

Sistem Informasi Pariwisata Kabupaten Pasuruan Berbasis Web

Oleh:

Alan Budi Kusuma,

Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom

Program Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juni, 2025



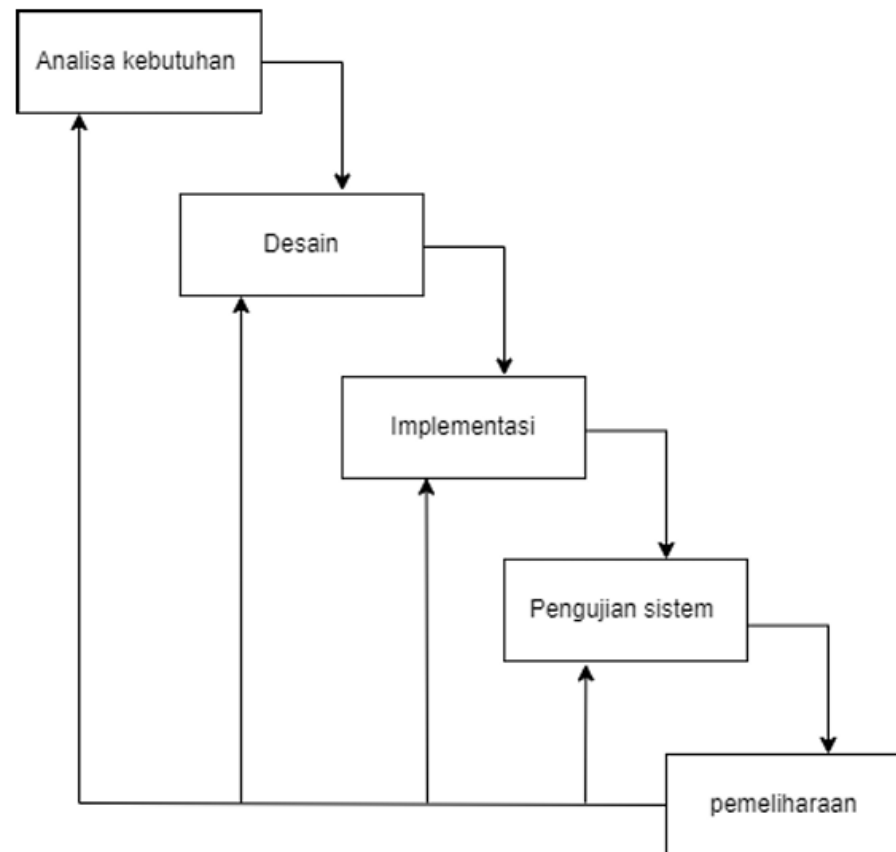
PENDAHULUAN

Perkembangan dari teknologi pada masa sekarang sangatlah pesat hampir seluruh organisasi melakukan inovasi dan perbaikan sistem. Di era digital ini, pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi menjadi sangat penting dalam mendukung pengembangan sektor pariwisata. Kabupaten Pasuruan ini menjadi Kabupaten yang salah satunya memiliki obyek wisata yang lengkap, meliputi pegunungan, dataran, laut dan kebudayaan. Kabupaten Pasuruan dikenal sebagai daerah perindustrian, pertanian, dan tujuan pariwisata. Keberadaan sistem tersebut dapat memudahkan wisatawan untuk memperoleh informasi dan juga memudahkan pengelolaan data wisata.

Penelitian ini menggunakan metode waterfall karena metode ini memiliki alur yang jelas. sistem informasi pariwisata berbasis web Kabupaten Pasuruan, terdiri dari beberapa informasi seperti daftar obyek wisata, wisata alam, wisata belanja, wisata religi, wisata kuliner, wisata budaya dan wisata lainnya. Pengguna dari website ini yaitu, admin dan user.

METODE PENELITIAN

Sistem yang akan dibangun akan menggunakan metode Waterfall, yang mencakup beberapa tahap dalam metode tersebut, seperti: Analisa Kebutuhan, Desain, Implementasi, Pengujian Sistem dan pemeliharaan.



METODE PENELITIAN

A. Analisa Kebutuhan

Pada tahap ini diawali dengan pengumpulan data, langkah yang dilakukan diantaranya adalah melakukan studi lapangan dan studi literatur yang bertujuan untuk mendapatkan kumpulan fakta ataupun informasi yang dibutuhkan yaitu berupa data wisata yang akan dimasukkan ke dalam sistem informasi.

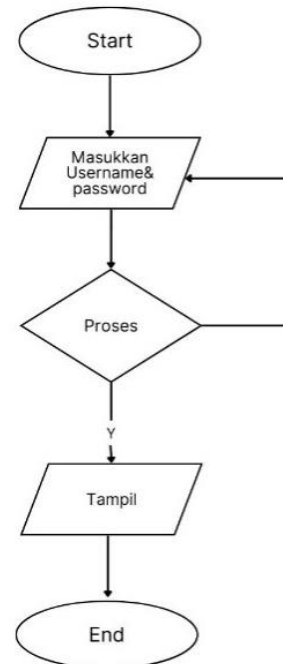
B. Desain

Pada tahap ini gambaran tentang apa yang perlu dilakukan dan bagaimana sistem dapat bekerja. Pada tahap ini terdapat elemen flowchart dan entity relationship diagram atau ERD.

METODE PENELITIAN

1) Flowchart Sistem Login

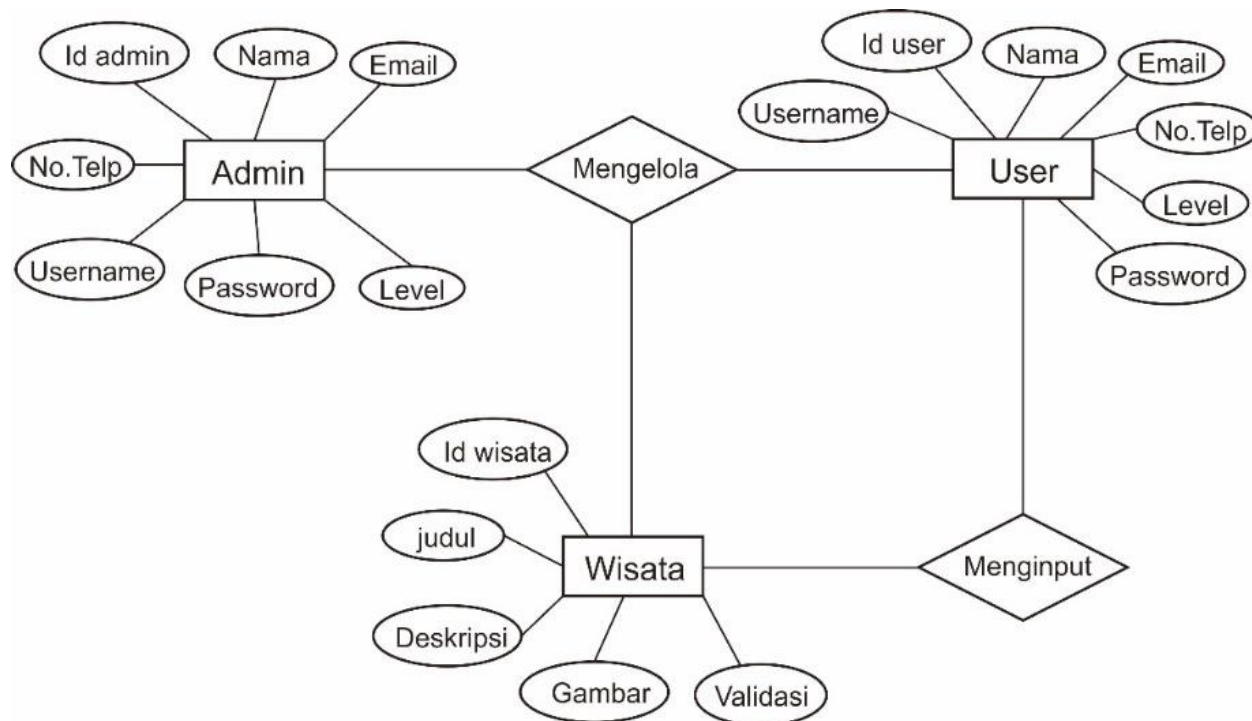
Flowchart berguna untuk menganalisis poin-poin penting dari sebuah proyek desain. Berdasarkan flowchart sistem login, menunjukkan bahwa sistem dimulai dengan masuk, kemudian dilanjutkan dengan memasukkan username dan password, diperiksa oleh database, dan, jika berhasil, dilanjutkan ke halaman utama. Pengguna atau admin yang mencoba masuk tetapi gagal akan diarahkan ke halaman login.



METODE PENELITIAN

2) Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram merupakan alat untuk memodelkan basis data. Setelah selesai, dapat digunakan untuk membangun database yang terdiri dari tabel-tabel yang dihubungkan oleh jaringan relasi. Berdasarkan desain database, dapat dijelaskan terdapat 3 entitas yakni admin, user dan wisata.

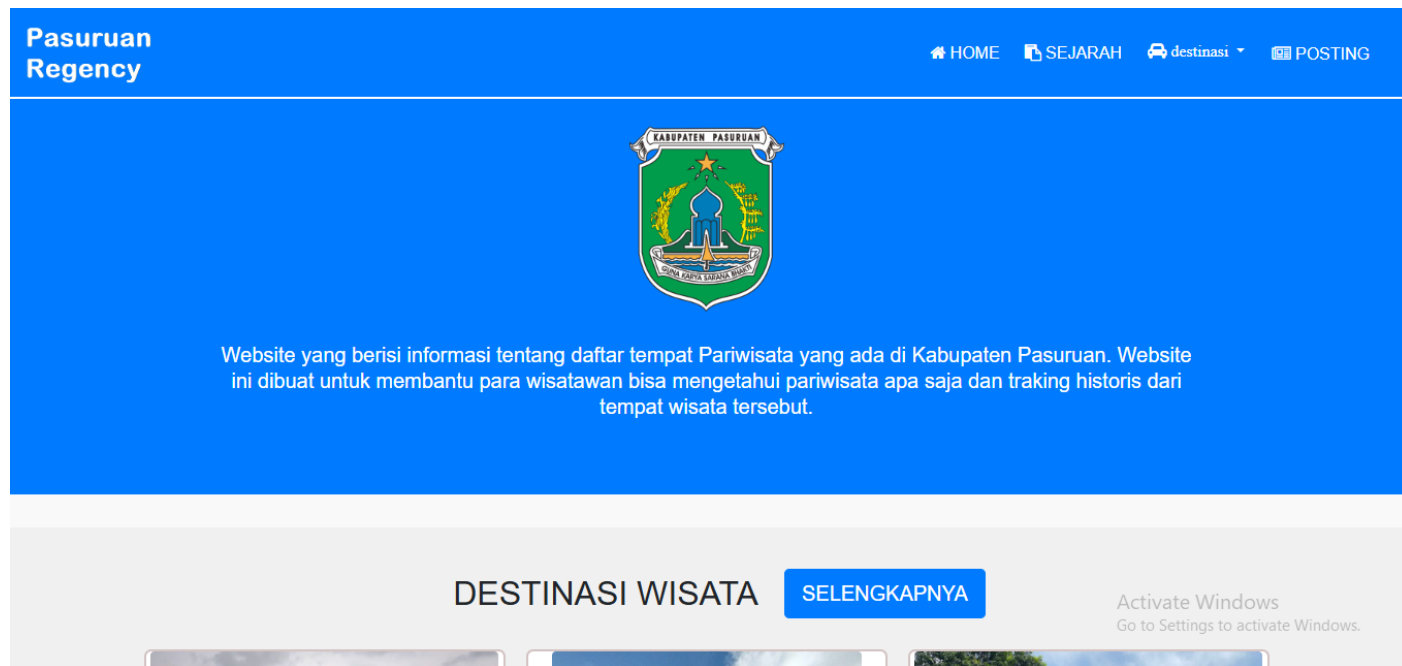


HASIL DAN PEMBAHASAN

C. Implementasi

Implementasi adalah proses mengubah hasil dari desain menjadi aplikasi yang nyata, yang dapat diakses langsung oleh pengguna. Implementasi dari sistem informasi ini akan membahas alur kerja sistem serta antarmuka dari sistem informasi pariwisata

1. Halaman Home



HASIL DAN PEMBAHASAN

2) Halaman Sejarah

Pasuruan
Regency

HOME SEJARAH destinasi POSTING

Sejarah Singkat Kab Pasuruan

Sejarah Kabupaten Pasuruan bermula dari Peradaban Kerajaan Kalingga atau Ho Ling yang diperintah oleh seorang Raja bernama Sima. Pada Tahun 742 - 755 Masehi, Ibu Kota Kerajaan Kalingga dipindahkan ke wilayah timur oleh Raja Kiyen yaitu daerah Po-Lu-Kia-Sien yang ditafsirkan Pulokerto. Pulokerto adalah salah satu nama desa di wilayah Kecamatan Kraton Kabupaten Pasuruan.

Setelah masa kejayaan Kalingga berakhir muncullah Kerajaan Mataram Kuno dibawah kekuasaan Dinasti Sanjaya Tahun 856 Masehi dipimpin oleh Raja Rakai Pikatan, diantara keturunan raja Dinasti Sanjaya yang telah banyak meninggalkan beberapa prasasti baik di Jawa Timur maupun Jawa Tengah adalah Raja Balitung. Kemudian pada Tahun 929 seorang Raja dari keluarga lain memerintah yaitu Mpu Sindok yang telah menggeser pusat pemerintahan dari Jawa Tengah ke Jawa Timur dengan ibu kota kerajaan Tawlang identik dengan nama Desa Tembelang di daerah Jombang. Selama memerintah Mpu Sindok telah mengeluarkan lebih dari dua puluh prasasti diantaranya Prasasti yang terletak di Dusun Sukci, Desa Bulusari, Kecamatan Gempol yang menyebutkan Mpu Sindok memerintahkan agar rakyat Cungrang yang termasuk wilayah bawang, dibawah langsung Wahuta Tungkal untuk menjadi sima (tanah perdikan). Substansi dalam prasasti ini dikonfirmasi oleh Balai Arkeologi Yogyakarta dengan Hari Jum'at Pahing, tanggal 18 September 929 Masehi.

Dalam era jaman Majapahit dari Abad XII sampai Abad XIV Masehi nama Pasuruan sebagai nama tempat hunian masyarakat dikenal pertama kali dan tertulis dalam Kitab Negara Kertagama karangan Empu Prapanca. Pasuruan dari segi kebahasaan dapat diurai menjadi pa-soeroe-an artinya tempat tumbuh tanaman suruh atau kumpulan daun suruh.

Sesudah Kerajaan Majapahit berangsur surut berdirilah kerajaan Islam diantaranya Kerajaan Demak Bintoro, Kerajaan Giri Kedaton, Kerajaan Pajang dan Kerajaan Mataram. Pada era Pasuruan dalam kekuasaan Kerajaan Giri sekitar Abad XIV sampai XVI salah satu peninggalan utama adalah daerah Sidogiri. Berdasarkan sejarah lisan bahwa daerah inilah awal Sunan Giri meletakkan dasar-dasar dakwah dengan membuka langgar sekaligus tempat ngaji yang kemudian dinamakan Sidogiri.

HASIL DAN PEMBAHASAN

3) Halaman Destinasi Wisata



Pasuruan Regency

HOME SEJARAH destinasi POSTING

KABUPATEN PASURUAN

WISATA KULINER
WISATA ALAM
WISATA BELANJA
WISATA RELIGI
WISATA BUDAYA
LAINNYA

Website yang berisi informasi tentang daftar tempat Pariwisata yang ada di Kabupaten Pasuruan. Website ini dibuat untuk membantu para wisatawan bisa mengetahui pariwisata apa saja dan tracking historis dari tempat wisata tersebut.

HASIL DAN PEMBAHASAN

4) Halaman Posting

Pasuruan Regency

HOME SEJARAH destinasi POSTING

MASUK

Username

Password

MASUK

Belum punya akun ? Silahkan [Daftar](#)

© 2023 by ALAN BUDI KUSUMA. All Right Reserved.

HASIL DAN PEMBAHASAN

5) Halaman Daftar

Pasuruan
Regency

HOME SEJARAH destinasi POSTING

DAFTAR

Nama

Email

Telepon

Username

Password

Daftar

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

HASIL DAN PEMBAHASAN

6) Halaman Dashboard User

Pasuruan
Regency

HOME SEJARAH destinasi DASHBOARD LOGOUT

BUDI

Total Artikel : 0 [Posting](#)

© 2023 by ALAN BUDI KUSUMA. All Right Reserved.

HASIL DAN PEMBAHASAN

7) Halaman Posting Artikel

Pasuruan
Regency

HOME SEJARAH destinasi DASHBOARD LOGOUT

POSTING ARTIKEL

Kategori
--Pilih Kategori Wisata--

Judul

Deskripsi

Gambar
Pilih Gambar

Link Maps

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

HASIL DAN PEMBAHASAN

8) Halaman Berhasil Posting Artikel


Pasuruan
Regency

HOME SEJARAH destinasi DASHBOARD LOGOUT

BUDI

Total Artikel : 1 [Posting](#)

Wisata dengan judul "**Museum Cunggang**" berhasil di posting
Dan Siap Untuk Direview



Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

HASIL DAN PEMBAHASAN

9) Halaman Dashboard Wisata Admin

Pasuruan Regency

HOME SEJARAH destinasi DASHBOARD LOGOUT

WISATA

NO	JUDUL	WAKTU	VALIDASI	TAMPIL	ACTION
1	Candi Gununggangsir	2025-05-24 10:17:44	YA	0 kali	DETAIL HAPUS
2	Candi Jawi	2025-05-24 10:02:45	YA	0 kali	DETAIL HAPUS
3	Candi Belahan	2025-05-24 09:52:24	YA	0 kali	DETAIL HAPUS
4	Situs Raos Pacinan	2025-05-24 09:47:20	TIDAK	0 kali	DETAIL HAPUS
5	Candi Kebo Ireng	2025-05-24 08:52:13	TIDAK	0 kali	DETAIL HAPUS
6	Museum Cunggurang	2025-05-24 08:47:23	TIDAK	0 kali	DETAIL HAPUS
7	Cafe Omah Mbah Sutinem	2025-05-20 12:01:01	YA	1 kali	DETAIL HAPUS

HASIL DAN PEMBAHASAN

10) Hapus Destinasi Wisata

Pasuruan Regency

destinasi DASHBOARD LOGOUT

Konfirmasi Hapus

Apakah Anda yakin ingin menghapus destinasi ini?

Batal Hapus

NO	JUDUL			TAMPIL	ACTION
1	Taman Dayu Golf and Resort	2025-05-24 16:47:28	TIDAK	0 kali	DETAIL HAPUS
2	Saygon Water Park	2025-05-24 16:44:17	TIDAK	0 kali	DETAIL HAPUS
3	Kurma Park	2025-05-24 16:41:08	TIDAK	0 kali	DETAIL HAPUS
4	Ayam Goreng Pak Soleh	2025-05-24 16:36:24	TIDAK	0 kali	DETAIL HAPUS
5	Kepiting Cak Gundul 1992	2025-05-24 16:19:28	TIDAK	0 kali	DETAIL HAPUS
6	Candi Gununggangsir	2025-05-24 10:17:44	YA	2 kali	DETAIL HAPUS
7	Candi Jawi	2025-05-24 10:02:45	YA	0 kali	DETAIL HAPUS

HASIL DAN PEMBAHASAN

11) Halaman Dashboard Wisata Belum Tervalidasi Admin

Pasuruan Regency

HOME SEJARAH destinasi DASHBOARD LOGOUT

DRAFT YANG BELUM DIVALIDASI

NO	JUDUL	WAKTU	USERNAME	ACTION
1	Situs Raos Pacinan	2025-05-24 09:47:20	budi	DETAIL Validasi HAPUS
2	Candi Kebo Ireng	2025-05-24 08:52:13	budi	DETAIL Validasi HAPUS
3	Museum Cunggrang	2025-05-24 08:47:23	budi	DETAIL Validasi HAPUS
4	Air Terjun Kakek Bodo	2025-05-20 10:29:23	usertes1	DETAIL Validasi HAPUS

HASIL DAN PEMBAHASAN

12) Validasi Destinasi Wisata

Pasuruan Regency

destinasi DASHBOARD LOGOUT

Konfirmasi Validasi
Apakah Anda yakin ingin validasi destinasi ini?
Batal Validasi

NO	JUDUL			ACTION
1	Taman Dayu Golf and Resort			DETAIL Validasi HAPUS
2	Saygon Water Park	2025-05-24 16:44:17	lainnya	DETAIL Validasi HAPUS
3	Kurma Park	2025-05-24 16:41:08	lainnya	DETAIL Validasi HAPUS
4	Ayam Goreng Pak Soleh	2025-05-24 16:36:24	User Tes	DETAIL Validasi HAPUS
5	Kepiting Cak Gundul 1992	2025-05-24 16:19:28	User Tes	DETAIL Validasi HAPUS
6	Situs Raos Pacinan	2025-05-24 09:47:20	budi	DETAIL Validasi HAPUS
7	Candi Kebo Ireng	2025-05-24 08:52:13	budi	DETAIL Validasi HAPUS
8	Air Terjun Kakek Bodo	2025-05-20 10:29:23	useres1	DETAIL Validasi HAPUS

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

HASIL DAN PEMBAHASAN

13) Halaman Dashboard Detail Semua User

Pasuruan Regency

HOME SEJARAH destinasi DASHBOARD LOGOUT

USER

NO	USERNAME	EMAIL	TELEPON	LEVEL	ACTION
1	usertes	tes&@gmail.com	83373623626	USER	EDIT HAPUS
2	admin	admin@gmail.com	9302027373	ADMIN	EDIT HAPUS
3	usertes1	usertes@gmail.com	02198172621	USER	EDIT HAPUS

HASIL DAN PEMBAHASAN

14) Halaman Dashboard Edit Level

The screenshot displays the 'EDIT USER' page within the 'Pasuruan Regency' system. The top navigation bar includes links for HOME, SEJARAH, destinasi, DASHBOARD, and a LOGOUT button. The page title is 'EDIT USER'. A dropdown menu labeled 'Level' is open, showing the following options: '-- Pilih Level --', '-- Pilih Level --', 'User', and 'Admin'. The 'User' option is currently selected.

HASIL DAN PEMBAHASAN

D) Pengujian Sistem

Pengujian sistem yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan sistem pengujian Black Box. Pengujian ini dilakukan di akhir pembuatan perangkat lunak dimana proses pengembangan yang menentukan apakah aplikasi dapat berfungsi sesuai rencana atau tidak.

1. Pengujian Sistem User

No	Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Login	Mengisi username dan password	Menampilkan halaman home	Valid
2	Daftar	Mengisi data saat buat akun	Kembali ke halaman login	Valid
3	Mengakses halaman home	Klik menu home	Menampilkan halaman home	Valid
4	Mengakses halaman profil	Klik halaman profil	Menampilkan halaman profil	Valid
5	Mengakses halaman sejarah	Klik halaman sejarah	Menampilkan halaman sejarah	Valid
6	Mengakses halaman destinasi wisata	Klik drop down list pada destinasi	Menampilkan list destinasi	Valid
7	Mengakses detail informasi wisata	Klik obyek wisata yang ingin diakses	Menampilkan detail informasi wisata	Valid
8	Mengakses halaman posting	Klik posting	Menampilkan posting artikel dengan mengisikn kategori, judul, deskripsi, gambar dan link maps	Valid
9	Logout	Pengguna menggunakan logout untuk keluar akun	Berhasil keluar dari akun	Valid

HASIL DAN PEMBAHASAN

2. Pengujian Sistem Admin

No	Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Login	Mengisi username dan password	Menampilkan halaman home	Valid
2	Daftar	Mengisi data saat buat akun	Kembali ke halaman login	Valid
3	Mengakses halaman dashboard admin	Klik dashboard	Menampilkan wisata, draft yang belum di validasi dan semua user	Valid
4	Klik detail	Admin melihat detail wisata yang sudah di input user	Menampilkan detail wisata	Valid
5	Klik Hapus wisata	Data wisata akan terhapus setelah dihapus	Hapus wisata sesuai dengan yang diharapkan	Valid
6	Klik hapus user	Data user akan terhapus setelah dihapus	Hapus user sesuai dengan yang diharapkan	Valid
7	Klik edit level	Level yang diubah akan berganti setelah di edit	Menampilkan drop down level	Valid
8	Logout	Admin menggunakan logout untuk keluar akun	Berhasil keluar dari akun	Valid

KESIMPULAN

Berdasarkan pada penelitian yang telah dilakukan, Dapat menarik kesimpulan yaitu Pemanfaatan teknologi informasi dengan membuat sistem informasi pariwisata berbasis web untuk memudahkan wisatawan lokal, maupun wisatawan asing untuk memperoleh informasi terkait kepariwisataan yang ada di Kabupaten Pasuruan dengan lebih mudah dan cepat. Diharapkan dengan pemanfaatan sistem ini dapat mempermudah menyebarkan informasi kepada masyarakat agar dapat mengembangkan kunjungan wisatawan di Kabupaten Pasuruan.



Universitas
Muhammadiyah
Sidoarjo

TERIMA KASIH



www.umsida.ac.id



[umsida1912](#)



[umsida1912](#)



universitas
muhammadiyah
sidoarjo



[umsida1912](#)