pemesanan yang mudah dipahami, dan manajemen persediaan. Batasan penelitian mencakup penggunaan WhatsApp sebagai komponen utama untuk notifikasi dan fokus pada pengembangan aplikasi persewaan peralatan camping. Kesimpulan memberikan gambaran yang lengkap tentang konteks, tujuan, metodologi, dan analisis penelitian pengembangan aplikasi persewaan peralatan camping.

# Manfaat Penelitian

Dengan menggunakan aplikasi berbasis web dan WhatsApp, pelanggan dapat dengan mudah mengakses layanan persewaan dari mana saja, kapan saja, selama mereka memiliki koneksi internet. Mereka tidak perlu mengunjungi toko fisik atau menghubungi secara langsung, yang dapat meningkatkan kenyamanan dan efisiensi.

# REFERENSI

- Abidatul Izzah. (2021). Pengembangan Web Company Profile Terintegrasi Dengan Api Whatsapp (Studi Kasus: Agen Sembako Al-Barkah). *INFOTECH Journal*, 40–44. <https://doi.org/10.31949/infotech.v7i1.1067>
- Alhady, M., Fatoni, & Supratman, E. (2019). Implementasi Notifikasi Bot Telegram Untuk Monitoring Jaringan Wireless Pada Universitas Muhammadiyah Palembang. *Bina Darma Conference on Computer Science*, 1(5), 2113–2119.
- Anjani, A., Ratnamulyani, I. A., & Kusumadinata, A. A. (2018). Penggunaan Media Komunikasi Whatsapp Terhadap Efektivitas Kinerja Karyawan. *Jurnal Komunikatio*, 4(1), 41–50. <https://doi.org/10.30997/jk.v4i1.1211>
- Budiana, M. A., Singasatia, D., & Irmayanti, D. (2023). *Analisis Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Penyewaan Alat Outdoor & Booking Online Trip Pendakian Berbasis Website*. 0–11.
- Efendi, A. R., & Findawati, Y. (2021). Website Based Information System for Sales and Purchasing of Traditional Fish for Kalanganyar Residents. *Procedia of Engineering and Life Science*, 1(2). <https://doi.org/10.21070/pels.v1i2.953>
- Firmansyah, Y., Maulana, R., & Anggara, W. (2020). SI PADOR (Sistem Penyewaan Alat Outdoor) Sebagai Media Sewa Alat Outdoor Berbasis Website Studi Kasus CV Pondok Pendaki. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 50–57. <https://doi.org/10.31294/justian.v1i1.284>
- Hariq, S., & Wijanarko, R. (2022). Sistem Informasi Rental Outdoor Berbasis Web (Studi Kasus Welcome Hiking Outdoor Tegalrejo). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 4(1), 41. <https://doi.org/10.36499/jinrpl.v4i1.5913>

# REFERENSI

- Iriandi, A. N., Fitri, I., & Ningsih, S. (2022). Sistem Monitoring Penyewaan Alat-Alat Outdoor Berbasis Web. *Jurnal JTİK (Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi)*, 6(3), 438–442. <https://doi.org/10.35870/jtik.v6i3.445>
- Nurzaman, F. (2021). Sistem Notifikasi Otomatis Tracking Klaim Reimbursement Melalui Whatsapp Dalam Mendukung Peningkatan Layanan Pelanggan Pada Perusahaan Asuransi Kesehatan PT. XYZ. *Jurnal IKRA-ITH INFORMATIKA*, 5(2), 1.
- Permadi, A. S., & Prihanto, A. (2023). *Simulasi Monitoring Jaringan Menggunakan Aplikasi The Dude Dengan Notifikasi Whatsapp*. 05, 193–200.
- Rohmat, C. L., Putri, D. E., Martanto, M., & Prihartono, W. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Arsip Surat Menggunakan Metode Waterfall Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Cirebon. *INFORMATICS FOR EDUCATORS AND PROFESSIONAL: Journal of Informatics*, 7(2), 186–195.
- Romadhon, R. S., Fitriawan, R. D., & ... (2022). Pembuatan Website Catalog UMKM Nyuemilteros Menggunakan Metode Waterfall. *Prosiding Seminar ...*, 1(2), 366–374. <https://doi.org/10.31284/p.semtik.2022-1.3115>
- Ryan, D., & Zulfah, Z. (2021). Peningkatan Minat Belajar Siswa Melalui Pembelajaran E-Learning Via Whatsapp Di Kelas X MIPA Madrasah Aliyah Hasanah Pekanbaru. *Journal on Education*, 3(2), 196–207. <https://doi.org/10.31004/joe.v3i2.358>
- Wahyuningsih, E., Muslihudin, M., Studi, P., Informatika, T., & Teknik, F. (2021). *Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Alat Outdoor Berbasis Web di Napak Tilas Adventure Gombong*. 1(1), 1–7. <https://doi.org/10.53863/juristik.v>
- Yoga, S. (2019). Perubahan Sosial Budaya Masyarakat Indonesia Dan Perkembangan Teknologi Komunikasi. *Jurnal Al-Bayan*, 24(1), 29–46. <https://doi.org/10.22373/albayan.v24i1.3175>

SELESAI

