

**SISTEM INFORMASI PENGEMBANGAN DIGITAL
MARKETING RENTAL KAMERA BERBASIS
WEBSITE PADA LIMELITE
RENTAL KAMERA
SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

ALWAN ABDUL AZIZ

19.12.1318

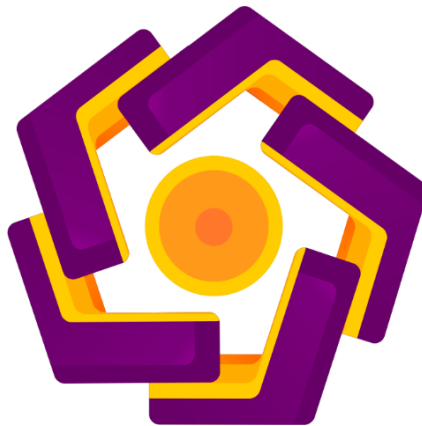
Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**SISTEM INFORMASI PENGEMBANGAN DIGITAL
MARKETING RENTAL KAMERA BERBASIS
WEBSITE PADA LIMELITE
RENTAL KAMERA**

SKRIPSI
untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh
ALWAN ABDUL AZIZ
19.12.1318

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGEMBANGAN DIGITAL MARKETING RENTAL
KAMERA BERBASIS WEBSITE PADA LIMELITE RENTAL KAMERA**

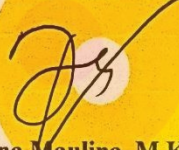
yang disusun dan diajukan oleh

Alwan Abdul Aziz

19.12.1318

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 November 2023

Dosen Pembimbing,



Dina Maulina, M.Kom.

NIK. 190302250

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGEMBANGAN DIGITAL MARKETING RENTAL
KAMERA BERBASIS WEBSITE PADA LIMELITE RENTAL KAMERA**

yang disusun dan diajukan oleh

Alwan Abdul Aziz

19.12.1318

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 November 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Robert Marco, M.T.
NIK. 190302228

Nur'aini, M.Kom.
NIK. 190302066

Dina Mulina, M.Kom.
NIK. 190302250

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 November 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Alwan Abdul Aziz
NIM : 19.12.1318

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

SISTEM INFORMASI PENGEMBANGAN DIGITAL MARKETING RENTAL KAMERA BERBASIS WEBSITE PADA LIMELITE RENTAL KAMERA

Dosen Pembimbing : Dina Maulina, M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 21 November 2023

Yang Menyatakan,



Alwan Abdul Aziz

HALAMAN PERSEMBAHAN

(Pertama-tama Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta kesehatan untuk saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Sholawat serta salam penulis curahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan kepada kehidupan manusia sampai hari kiamat. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa syukur serta terimakasih kepada:

1. Allah SWT dan Baginda Nabi Agung Muhammad SAW, atas rahmat dan kasih sayang kepada penulis.
2. Ibu dan bapak yang selalu support dan memberikan yang terbaik untuk penulis agar menjadi manusia yang berguna bagi nusa, bangsa, dan agama.
3. Pemilik Limelite Rental Kamera yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian di Perusahaan tersebut.
4. Ibu Dina Maulina, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan penelitian ini hingga selesai.

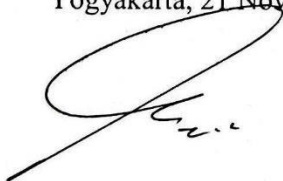
KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, Karena berkat Rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengembangan Digital Marketing Rental Kamera Berbasis Website Pada Limelite Rental Kamera” tanpa ada halangan yang berarti. Nama Dalam pembuatan skripsi ini tidak lepas dari bantuan pihak-pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua Orang tua yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi serta materi selama penelitian dilakukan.
2. Bapak Prof. Dr. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dina Maulina, M.Kom selaku dosen pembimbing penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Bobby Adiel Permana selaku Pemilik Limelite Rental Kamera.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam bentuk apapun.

Penulis sadar sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu kritik dan saran dari pembaca sangat diperlukan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Yogyakarta, 21 November 2023



Alwan Abdul Aziz

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Studi Literatur.....	6
2.2 Sistem , Informasi , Sistem informasi.....	11
2.2.1 Definisi Sistem.....	11
2.2.2 Definisi Informasi.....	12
2.2.3 Definisi Sistem Informasi.....	12
2.3 Digital Marketing.....	12
2.3.1 Jenis atau Tipe Digital Marketing.....	13
2.3.2 Manfaat Digital Marketing.....	14
2.4 Web.....	15
2.4.1 Pengertian Web.....	15

2.4.2	Bahasa Pemrograman	15
2.4.3	Web Editor	16
2.4.4	Web Browser	16
2.4.5	Web Server	17
2.4.6	Database Server	17
2.5	Analisis Sistem	17
2.5.1	Analisis PIECES	17
2.6	Alat Bantu Perancangan Pengembangan Sistem Informasi	18
2.6.1	UML (Unified Modeling Language)	18
2.6.2	Use Case Diagram	19
2.6.3	Sequence Diagram	20
2.6.4	Class Diagram	21
2.6.5	Activity Diagram	21
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan	22
2.7.1	XAMPP	22
2.7.2	Database MySQL	23
2.7.3	Framework CodeIgniter	23
2.8	Bahasa Pemograman	23
2.8.1	Hypertext Markup Language (HTML)	23
2.8.2	PHP	23
2.9	Pengujian Sistem	24
2.9.1	Pengujian Black Box	24
BAB III METODE PENELITIAN		25
3.1	Objek Penelitian	25
3.2	Alur Penelitian	25
3.3	Alat dan Bahan	28
3.3.1	Tahap Pengumpulan Data	28
3.3.2	Alat / Instrumen	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Analisis Sistem.....	30
4.2 Analisis Data.....	33
4.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	33
4.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	35
4.3 Desain Sistem.....	36
4.3.1 Perancangan Sistem.....	36
4.3.1.1 Use Case Diagram.....	36
4.3.1.2 Activity Diagram	37
4.3.1.3 Sequance Diagram	61
4.4 Class Diagram	83
4.5 Rancangan Database	84
4.6 Perancangan Antarmuka	94
4.6.1 Admin.....	94
4.6.2 User (penyewa).....	105
4.7 Implementasi Website.....	110
4.7.1 Admin.....	110
4.7.2 User (penyewa).....	122
4.8 Implementasi Kode Program.....	128
4.9 Testing.....	129
BAB V PENUTUP.....	135
5.1 Kesimpulan	135
5.2 Saran	135
REFERENSI.....	137

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. 2 Use Case Diagram	19
Tabel 2. 3 Sequance Diagram	20
Tabel 2. 4 Class Diagram	21
Tabel 2. 5 Activity Diagram.....	22
Tabel 4. 1 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru Analisis Kinerja	31
Tabel 4. 2 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru Analisis Informasi.....	31
Tabel 4. 3 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru Analisis Ekonomi.....	31
Tabel 4. 4 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru Analisis Kendali.....	32
Tabel 4. 5 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru Analisis Efisiensi	32
Tabel 4. 6 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru Analisis Layanan.....	33
Tabel 4. 7 Rancangan Database Album	84
Tabel 4. 8 Rancangan Database Bank	84
Tabel 4. 9 Rancangan Database Bukti	85
Tabel 4. 10 Rancangan Database Company	86
Tabel 4. 11 Rancangan Database Diskon	86
Tabel 4. 12 Rancangan Database Event	87
Tabel 4. 13 Rancangan Database Foto	87
Tabel 4. 14 Rancangan Database Jam	88
Tabel 4. 15 Rancangan Database Kamera.....	88
Tabel 4. 16 Rancangan Database Kategori	88
Tabel 4. 17 Rancangan Database Kontak.....	89
Tabel 4. 18 Rancangan Database Kota.....	89
Tabel 4. 19 Rancangan Database Login.....	90
Tabel 4. 20 Rancangan Database Page.....	90
Tabel 4. 21 Rancangan Database Provinsi	90
Tabel 4. 22 Rancangan Database Slider.....	90
Tabel 4. 23 Rancangan Database Subscriber	91
Tabel 4. 24 Rancangan Database Transaksi.....	91
Tabel 4. 25 Rancangan Database Detail Transaksi	92
Tabel 4. 26 Rancangan Database User.....	93
Tabel 4. 27 Rancangan Database User Group.....	94
Tabel 4. 28 Tahapan Pengujian Blackbox Testing Home Page Pengguna.....	129
Tabel 4. 29 Tahapan Pengujian Blackbox Testing Login Admin	132
Tabel 4. 30 Tahapan Pengujian Blackbox Testing Dashboard Admin	132

DAFTAR GAMBAR

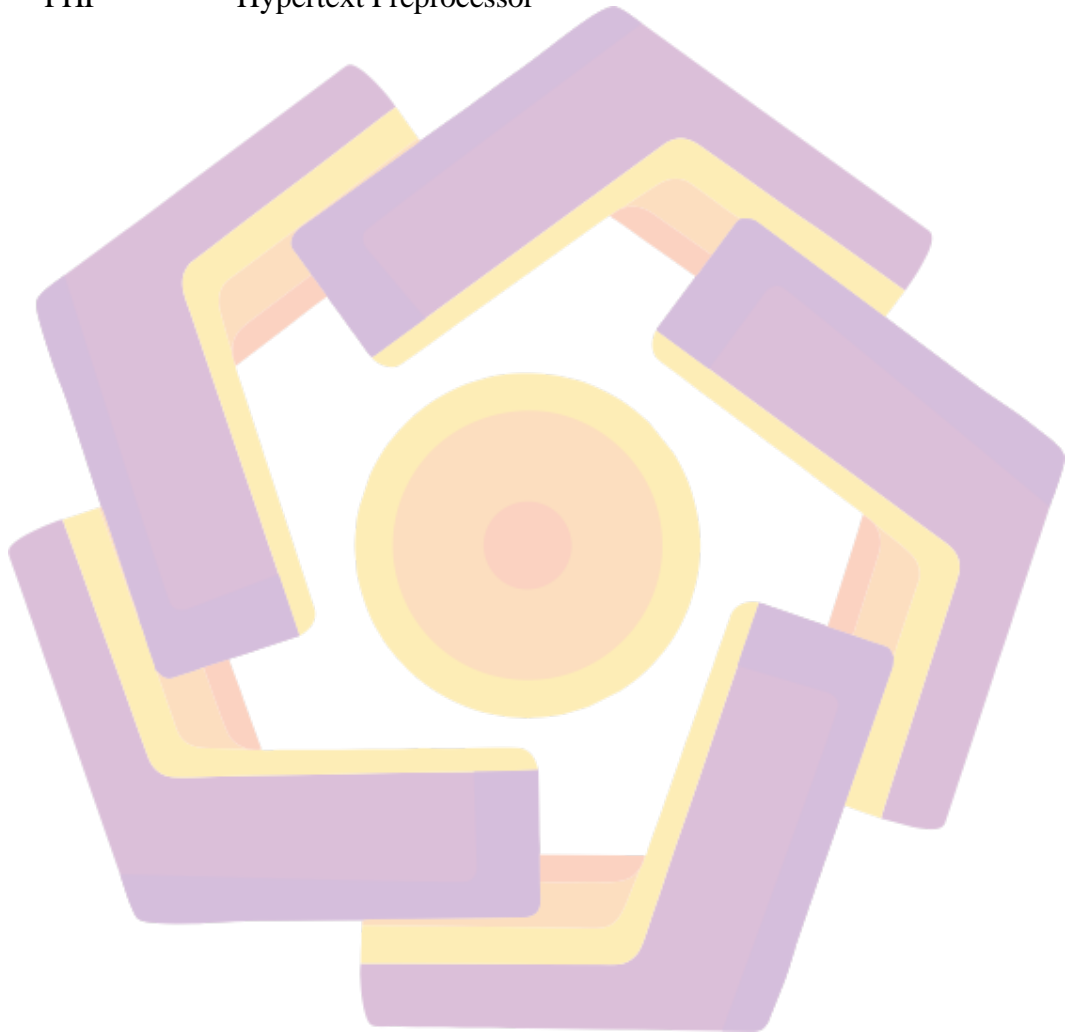
Gambar 2. 1 Model Sistem.....	11
Gambar 2. 2 Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem	12
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	26
Gambar 4.1 Use Case Diagram	36
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login Admin	37
Gambar 4. 3 Activity Diagram Kelola Transaksi.....	38
Gambar 4. 4 Activity Diagram Kelola Data Kamera	40
Gambar 4. 5 Activity Diagram Kelola Album	41
Gambar 4. 6 Activity Diagram Kelola Foto	42
Gambar 4. 7 Activity Diagram Kelola Event	43
Gambar 4. 8 Activity Diagram Kelola Kategori Event	44
Gambar 4. 9 Activity Diagram Kelola Slider.....	45
Gambar 4. 10 Activity Diagram Kelola Slider.....	46
Gambar 4. 11 Activity Diagram Diskon Member.....	47
Gambar 4. 12 Activity Diagram Kelola Profil Perusahaan	48
Gambar 4. 13 Activity Diagram Kelola Akun Admin	49
Gambar 4. 14 Activity Diagram Kelola Logout Admin.....	50
Gambar 4. 15 Activity Diagram Kelola Register User	51
Gambar 4. 16 Activity Diagram Kelola Login User	52
Gambar 4. 17 Activity Diagram Kelola Edit Profil User	53
Gambar 4. 18 Activity Diagram Kelola Riwayat Booking User.....	54
Gambar 4. 19 Activity Diagram Kelola Pilih Kamera	55
Gambar 4. 20 Activity Diagram Lihat Event	56
Gambar 4. 21 Activity Diagram Lihat Foto	57
Gambar 4. 22 Activity Diagram Lihat Tentang Kami.....	58
Gambar 4. 23 Activity Diagram Lihat Hubungi Kami.....	59
Gambar 4. 24 Activity Diagram Logout User.....	60
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Pada Use Case Login (admin).....	61
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Pada Use Case Kelola Transaksi (admin)	62
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Pada Use Case Kelola Kamera (admin)	63
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Pada Use Case Kelola Album (admin).....	64
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Pada Use Case Kelola Foto (admin)	65
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Pada Use Case Kelola Event (admin)	66
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Pada Use Case Kelola Kategori Event (admin)	67
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Pada Use Case Kelola Slider (admin)	68
Gambar 4. 33 Sequence Diagram Pada Use Case Kelola Kontak (admin)	69
Gambar 4. 34 Sequence Diagram Pada Use Case Kelola Diskon Member (admin)	70

Gambar 4. 35 Sequence Diagram Pada Use Case Kelola Profil Perusahaan (admin).....	71
Gambar 4. 36 Sequence Diagram Pada Use Case Kelola Data Akun (admin)	72
Gambar 4. 37 Sequence Diagram Pada Use Case Login (user)	73
Gambar 4. 38 Sequence Diagram Pada Use Case Register (user)	74
Gambar 4. 39 Sequence Diagram Pada Use Case Pilih Kamera (user).....	75
Gambar 4. 40 Sequence Diagram Pada Use Case Edit Profil (user).....	76
Gambar 4. 41 Sequence Diagram Pada Use Case Riwayat Booking (user).....	77
Gambar 4. 42 Sequence Diagram Pada Use Case Event (user)	78
Gambar 4. 43 Sequence Diagram Pada Use Case Foto (user)	79
Gambar 4. 44 Sequence Diagram Pada Use Case Hubungi Kami (user).....	80
Gambar 4. 45 Sequence Diagram Pada Use Case Tentang Kami (user).....	81
Gambar 4. 46 Sequence Diagram Pada Use Case Logout (user)	82
Gambar 4. 47 Class Diagram	83
Gambar 4. 48 Rancangan Halaman Login Admin	94
Gambar 4. 49 Rancangan Halaman Dashboard Admin	95
Gambar 4. 50 Rancangan Halaman Transaksi	95
Gambar 4. 51 Rancangan Halaman Tambah Kamera	96
Gambar 4. 52 Rancangan Halaman Data Kamera.....	96
Gambar 4. 53 Rancangan Halaman Tambah Album.....	97
Gambar 4. 54 Rancangan Halaman Data Album	97
Gambar 4. 55 Rancangan Halaman Tambah Foto	98
Gambar 4. 56 Rancangan Halaman Data Foto	98
Gambar 4. 57 Rancangan Halaman Tambah Event.....	99
Gambar 4. 58 Rancangan Halaman Data Event	100
Gambar 4. 59 Rancangan Halaman Tambah Kategori Event	100
Gambar 4. 60 Rancangan Halaman Data Kategori Event	101
Gambar 4. 61 Rancangan Halaman Tambah Slider	101
Gambar 4. 62 Rancangan Halaman Data Slider.....	101
Gambar 4. 63 Rancangan Halaman Tambah Kontak.....	102
Gambar 4. 64 Rancangan Halaman Data Kontak	103
Gambar 4. 65 Rancangan Halaman Tambah Diskon Member.....	103
Gambar 4. 66 Rancangan Halaman Update Company	104
Gambar 4. 67 Rancangan Halaman Edit User Admin Umum	104
Gambar 4. 68 Rancangan Halaman Edit User Admin Login.....	105
Gambar 4. 69 Rancangan Halaman Register.....	106
Gambar 4. 70 Rancangan Halaman Login	106
Gambar 4. 71 Rancangan Halaman Utama	107
Gambar 4. 72 Rancangan Halaman Event.....	107
Gambar 4. 73 Rancangan Halaman Foto.....	108
Gambar 4. 74 Rancangan Halaman Hubungi Kami	108
Gambar 4. 75 Rancangan Halaman Tentang Kami	109
Gambar 4. 76 Rancangan Halaman Keranjang	109
Gambar 4. 77 Rancangan Halaman Profil Pengguna	110
Gambar 4. 78 Rancangan Halaman Riwayat Transaksi	110
Gambar 4. 79 Halaman Login Admin.....	111

Gambar 4. 80 Halaman Login Admin.....	111
Gambar 4. 81 Halaman Data Transaksi.....	112
Gambar 4. 82 Halaman Tambah Kamera.....	113
Gambar 4. 83 Halaman Data Kamera	113
Gambar 4. 84 Halaman Tambah Album	114
Gambar 4. 85 Halaman Data Album.....	114
Gambar 4. 86 Halaman Tambah Data Foto.....	115
Gambar 4. 87 Halaman Data Foto.....	115
Gambar 4. 88 Halaman Tambah Informasi Event.....	116
Gambar 4. 89 Halaman Data Event.....	116
Gambar 4. 90 Halaman Tambah Kategori Event	117
Gambar 4. 91 Halaman Data Kategori Event.....	117
Gambar 4. 92 Halaman Tambah Slider.....	118
Gambar 4. 93 Halaman Tambah Data Slider	118
Gambar 4. 94 Halaman Tambah Kontak.....	118
Gambar 4. 95 Halaman Data Kontak	119
Gambar 4. 96 Halaman Tambah Diskon Member.....	120
Gambar 4. 97 Halaman Update Company.....	120
Gambar 4. 98 Halaman Edit Akun Admin Umum.....	121
Gambar 4. 99 Halaman Edit Akun Admin Login	121
Gambar 4. 100 Halaman Logout.....	122
Gambar 4. 101 Halaman Utama	122
Gambar 4. 102 Halaman Event	123
Gambar 4. 103 Halaman Foto	124
Gambar 4. 104 Halaman Tentang Kami.....	124
Gambar 4. 105 Halaman Hubungi Kami.....	125
Gambar 4. 106 Halaman Register	126
Gambar 4. 107 Halaman Login.....	126
Gambar 4. 108 Halaman Riwayat Transaksi.....	127
Gambar 4. 109 Halaman Riwayat Transaksi Edit Akun Pengguna	127
Gambar 4. 110 Kode Program Navbar Homepage.....	128
Gambar 4. 111 Kode Program Navbar Homepage.....	128

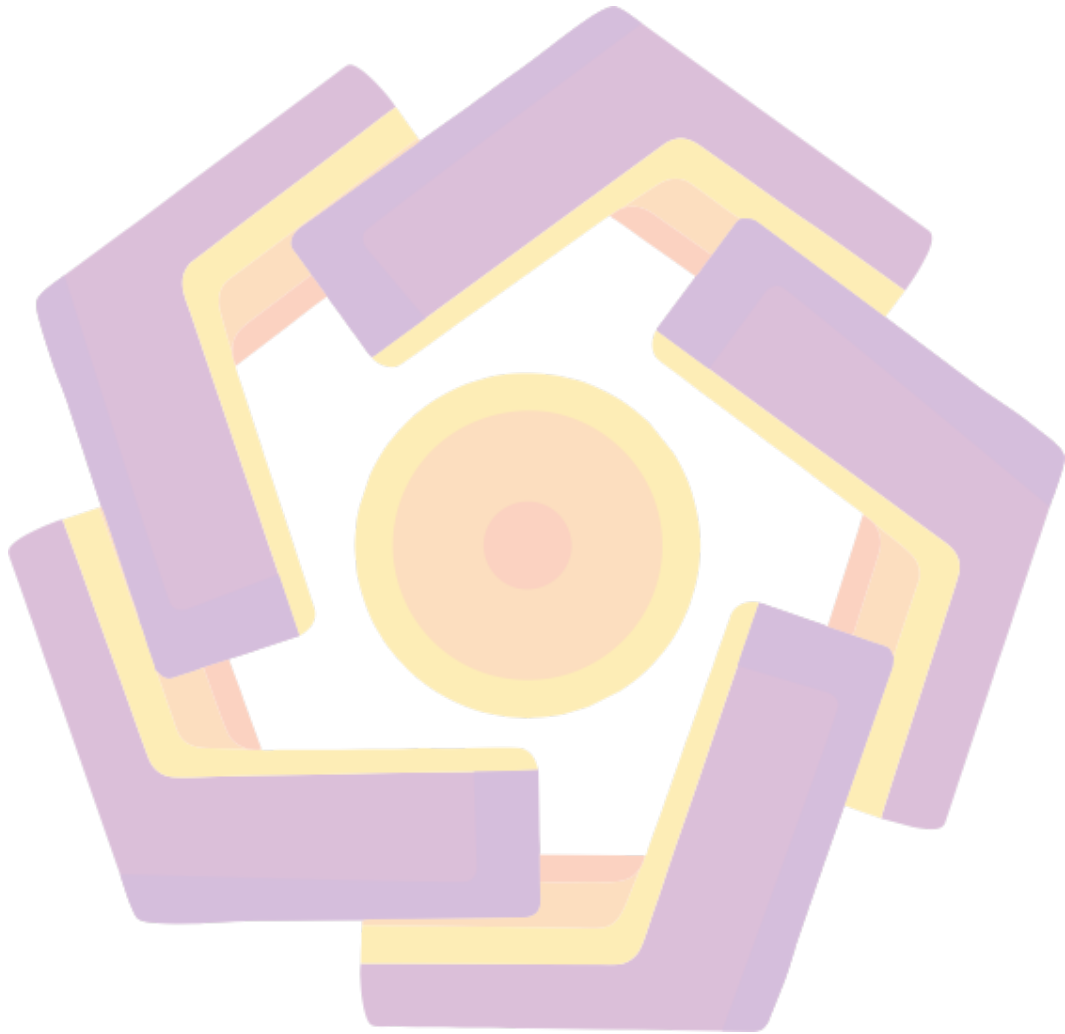
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

HTML	Hypertext Markup Language
UML	Unified Modeling Language
ERD	Entity Relationship Diagram
PHP	Hypertext Preprocessor



DAFTAR ISTILAH

CodeIgniter framework yang berfungsi untuk web dan application development



INTISARI

Saat ini dengan melihat kemajuan dan perkembangan teknologi yang berkembang secara pesat dimana proses marketing dan sistem pemesanan seharusnya sudah dapat dilakukan secara digital dengan berbagai media yang telah ada saat ini. Limelite Rental Kamera adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penyewaan kamera dan juga penyewaan tempat, jasa fotografer, videografer. Berdasarkan hasil analisis sistem yang dimiliki Limelite Rental Kamera masih banyak menggunakan sistem secara konvensional seperti sistem transaksi dan riwayat transaksi penyewaan masih terdata secara manual sehingga proses dan pekerjaan menjadi kurang efektif. Para pengguna jasa masih harus melakukan penyewaan dengan datang langsung ketempat lalu karyawan dan pemilik dalam melakukan pengolahan data penyewaan masih menggunakan cara manual seperti pencatatan lewat MS Excel. Oleh karena itu dengan melihat kondisi sumber daya manusia dan teknologi yang sudah sangat mendukung maka implementasi sistem informasi pengembangan digital marketing rental kamera berbasis website pada Limelite Rental Kamera sudah cukup layak karena saat ini para pengguna jasa karyawan dan pemilik membutuhkan sebuah sistem yang dapat mempermudah proses penyewaan dan pendataan riwayat transaksi penyewaan sehingga dapat meningkatkan minat para pengguna jasa dan membantu proses pengolahan data pada Limelite Rental Kamera. Pembuatan Bahasa pemrograman menggunakan PHP dengan Framework Codeigniter dan MySQL sebagai manajemen pengolahan database dan adapun cara pengujian sistem yang akan di buat menggunakan metode Whitebox testing.

Kata kunci : Sistem informasi, Sewa, Limelite Rental Kamera, Website.

ABSTRACT

Currently, considering the rapid progress and development of technology, the marketing process and ordering system should be able to be done digitally using various media that currently exist. Limelite Camera Rental is a company that operates in the field of camera rental and also venue rental, photographer and videographer services. Based on the results of the analysis of the system owned by Limelite Camera Rental, many still use conventional systems such as transaction systems and rental transaction history which is still recorded manually so that the process and work becomes less effective. Service users still have to make rentals by coming directly to the location and employees and owners in processing rental data still use manual methods such as recording via MS Excel. Therefore, by looking at the conditions of human resources and technology which are very supportive, the implementation of a website-based digital marketing development information system for camera rental at Limelite Camera Rental is quite feasible because currently employee and owner service users need a system that can simplify the rental process and data collection on rental transaction history so that it can increase the interest of service users and help with the data processing process at Limelite Camera Rental. The programming language used is PHP with the CodeIgniter and MySQL framework as database processing management and the system testing method will be made using the Whitebox testing method.

Keyword: Information system, Rental, Limelite Camera Rental, Website.