APLIKASI PENCARIAN DAN PENYEWAAN PERLENGKAPAN PESTA BERBASIS WEBSITE DI KABUPATEN TEGAL



TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Program Studi D IV Teknik Informatika

Oleh:

Nama : Yasinta Ersyaf Septalia

NIM : 15090066

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2019

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama: Yasinta Ersyaf Septalia

NIM : 15090066

Adalah mahasiswa Program Studi D IV Teknik Informatika Politeknik Harapan

Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul:

"APLIKASI PENCARIAN DAN PENYEWAAN PERLENGKAPAN PESTA

BERBASIS WEBSITE DI KABUPATEN TEGAL"

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri

dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada laporan Tugas Akhir ini

juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar

akademik tertentu di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya

juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh

orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan

dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar

kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung

unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan

menyusun laporannya sebagai laporan Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang

berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, Oktober 2019

Yang membuat pernyataan,

Yasinta Ersyaf Septalia

NIM. 15090066

ii

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada:

Nama

: Yasinta Ersyaf Septalia

NIM

: 15090066

Program Studi

: D IV Teknik Informatika

Judul Tugas Akhir

: Aplikasi Pencarian Dan Penyewaan Perlengkapan Pesta

Berbasis Website Di Kabupaten Tegal.

Muhasiswa tersebut telah dinyatakan selesai melaksanakan bimbingan dan dapat mengikuti Ujian Tugas Akhir pada tahun akademik 2018/2019.

Pembimbing I,

Taufiq Abidin S.pd. M.Kom

NIPY, 06,014,184

Tegal, Juli 2019 Pembimbing II,

M. Muzaqi, S. Kom

Praktisi

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Yasinta Ersyaf Septalia

NIM 15090066

Program Studi D IV Teknik Informatika

Judul Tugas Akhir Aplikasi Pencarian Dan Penyewaan Perlengkapan Pesta

Berbasis Website Di Kabupaten Tegal

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Program Studi D IV Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama

Tegal, Oktober 2019

Dewan Penguji

Nama

: Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng

2. Anggota I : M. Yoka Fathoni, M.Kom

3. Anggota II : M. Muzaqi, S.Kom

TandaTangan

Mengetahui,

Ketua Program Studi D IV Teknik Informatika

namar Wiro Sasmito, M.Kom

MIPY. 10.007.032

iv

ABSTRAK

Penyewaan perlengkapan pesta merupakan usaha yang menyewakan alat-alat pesta untuk keperluan acara seperti pernikahan, hajatan, khitanan dan lainya. Saat ini menyewa perlengkapan pesta masih dilakukan secara manual dengan mendatangi satu persatu pemilik jasa, masyarakat harus melakukan survey ke tempat penyewaan untuk melihat perlengkapan apa saja yang disewakan dan harganya yang sesuai. Akibatnya proses penyewaan kurang efektif dan memerlukan banyak waktu untuk menyewa. Oleh karena itu diperlukan suatu Aplikasi Pencarian dan Penyewaan Perlengkapan Pesta Berbasis Website di Kabupaten Tegal yang dapat mempermudah masyarakat yang ingin mencari dan menyewa perlengkapan pesta yang praktis dan efektif. Sistem ini dirancang menggunakan UML (Unified Modelling Language) dengan menggunakan Framework Laravel dan bahasa pemrograman PHP. Pengujian aplikasi menggunakan Blackbox Testing dengan mengfokuskan pada hasil pengujian sistem. Dari hasil penelitian yang dilakukan, dihasilkan sebuah aplikasi pencarian dan penyewaan perlengkapan pesta yang dibuat untuk mempermudah masyarakat yang ingin mencari dan menyewa perlengkapan pesta.

Kata Kunci: aplikasi, penyewaan perlengkapan pesta, Tegal

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatka puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akir dengan Judul "Aplikasi Pencarian Dan Penyewaan Perlengkapan Pesta Berbasis *Website* Di Kabupaten Tegal".

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Sain Terapan pada program Studi D IV Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Selama melaksanakan penelitian dan kemudahan tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

- Bapak Mc. Chambali, B.Eng., M.Kom selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
- 2. Bapak Ginanjar Wiro Sasmito., M.Kom Ketua Program Studi D IV Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama Tegal.
- 3. Bapak Taufiq Abidin S.Pd, M.Kom selaku dosen pembimbing I.
- 4. Bapak M. Muzaqi, S.Kom selaku dosen pembimbing II.
- 5. Ibu dan Bapak selaku orang tua yang selalu mendoakan.
- 6. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, Oktober 2019 Penulis

Yasinta Ersyaf Septalia

DAFTAR ISI

HA	LAMAN
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	XV
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.6.1. Bahan Penelitian	4
1.6.2. Alat Penelitian	4
1.6.3. Alur Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	10
BAB III. LANDASAN TEORI	14
3.1. Aplikasi	14
3.2. Website	14
3.3. PHP (Perl Hypertext Preprosessor)	15
3.4. Laravel	17
3.5. Sublime Text 3	19

3.6. MySQL	19
3.7. UML (Unified Modelling Language)	20
3.8. Xampp	25
3.9. Blackbox Testing	26
BAB IV. PERANCANGAN DAN DESAIN	28
4.1. Perancangan Sistem	28
4.2. Perancangan UML (Unified Modeling Language)	28
4.2.1. Use Case Diagram	28
4.2.2. Activity Diagram	31
4.2.3. Sequence Diagram	50
4.2.4. Class Diagram	66
4.3. Perancangan Database	67
4.4. Desain Tampilan Antarmuka (Interface)	72
4.5. Pengujian Sistem.	83
4.5.1. Perancangan Pengujian Blackbox	83
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian	83
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	91
5.1. Hasil Penelitian	91
5.1.1. Implementasi Antarmuka	91
5.2. Pengujian Blackbox testing	104
5.2.1. Pengujian Halaman Admin	105
5.2.2. Pengujian Halaman Super Admin	115
5.2.3. Pengujian Halaman User	117
5.3. Pembahasan	121
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	124
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN	126

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Simbol-simbol pada use case diagram	21
Tabel 3.2	Simbol-simbol pada Activity diagram	22
Tabel 3.3	Simbol-Simbol Sequence Diagram	23
Tabel 3.4	Simbol-Simbol Classs Diagram	24
Tabel 3.5	Tabel Penjelasan Folder Xampp	26
Tabel 4.1	Tabel Admin	67
Tabel 4.2	Tabel User	68
Tabel 4.3	Tabel Keranjang	69
Tabel 4.4	Tabel Owners	69
Tabel 4.5	Tabel Toko	70
Tabel 4.6	Tabel Password Reset	70
Tabel 4.7	Tabel Paketan	71
Tabel 4.8	Tabel Kategori	71
Tabel 4.9	Tabel Alat	72
Tabel 4.10	Kasus dan Hasil Uji Superadmin (Data Normal)	84
Tabel 4.11	Kasus dan Hasil Uji Superadmin (Data Salah)	84
Tabel 4.12	Kasus dan Hasil Uji Tambah Alat (Data Normal)	85
Tabel 4.13	Kasus dan Hasil Uji Tambah Alat (Data Salah)	86
Tabel 4.14	Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Normal)	86
Tabel 4.15	Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Salah)	87
Tabel 4.16	Kasus dan Hasil Uji Edit Toko Admin (Data Normal)	87
Tabel 4.17	Kasus dan Hasil Uji Edit Toko Admin (Data Salah)	88
Tabel 4.18	Kasus dan Hasil Uji Tambah Kategori (Data Normal)	88
Tabel 4.19	Kasus dan Hasil Uji Tambah Kategori (Data Salah)	89
Tabel 4.20	Kasus dan Hasil Uji Edit Profil User (Data Normal)	89
Tabel 4.21	Kasus dan Hasil Uji Edit Profil User (Data Salah)	89
Tabel 5.1	Pengujian Halaman Login	105
Tabel 5.2	Penguijan Halaman Tambah Alat	106

Tabel 5.3	Pengujian Halaman Tambah Toko	112
Tabel 5.4	Pengujian Halaman Login	115
Tabel 5.5	Pengujian Halaman Tambah Kategori	116
Tabel 5.6	Pengujian Halaman Tambah Halaman Register	117
Tabel 5.7	Pengujian Halaman Login	120

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Alur Kerja Framework Laravel	18
Gambar 3.2	Tampilan Control Panel Xampp	25
Gambar 3.3	Metode Blackbox Testing	27
Gambar 4.1	Use Case Diagram Superadmin	29
Gambar 4.2	Use Case Diagram Admin	30
Gambar 4.3	Use Case Diagram User	30
Gambar 4.4	Activity Diagram Login Superadmin	32
Gambar 4.5	Activity Diagram Beranda Superadmin	32
Gambar 4.6	Activity Diagram Data Admin Superadmin	33
Gambar 4.7	Activity Diagram Kategori Alat Superadmin	34
Gambar 4.8	Activity Diagram Data Alat Superadmin	35
Gambar 4.9	Activity Diagram Pemesanan Superadmin	36
Gambar 4.10	Activity Diagram Logout Superadmin	37
Gambar 4.11	Activity Diagram Register Admin	37
Gambar 4.12	Activity Diagram Login Admin.	38
Gambar 4.13	Activity Diagram Beranda Admin	39
Gambar 4.14	Activity Diagram Toko Admin	39
Gambar 4.15	Activity Diagram Data Alat Admin	40
Gambar 4.16	Activity Diagram Paket Admin	41
Gambar 4.17	Activity Diagram Data Pemesanan Admin	42
Gambar 4.18	Activity Diagram Logout Admin	42
Gambar 4.19	Activity Diagram Register User	43
Gambar 4.20	Activity Diagram Login User	44
Gambar 4.21	Activity Diagram Home User	45
Gambar 4.22	Activity Diagram Alat Pesta User	46
Gambar 4.23	Activity Diagram Pemesanan User	47
Gambar 4.24	Activity Diagram Akun User	48
Gambar 4.25	Activity Diagram Pencarian User	49

Gambar 4.26	Activity Diagram Logout User 5			
Gambar 4.27	Sequence Diagram Login Superadmin	51		
Gambar 4.28	Sequence Diagram Beranda Superadmin	51		
Gambar 4.29	Sequence Diagram Data Pengguna Superadmin	52		
Gambar 4.30	Sequence Diagram Kategori Alat Superadmin	53		
Gambar 4.31	Sequence Diagram Data Alat Superadmin	54		
Gambar 4.32	Sequence Diagram Pemesanan Superadmin	55		
Gambar 4.33	Sequence Diagram Register Admin	55		
Gambar 4.34	Sequence Diagram Login Admin	56		
Gambar 4.35	Sequence Diagram Beranda Admin	57		
Gambar 4.36	Sequence Diagram Toko Admin	57		
Gambar 4.37	Sequence Diagram Data Alat Admin	58		
Gambar 4.38	Sequence Diagram Paket Admin	59		
Gambar 4.39	Sequence Diagram Pemesanan Admin	60		
Gambar 4.40	Sequence Diagram Register User	61		
Gambar 4.41	Sequence Diagram Login User	61		
Gambar 4.42	Sequence Diagram Home User	62		
Gambar 4.43	Sequence Diagram Alat Pesta User	63		
Gambar 4.44	Sequence Diagram Pemesanan User	64		
Gambar 4.45	Sequence Diagram Akun User	64		
Gambar 4.46	Sequence Diagram Logout User	65		
Gambar 4.47	Sequence Diagram Pencarian User	66		
Gambar 4.48	Class Diagram	67		
Gambar 4.49	Desain Halaman Login Superadmin	73		
Gambar 4.50	Desain Halaman Beranda Superadmin	73		
Gambar 4.51	Desain Halaman Data Pemilik Superadmin	74		
Gambar 4.52	Desain Halaman Data Penyewa Superadmin	74		
Gambar 4.53	Desain Halaman Data Alat Superadmin	75		
Gambar 4.54	Desain Halaman Data Paketan Superadmin	75		
Gambar 4.55	Desain Halaman Data Register Admin	76		
Gambar 4.56	Desain Halaman Data Login Admin	77		

Gambar 4.57	Desain Halaman Beranda Admin	77
Gambar 4.58	Desain Halaman Toko Admin	78
Gambar 4.59	Desain Halaman Data Alat Admin	78
Gambar 4.60	Desain Halaman Data Paket Admin	79
Gambar 4.61	Desain Halaman Data Pemesanan Admin	79
Gambar 4.62	Desain Halaman Register User	80
Gambar 4.63	Desain Halaman Login User	80
Gambar 4.64	Desain Halaman Home User	81
Gambar 4.65	Desain Halaman Alat Pesta User	81
Gambar 4.66	Desain Halaman Detail Alat Pesta User	82
Gambar 4.67	Desain Halaman Pemesanan User	82
Gambar 4.68	Desain Halaman Akun User	83
Gambar 5.1	Tampilan Halaman Login Superadmin	91
Gambar 5.2	Tampilan Halaman Beranda Superadmin	92
Gambar 5.3	Tampilan Halaman Data Pengguna Superadmin	93
Gambar 5.4	Tampilan Halaman Kategori Superadmin	93
Gambar 5.5	Tampilan Halaman Data Alat Superadmin	94
Gambar 5.6	Tampilan Halaman Pemesanan Superadmin	94
Gambar 5.7	Tampilan Halaman Register Admin	95
Gambar 5.8	Tampilan Halaman Login Admin	96
Gambar 5.9	Tampilan Halaman Beranda Admin	97
Gambar 5.10	Tampilan Halaman Toko Admin	97
Gambar 5.11	Tampilan Halaman Data Alat Admin	98
Gambar 5.12	Tampilan Halaman Data Paket Admin	98
Gambar 5.13	Tampilan Halaman Pemesanan Admin	99
Gambar 5.14	Tampilan Halaman Register User	100
Gambar 5.15	Tampilan Halaman Login User	101
Gambar 5.16	Tampilan Halaman Home User	101
Gambar 5.17	Tampilan Halaman Alat Pesta User	102
Gambar 5.18	Tampilan Halaman Detail Alat Pesta User	102
Gambar 5 10	Tampilan Halaman Pemesanan User	103

Gambar 5.20	Tampilan Halaman Pembayaran User	103
Gambar 5.21	Tampilan Halaman Akun User	104
Gambar 5.22	Tampilan Halaman Pencarian User	104

LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Kesepakatan Pembimbing I Tugas Akhir	A-1
Lampiran 2	Surat Kesepakatan Pembimbing II Tugas Akhir	A-2
Lampiran 3	Lembar Bimbingan Pembimbing I Tugas Akhir	B-1
Lampiran 4	Lembar Bimbingan Pembimbing II Tugas Akhir	B-4

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kabupaten Tegal merupakan salah satu kabupaten di Provinsi Jawa Tengah, Kecamatan Slawi sekitar 14 km sebelah selatan Kota Tegal. Kabupaten ini berbatasan dengan Kota Tegal dan Laut Jawa di utara, Kabupaten Pemalang di timur, Kabupaten Banyumas di selatan, serta Kabupaten Brebes di selatan dan barat. Kabupaten Tegal terdiri atas 18 kecamatan yang dibagi atas sejumlah desa dan kelurahan [1].

Kabupaten Tegal termasuk kabupaten yang berkembang disektor ekonomi, dilihat dari Pemerintah Kabupaten Tegal sendiri yang terus berupaya mewujudkan pertumbuhan masyarakatnya untuk berwirausaha. Dengan pertumbuhan ekonomi yang terus terjadi di Kabupaten Tegal, banyak bermacam-macam usaha bermunculan di tengah-tengah masyarakat. Yang mana sangat berdampak positif pada peningkatan kesejahteraan masyarakat itu sendiri [2].

Salah satu usaha yang berkembang di Kabupaten Tegal adalah usaha penyewaan perlengkapan pesta, khususnya pada acara-acara penting yang ada di daerah-daerah Kabupaten Tegal seperti pesta pernikahan, pesta hajatan, pesta hari ulang tahun, acara bazar dan lainnya. Penyewaan sendiri menawarkan berbagai macam perlengkapan dan berbagai macam alat seperti tenda, panggung, *sound system*, dekorasi dan lain-lain.

Akan tetapi dalam hal informasi penyewaan di Kabupaten Tegal belum dibarengi dengan pemanfaatan teknologi, hal ini menyebabkan penyebaran informasi tidak tersampaikan kepada masyarakat secara luas. Sehingga masyarakat sulit mencari jasa perlengkapan pesta yang harganya sesuai. Kesulitan yang dialami oleh masyarakat adalah kurangnya media informasi yang mudah dan efisien dalam mencari informasi tentang perlengkapan pesta, serta harga yang sesuai dengan keinginan dan alat apa saja yang di sewakan tersebut tidak tersedia sehingga masyarakat kesusahan dalam mencari informasi.

Dikarenakan hal tersebut masyarakat yang ingin mencari penyewaan perlengkapan pesta harus mendatangi satu persatu pemilik jasa, Dimana pelanggan harus melakukan survey ke tempat penyewaan untuk melihat perlengkapan apa saja yang disewakan. Proses penyewaan pun kurang efektif karena pelanggan harus datang ketempat pemilik jasa.

Oleh karena itu, perlu adanya solusi untuk mengatasi permasalahan yang terjadi maka dibuatlah "Aplikasi Pencarian dan Penyewaan Perlengkapan Pesta Berbasis *Website*" yang diharapkan menjadi solusi yang mempermudah masyarakat dalam menyewa perlengkapan pesta.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu :

 Bagaimana merancang dan membangun aplikasi pencarian dan penyewaan perlengkapan pesta berbasis website.

- 2. Bagaimana pemilik alat pesta dalam mengelola data-data penyewaan.
- Bagaimana membuat aplikasi yang mudah dipahami oleh pengguna dan pemilik alat.

1.3. Pembatasan Masalah

Batasan masalah dibuat agar sistem sesuai dengan fungsinya secara maksimal sebagai berikut :

- Aplikasi ini hanya dapat melakukan pencarian dan penyewaan perlengkapan pesta di Kabupaten Tegal, Jawa Tengah.
- 2. Tidak terdapat fitur chatting dalam aplikasi.
- 3. Tidak terdapat fitur komentar dalam aplikasi.
- 4. Penelitian hanya dilakukan sampai tahap pengujian.

1.4. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah membuat *aplikasi* pencarian dan penyewaan perlengkapan pesta di Kabupaten Tegal berbasis *website*.

1.5. Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari adanya penelitian ini diantaranya sebagai berikut :

1. Pelanggan

- a. Memberikan kemudahan untuk menyewa perlengkapan pesta berbasis *web*.
- b. Dengan adanya aplikasi ini, masyarakat tidak mendatangi langsung ketempat pemilik perlengkapan pesta.

2. Pemilik

- a. Memperluas promosi layanan penyewaan perlengkapan pesta.
 Mempermudah pemilik memberikan informasi lokasi kepada masyarakat. Peneliti
- b. Menerapkan ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan khususnya dalam bidang *web programming*.
- c. Mengetahui pengujian kualitas aplikasi dengan website.

3. Politeknik Harapan Bersama

- Memberikan informasi bagi mahasiswa lain yang akan membuat tugas akhir yang sejenis.
- b. Menambah kepustakaan di Politeknik Harapan Bersama Tegal.

1.6. Metodologi Penelitian

1.6.1. Bahan Penelitian

Adapun data yang diperlukan dalam penelitian ini yaitu data-data yang berkaitan dengan perlengkapan pesta seperti harga sewa, alat yang tersedia dan paket sewa.

1.6.2. Alat Penelitian

Alat penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah *software* dan *hardware* yang digunakan adalah :

- 1. Perangkat keras (*Hardware*) terdiri dari :
 - a. Laptop DELL Inspiron 14
 - b. RAM 4GB
 - c. Harddisk 320GB

2. Perangkat Lunak (Software) terdiri dari :

- a. Windows 7 64 bit
- b. *Laravel* digunakan sebagai *framework* untuk membuat aplikasi.
- c. *StarUML* digunakan sebagai media dalam membuat perancangan sistem.
- d. Sublime Text digunakan sebagai text editor pada pembuatan aplikasi.
- e. XAMPP digunakan sebagai server local dengan MySQL sebagai penyimpanan data dan Apache sebagai web service.

1.6.3. Alur Penelitian

Penelitian ini membangun sebuah aplikasi pencarian dan penyewaan perlengkapan pesta berbasis *website* untuk membantu masyarakat dalam menyewa perlengkapan pesta dengan mudah dan cepat. Alur proses penelitian ini adalah :

1. Identifikasi Masalah

Tahap ini dilakukan untuk mengetahui masalah-masalah yang ada pada masyarakat seperti kurangnya dalam memperoleh informasi penyewaan perlengkapan pesta.

2. Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data yang berguna untuk mengetahui informasi-informasi yang dibutuhkan dalam membangun

aplikasi pencarian dan penyewaan perlengkapan pesta berbasis website dengan menggunakan :

a. Observasi

Peneliti mengamati langsung dibeberapa pemilik perlengkapan pesta di wilayah Kabupaten Tegal sehingga memperoleh data yang lebih akurat dan keterangan yang cukup jelas.

b. Wawancara

Peneliti mengumpulkan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung kepada pemilik perlengkapan pesta untuk mendapatkan informasi dan data yang valid.

3. Analisa Sistem

Data yang diperoleh pada saat pengumpulan data dijadikan acuan terhadap permasalahan yang ada ketika sistem dibuat. Analisa sistem terkait dalam proses pembuatan aplikasi adalah *software* yang dibutuhkan dan merancang alur sistem yang akan berjalan pada aplikasi.

4. Perancangan Sistem

Setelah sistem dianalisis tahap selanjutnya yaitu perancangan sistem. Perancangan dan implementasi sistem yang digunakan dalam penelitian adalah *Unified Modelling Language* (UML). Pada proses perancangan sistem digunakan beberapa diagram yaitu *usecase diagram, activity diagram* dan *class diagram*.

5. Pembuatan Sistem

Pada tahap pembuatan aplikasi ini menggunakan *tools sublime text* sebagai editor, bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework Laravel* dan *tools* lainya.

6. Pengujian Sistem

Pengujian aplikasi ini menggunakan pengujian *blackbox*, *Blackbox testing* adalah pengujian yang berfokus pada perangkat lunak. Pengujian *black box* testing ini hanya pada penampilanya (*interface*) tanpa menguji kode program (*coding*).

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini adalah :

1. Bagian Awal Laporan

Berupa Halaman Judul, Halaman Pernyataan, Halaman Rekomendasi, Halaman Pengesahan, Abstrak, Kata Pengantar, Daftar Isi, Daftar Gambar, Daftar Tabel, Daftar Lampiran.

2. Bagian Isi Laporan

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan tentang latar belakang diambilnya judul "Aplikasi Pencarian dan Penyewaan Perlengkapan Pesta Berbasis *Website*", perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi penelitian dan sistematika penulisan yang menjelaskan secara garis besar substansi yang diberikan pada masing-masing bab.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini menguraikan tentang penelitian-penelitian serupa yang pernah dilakukan oleh peneliti sebelumnya yang dibahas secara kritis. Berisi penjelasan tentang intisari latar belakang, tujuan, metode dan hasil penelitian.

BAB III LANDASAN TEORI

Dalam bab ini tentang landasan teori yang digunakan untuk penyelesaian laporan penelitian yang berkaitan dengan pembuatan Aplikasi Pencarian dan Penyewaan Perlengkapan Pesta Berbasis Website.

BAB IV PERANCANGAN DAN DESAIN

Dalam bab ini dijelaskan tentang perancangan alur aplikasi dan desain antarmuka terhadap penelitian yang dilakukan dari sistem yang dibangun mengenai data-data yang dibuat dalam suatu perancangan user interface dan perancangan UML, rancangan ini terdiri dari :

Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram dan Class Diagram.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN

Dalam bab ini membahas tentang implementasi dari aplikasi yang dibuat secara keseluruhan, serta melakukan pengujian terhadap aplikasi yang dibuat untuk mengetahui apakah aplikasi tersebut dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dan berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

BAB VI PENUTUP

Dalam bab ini diuraikan mengenai kesimpulan yaitu menyimpulkan suatu hasil pembahasan dari suatu penelitian yang merupakan hasil akhir dan mengenai saran bagi peneliti yang sejenis dalam mengembangkan penelitian lebih lanjut mengenai aplikasi yang dibuat.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini berisi daftar pustaka yang menjadi acuan dalam penulisan laporan tugas akhir.

3. Bagian Akhir Laporan

LAMPIRAN

Dalam lampiran berisi surat kesepakatan bimbingan, lembar bimbingan dan berkas lainya.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian yang berjudul Aplikasi Persewaan Mobil Berbasis Web Menggunakan Metode UML menjelaskan bahwa masih terdapat masalah pada penyewaan mobil yaitu para penyewa harus datang langsung ke tempat persewaan untuk melakukan pemesanan mobil. Penyewa membutuhkan waktu lebih banyak untuk mencari tempat persewaan yang ada, terkadang setelah menemukan tempat persewaan, mobil yang ada sudah disewa oleh penyewa lain atau kondisi mobil ada tidak sesuai dengan yang diharapkan. Berdasarkan permasalahan tersebut maka dibuat aplikasi untuk memudahkan para calon penyewa untuk mengakses informasi tentang persewaan mobil dan melakukan pemesanan. Dengan aplikasi yang berbasis web, maka calon penyewa dapat mengaksesnya dari berbagai tempat. Hasil dari penelitian ini berupa fitur aplikasi mobil yang disewakan, daftar untuk mendaftar bagi pengguna yang ingin melakukan sewa, login bagi yang sudah mendaftar, persyaratan sewa mobil dan hubungi kami. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL [3].

Penelitian yang berjudul Sistem Informasi Sewa Rumah Kost Dan Rumah Kontrakan Berbasis *Web* Di Surakarta menjelaskan bahwa masih terdapat masalah dibeberapa pengelola, calon penyewa usaha sewa rumah kost dan rumah kontrakan yang masih mengalami kesulitan dalam memiliki suatu sistem. Penyewa masih bingung lokasi tempat penyewaan kost atau kontrakan dan informasi yang terbatasmengenai fasilitas dan harga sewa. Berdasarkan

permasalahan tersebut maka dibuat aplikasi untuk memudahkan para calon penyewa kost atau kontrakan untuk mengakses informasi tentang fasilitas kost, harga sewa dan lokasi kost atau kontrakan. Hasil dari penelitian ini berupa fitur aplikasi informasi lokasi atau alamat kost dan kontrakan, fasilitas dan harga sewa. Sistem sewa rumah kost dan kontrakan dibangun dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* [4].

Penelitian yang berjudul Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Penyewaan Kamera dan Perlengkapan Studio Foto Berbasis Web (Studi Kasus pada Toko Rumah Foto) menjelaskan bahwa masih terdapat masalah sistem pembukuan manual dalam mencatat setiap transaksi yang terjadi. Hal ini memungkinkan munculnya kesalahan dalam pencatatan transaksi, termasuk tidak adanya laporan transaksi yang terjadi pada toko rumah foto tersebut. Berdasarkan permasalahan tersebut maka dibuat aplikasi untuk memudahkan pemilik toko mencatat transaksi dengan benar menggunakan aplikasi, memperluas jaringan penyewaan dan laporan kamera yang disewa. Hasil dari penelitian ini berupa fitur aplikasi informasi transaksi yang efesien, menampilkan laporan-laporan yang diperlukan dan menampilkan laba dari semua penyewaan rumah foto. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL [5].

Penelitian yang berjudul Sistem Informasi Pemesanan dan Penyewaan Mobil Berbasis *Web* Pada CV. Louhan Mobilindo menjelaskan bahwa masih terdapat permaslahan pada pengolahan data penyewaan dan data penjualan mobil. Kemudian perusahaan belum memiliki informasi mengenai mobil terbaru yang terjual berdasarkan tipe dan kurang bersaing dengan perusahaan lain. Berdasarkan

permasalahan tersebut maka dibuat aplikasi agar lebih mempermudah CV. Louhan Mobilinda mengolah data penyewaan lebih efektif dan agar perusahaan bisa bersaing dengan perusaan lain. Hasil dari penelitian ini berupa fitur yang menampilkan pengolahan data penyewaan, penjualan dan tipe-tipe mobil yang akan dijual. Diharapkan mampu mengatasi masalah-masalah yang ada dalam bidang penjualan dan jasa sehingga dapat meningkatkan kinerja pada CV. Louhan Mobilindo. *Framework* yang akan digunakan adalah *PHP* dan *MySQL* sebagai media penyimpan data atau database [6].

Penelitian yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Alat Berat Pada CV. Tri Daya Jaya Makassar menjelaskan bahwa masih terdapat masalah yang saat ini informasi yang didapatkan dari proses penyewaan disimpan dalam bentuk softcopy yaitu dengan menggunakan aplikasi Microsoft Excel yang merupakan hasil dari data-data yang di inputkan setiap harinya. Penyimpanan dalam bentuk softcopy ini tidak akan bertahan lama karena penyimpanan dalam jangka panjang ukuran file yang disimpan akan semakin besar, dan nantinya mengakibatkan file butuh banyak proses untuk membaca data-data ketika proses akan dibuka. Selain itu juga proses input data penyewaan tidak terintegrasi dengan laporan keuangan. Berdasarkan permasalahan tersebut maka dibuat aplikasi yang mempermudah CV. Tri Daya Jaya Makasar untuk pelayanan yang cepat, akurat dan efisiensi dari berbagai layanan. Jika proses tersebut dilaksanakan dengan baik maka pengendalian keuangan untuk penyewaan dapat menghasilkan laporan yang tepat. Hasil dari penelitian ini berupa penyewaan alat-alat berat yang akan berintegrasi dengan laporan keuangan agar lebih afektif dan cepat untuk diproses.

Bahasa pemrograman yang di gunakan *PHP (Hypertext Preprocessor)* dan *Database MySQL* [7].

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1. Aplikasi

Aplikasi adalah sekelompok atribut yang terdiri dari beberapa form, report yang disusun sedemikian rupa sehingga dapat mengakses data. Aplikasi merupakan program yang berisikan perintah-perintah untuk melakukan pengolahan data. Aplikasi secara umum adalah suatu proses dari cara manual yang ditransformasikan ke komputer dengan membuat sistem atau program agar data diolah lebih berguna secara optimal [8]. Aplikasi adalah sebuah software atau perangkat lunak yang bertugas sebagai frontend pada sebuah sistem yang digunakan untuk mengolah berbagai macam data sehingga menjadi sebuah informasi yang bermanfaat untuk penggunanya dan juga sistem yang berkaitan.

Secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa aplikasi adalah *software* atau program yang dibuat untuk membantu para pemakai dalam mengerjakan tugas-tugas tertentu.

3.2. Website

Website adalah fasilitas internet yang menghubungkan dokumen dalam lingkup lokal maupun jarak jauh. Dokumen pada website disebut dengan web page dan link dalam website memungkinkan pengguna bisa berpindah dari satu page ke page lain (hyper text), baik diantara page yang disimpan dalam server yang sama maupun server diseluruh dunia [9]. Sebuah situs web biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah server

web yang dapat diakses melalui jaringan seperti internet, ataupun jaringan wilayah lokal yang disebut Local Area Network (LAN) melalui alamat internet yang dikenali sebagai URL (Uniform Resource Locator). Gabungan atas semua situs yang dapat diakses publik di internet disebut pula sebagai World Wide Web atau lebih dikenal dengan singkatan WWW. Meskipun setidaknya halaman beranda situs internet umumnya dapat diakses publik secara bebas, pada praktiknya tidak semua situs memberikan kebebasan bagi publik untuk mengaksesnya. Beberapa situs web mewajibkan pengunjung untuk melakukan pendaftaran sebagai anggota atau bahkan meminta pembayaran untuk dapat menjadi aggota untuk dapat mengakses isi yang terdapat dalam situs web tersebut, misalnya situs-situs yang menampilkan situs-situs berita, layanan surel (e-mail), dan lain-lain. Pembatasan-pembatasan ini umumnya dilakukan karena alasan keamanan, menghormati privasi atau karena tujuan komersial tertentu.

3.3. PHP (Perl Hypertext Preprosessor)

PHP adalah Bahasa Server Side-Scripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Karena PHP merupakan server side-scripting, maka sintaks dan perintah-perintah PHP akan diesksekusi diserver, kemudian hasilnya akan dikirimkan ke browser dengan format HTML [10].

1. Maka dari itu kode program yang akan di tulis dalam *PHP* tidak akan terlihat oleh pengguna atau *user* sehingga keamanan halaman *website* akan terjamin. Selain itu *PHP* juga di desain untuk membuat halaman

- website yang dinamis, yaitu sebuah halaman website yang dapat membuat suatu tampilan berdasarkan perintah terbaru, seperti menampilkan isi basis data ke halaman website.
- 2. Bahasa pemrograman *PHP* atau singkatan dari *Personal Home Page* merupakan sebuah bahasa skrip yang tertanam dalam *HTML* untuk dieksekusi bersifat *server side. PHP* merupakan salah satu bahasa pemrograman yang bersifat *open source*, sehingga *source code PHP* dapat di sebarluaskan dan di ubah secara bebas. Jika anda ingin mendownload versi terbaru *PHP* anda dapat mendownloadnya di situs resminya. *PHP* juga mampu berjalan di berbegai *web server* seperti *PWS* (*Personal Web Server*), *Apache*, *IIS* (*Internet Information Server*) dan *Xitami*. Selain itu, *PHP* juga dapat berjalan di banyak sistem operasi yang sudah banyak beredar saat ini seperti *Microsoft Windows* (Semua Versi), *Mac OS*, *Linux* dan *Solaris*. *PHP* dapat di bagun untuk modul *web server Apache* dan *binary* yang dapat berjalan sebagai *CGI* (*Common Gateway Interface*). *PHP* dapat mengatur *cookies*, mengirim *HTTP header*, mengatur *authentication* dan *redirect user*.
- 3. Keunggulan yang di miliki oleh bahasa pemrograman *PHP* yaitu mempunyai kemampuan untuk melakukan koneksi ke berbagai macam *software* sistem management berbasis data atau *DBMS* (*Database Management System*) sehingga dapat membuat suatu halaman *website* dinamis. Selain itu, *PHP* juga memiliki konektivitas yang baik dengan beberapa *DBMS* tertentu seperti *MySQL*, *Oracle*, *mSQL*, *Sybase*,

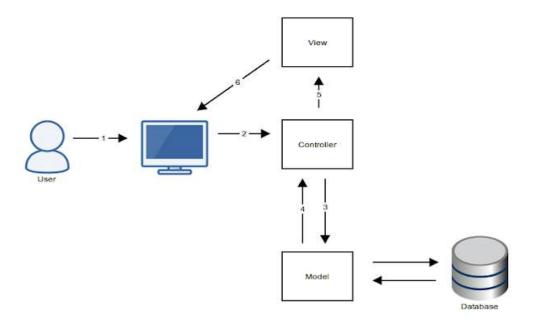
Microsoft SQL Server, Adabas, Solid, PostgreSQL, Unix dbm, Velocis, FilePro, dBase, dan juga semua database yang ber-interface ODBC.

3.4. Laravel

Laravel adalah sebuah framework PHP yang dirilis dibawah lisensi MIT, dibangun dengan konsep MVC (model view controller). Sama seperti framework PHP lainnya, Laravel dibangun dengan basis MVC (Model-View-Controller). Yang disebut dengan Model biasanya bagian yang berurusan dengan database. View adalah bagian antarmuka atau bagian depan aplikasi, segala sesuatu yang diproses dalam sistem akan ditampilkan pada view. sedangkan Controller adalah bagian yang menangani atau menengahi antar model dan view jadi controller yang berperan sebagai pengendali dari sebuah sistem. Laravel dilengkapi command line tool yang bernama "Artisan" yang bisa digunakan untuk packaging bundle dan instalasi bundle [11].

3.3.1. Sistem Kerja Laravel

Setiap aplikasi memiliki beberapa tahapan untuk mengerjakan begitu pula dengan *framework laravel*. Alur kerja dari *laravel* dapat dilihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 Alur Kerja Framework Laravel

Berikut adalah penjelasan alur kerja pada framework laravel:

- 1. User melakukan inputan request melalui browser atau form.
- 2. Request tersebut kemudian akan di terima controller untuk diproses requestnya.
- 3. Dianggap *request* tersebut melibatkan *request* ke *database*, maka diteruskanlah *request* tersebut ke *Model*. *Model* kemudian mengambil data yang diminta *controller*.
- 4. Setelah mendapatkan data yang diminta *user*, maka akan dikembalikan ke *controller*.
- 5. Kemudian *Controller* akan meneruskan data yang diberikan M*odel* ke *View*.
- 6. View kemudian memberikan data kepada user sesuai request.

3.5. Sublime Text 3

Sublime Text3 adalah editor berbasis python, sebuah teks editor yang elegan, kaya akan fitur, cross platform, mudah dan simple yang cukup terkenal di kalangan developer (pengembang), penulis dan desainer. Sublime text mempunyai beberapa keunggulan-keunggulan yang dapat membantu pengguna [12].

Berikut keunggulan-keunggulan fitur yang dimiliki adalah:

- Multiple Selection, berfungsi membuat perubahan pada sebuah kode pada waktu yang sama dan dalam baris yang berbeda. Multiple Selection merupakan salah satu fitur unggulan dari sublime text 3.
- 2. Command Pallete, berfunsi mengakses file shortcut dengan mudah.

 Untuk mencari file kita bisa tekan Ctrl+Shift+P, kemudian cari perintah yang kita inginkan.
- 3. *Distraction Free mode* berfungsi mengubah tampilan layar menjadi penuh dengan menekan Shift + F11. Fitur itu dibutuhkan ketika pengguna ingin fokus pada pekerjaan yang sedang dikerjakan

3.6. MySQL

MySQL merupakan RDBMS (server database) yang mengelola database dengan cepat menampung dalam jumlah sangat besar dan dapat di akses oleh banyak user [13].

MySQL adalah database server open source yang cukup popular keberadaanya. Dengan berbagai keunggulan yang dimiliki, membuat software database ini banyak digunakan oleh praktisi untuk membangun

suatu *project*. Adanya fasilitas *API* (*Application Programming Interface*) yang dimiliki oleh *Mysql*, memungkinkan bermacam-macam aplikasi komputer yang ditulis dengan berbagai bahasa pemograman dapat mengakses basis data *MySQL*. *MYSQL* termasuk jenis *RDBMS* (*Relational Database Management System*). Sedangkan *RDMS* sendiri akan lebih banyak mengenal istilah seperti *table*, baris dan kolom digunakan dalam perintah-perintah di *MYSQL* [14].

3.7. UML (Unified Modelling Language)

Penggambaran dan perancangan model sistem informasi terjadi dalam sebuah alur. Dalam penelitian ini menggunakan *Unified Modelling Language (UML)* yang merupakan bahasa pemodelan untuk sistem atau perangkat lunak yang berparadigma berorientasi objek. Pemodelan sesungguhnya digunakan untuk menyederhanakan permasalahan-permasalahan yang kompleks sedemikian rupa sehingga lebih mudah dipelajari dan dipahami. Beberapa literatur menyebutkan bahwa *UML* menyediakan 9 jenis diagram yang digabung, misalnya diagram komunikasi, diagram urutan dan diagram pewaktuan digabung menjadi diagram interaksi [15].

Jenis diagram-diagram tersebut adalah Diagram Kelas (*class diagram*), Diagram Paket (*package diagram*), Diagram *Use-case (use-case diagram*), Diagram Interaksi dan *Sequence (sequence diagram*), Diagram Komunikasi (communication Diagram), Diagram Komponen (component

diagram), Diagram Deployment (deployment diagram). Berikut ini adalah penjelasan dari masing-masing diagram:

a. *Use case Diagram* merupakan fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor.

Tabel 3.1. Simbol-simbol pada use case diagram

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.	<u>\$</u>	Actor	Pelaku, seseorang atau apa saja yang berhubungan dengan sistem yang sedang dibangun.
2.	>	Dependency	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (independent) akan mempengaruhi elemen yang bergantung pada elemen
3.	4	Generalization	yang tidak mandiri. Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (ancestor).
4.		Relasi	Hubungan dengan <i>use case</i> lain, maupun relasi antara aktor dan <i>usecase</i> .

No	Simbol	Nama	Keterangan
5.		Realization	Hubungan antara antarmuka yang tesedia secara umum (interface atau usecase) dengan penerapan detail dari antarmuka (class, package, atau reliazation).
6.		Association	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7.		Batasan System	Untuk memperlihatkan batasan sistem dalam diagram <i>usecase</i> .
8.		Use Case	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor.

b. *Activity Diagram* menggambarkan rangkaian aktivitas dalam sistem yang dirancang, digunakan untuk medeskripsikan aktivitas yang dibentuk dalam suatu operasi sehingga dapat digunakan untuk aktivitas lainya seperti *use case* atau interaksi.

Tabel 3.2. Simbol-simbol pada activity diagram.

No	Simbol	Nama	Keterangan

No	Simbol	Nama	Keterangan
			Memperlihatkan bagaimana masing-
1.		Actifity	masing kelas antarmuka saling
			berinteraksi satu sama lain.
2.		Decision	Suatu titik atau point pada activity
	Ť		diagram yang mengindikasikan suatu
			kondisi dimana ada kemungkinan
			perbedaan transisi.
3.	•	Initial Node	Menunjukkan dimulainya suatu workflow
4.		Actifity Final	Menggambarkan akhir dari pada sebuah
4.		Node	aktivity diagram
5.		Swimlanes	Siapa yang bertanggung jawab terhadap
J.	Ч	Swimunes	aktifitas.

c. *Sequence Diagram* menggambarkan interaks ianta robjek di dalam dan diluar sekitar termasuk pengguna, *display*, dan sebagainya berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu.

Tabel 3.3. Simbol-simbol pada sequence *diagram*.

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		LifeLine	Objek <i>entity</i> , antarmuka yang saling berinteraksi.
2		Message	Spesifikasi dari komunikasi

		antar objek yang memuat
		informasi-informasi tentang
		aktifitas yang terjadi
		Spesifikasi dari komunikasi
3	Message	antar objek yang memuat
		informasi.

d. *Class Diagram* atau diagram kelas menggambarkan struktur dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem.

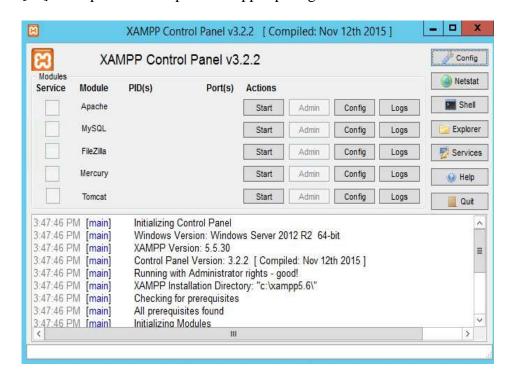
Tabel 3.4. Simbol-simbol pada class diagram.

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Generalization	Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (ancestor).
2.	\wedge	Nary	Upaya untuk menghindari asosiasi
2.	\vee	Association	dengan lebih dari 2 objek.
3.		Class	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
4.		Collaboration	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor.
5.	<	Realization	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.
6.	>	Dependency	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (independent) akan mempegaruhi

No	Simbol	Nama	Keterangan
			elemen yang tidak mandiri.
7		Association	Apa yang menghubungkan antara
/.			objek satu dengan objek lainnya.

3.8. Xampp

XAMPP adalah paket program web lengkap yang dapat Anda pakai untuk belajar pemrograman web, khususnya PHP dan MySQL. Xampp perangkat lunak open source yang diunggah secara gratis dan bisa dijalankan di semua semua operasi seperti windows, linux, solaris, dan mac [16]. Tampilan control panel xampp seperti gambar 3.2.



Gambar 3.2 Tampilan Control Panel XAMPP

Di dalam folder utama *xampp*, terdapat beberapa *folder* penting yang perlu diketahui. Untuk lebih memahami setiap fungsinya, dapat melihat penjelasannya sebagai berikut :

Tabel 3.5 penjelasan folder xampp

Folder	Keterangan
Apache	Folder utama dari Apache Webserver
Htdocs	Folder utama untuk menyimpan data-data latihan web, baik PHP maupun HTML biasa
Manual	Berisi <i>subfolder</i> yang di dalamnya terdapat manual program dan database termasuk manual <i>PHP</i> dan <i>MySQL</i>
MySQL	Folder utama untuk database MySQL Server.
PHP	Folder utama untuk program PHP

3.9. Blackbox Testing

Black box testing juga disebut pengujian tingkah laku, memusat pada kebutuhan fungsional perangkat lunak. Teknik pengujian black box memungkinkan memperoleh serangkaian kondisi masukan yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program. Beberapa jenis kesalahan yang dapat diidentifikasi adalah fungsi tidak benar atau hilang, kesalahan antar muka, kesalahan pada struktur data (pengaksesan basis data), kesalahan performasi, kesalahan inisialisasi dan akhir program [17]. Metode blackbox testing seperti gambar 3.4.



Gambar 3.4 Metode Blackbox Testing

Blackbox testing untuk menemukan hal-hal berikut:

- 1. Menemukan fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang di dalam suatu software.
- 2. Mencari kesalahan interface yang terjadi saat software dijalankan.
- 3. Untuk mengetahui kesalahan dalam struktur data atau akses *database eksternal* di dalam suatu aplikasi.
- 4. Menguji kinerja dari software.
- 5. Menginisialisasikan dan mencari kesalahan dari terminasi *software* itu sendiri.

BAB IV

PERANCANGAN DAN DESAIN

4.1. Perancangan Sistem

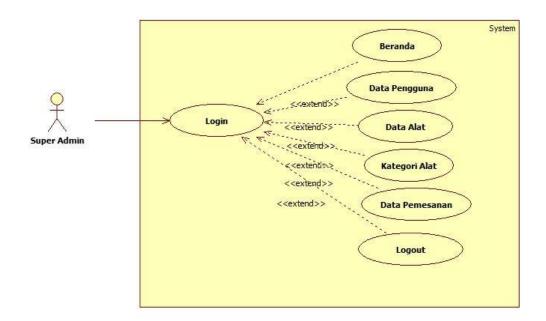
Perancangan sistem yang dibuat menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yang berisi langkah-langkah membuat aplikasi pencarian dan penyewaan perlengkapan pesta. Pada penelitian ini ada 3 akses pengguna yaitu super admin sebagai pengelola utama pada aplikasi, admin sebagai pemilik alat pesta dan *user* sebagai pengguna aplikasi pencarian dan penyewaan perlengkapan pesta.

4.2. Perancangan UML(Unified Modelling Language)

4.2.1. Use Case Diagram

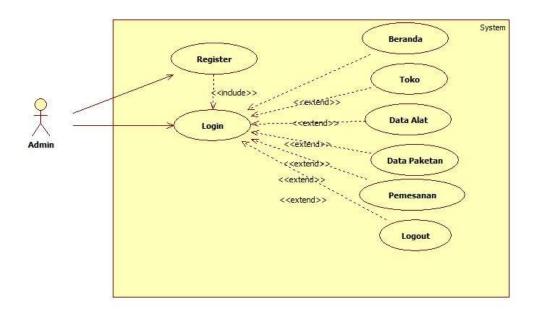
Use Case Diagram adalah gambaran dari sistem yang dibuat, saling berkaitan antara aktor dengan sistem. Use Case diagram menunjukan apa yang biasa dilakukan dengan sistem dan siapa yang bisa mengakses sistem tersebut. Ada tiga use case diagram pada aplikasi pencarian dan penyewaan perlengkapan pesta sesuai dengan akses pengguna yang ada seperti use case diagram superadmin, admin dan user.

 Use case super admin menjelaskan superadmin harus login dahulu kemudian dapat mengakses beberapa menu seperti beranda, data pengguna, kategori alat, data alat, data pemesanan dan logout. Berikut *use case diagram* superadmin pada aplikasi pencarian dan penyewaan perlengkapan pesta di Kabupaten Tegal :



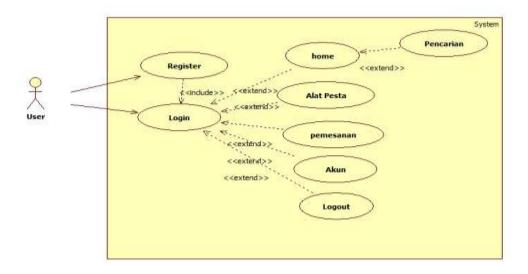
Gambar 4.1 Use Case Diagram Super Admin

2. *Use case diagram* admin menjelaskan admin sebagai pemilik alat perlengkapan pesta dan mengolah data seperti data alat dan data penyewaan. Dalam perancangan aplikasi admin harus *register* terlebih dahulu bagi yang belum mempunyai akun kemudian *login* dan dapat mengakses menu beranda, toko, data alat, data paketan, pemesanan dan *logout. Use case diagram* admin dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Use Case Diagram Admin

3. *Use case diagram* user menjelaskan *user* sebagai pengguna aplikasi seperti menyewa perlengkapan pesta. Dalam perancangan aplikasi *user* harus *register* terlebih dahulu bagi yang belum mempunyai akun kemudian *login* dan dapat mengakses menu home, menyewa alat dan *logout. Use case diagram user* dapat dilihat pada Gambar 4.3.



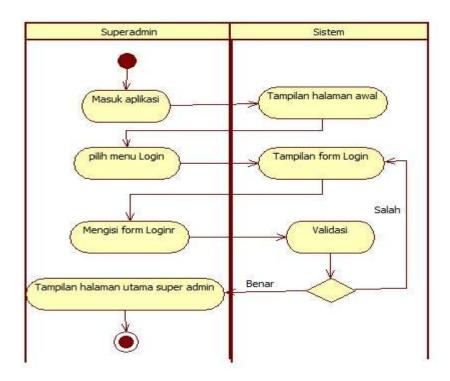
Gambar 4.3 Use Case Diagram User

4.2.2. Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan aktifitas yang terjadi pada sistem yang sedang dirancang. Activity Diagram juga digunakan untuk mengurutkan atau mengelompokan tampilan dari sistem atau user interface dimana setiap aktivitas dianggap memiliki sebuah rancangan antar muka tampilan serta rancang menu yang ditampilkan pada aplikasi. Activity diagram aplikasi pencarian dan penyewaan perlengkapan pesta mempunyai activity diagram seperti Activity Super Admin, Admin dan user.

1. Activity Diagram Login Superadmin

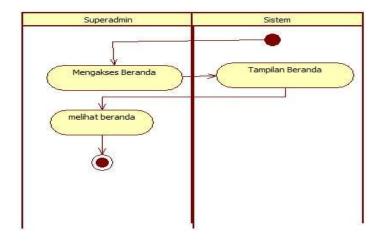
Activity Diagram login superadmin mendeskripsikan ketika aktor (superadmin) akan masuk kedalam sistem. Superadmin harus melakukan login terlebih dahulu dan memasukan username dan password dengan benar maka akan ke halaman utama. Jika login salah maka akan kembali ke halaman login dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Activity Diagram Login Superadmin

2. Activity Diagram Beranda Superadmin

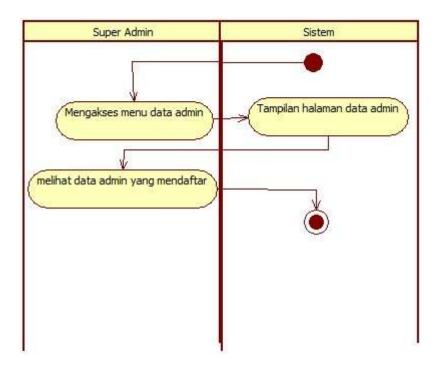
Activity diagram beranda superadmin mendeskripsikan ketika aktor (superadmin) sudah masuk kedalam sistem dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5 Activity Diagram Beranda Superadmin

3. Activity Diagram Data Pengguna

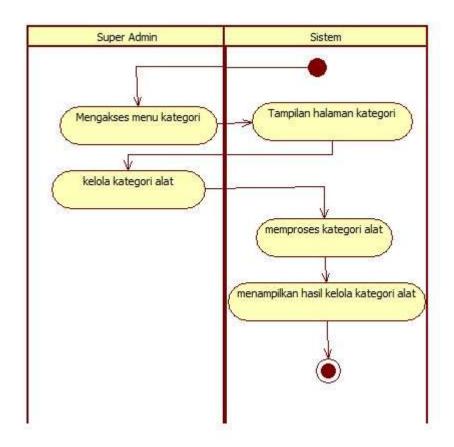
Activity Diagram data pengguna menggambarkan data pemilik dan penyewa sudah masuk kedalam sistem. Superadmin hanya bisa melihat data pengguna yang mendaftar di apliksi dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6 Activity Diagram Data Admin Superadmin

4. Activity Diagram Kategori Alat

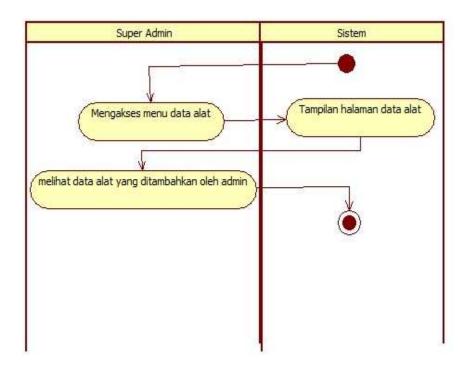
Activity Diagram kategori alat mendeskripsikan ketika aktor (superadmin) sudah masuk kedalam sistem. Superadmin dapat menambah, menghapus dan mengedit di kategori alat yang dapat dilihat pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 Activity Diagram Kategori Alat Superadmin

5. Activity Diagram Data Alat

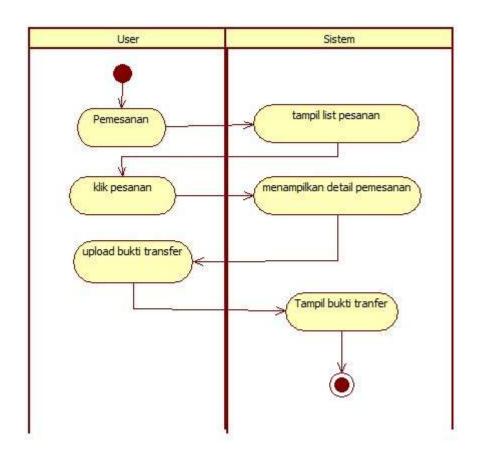
Activity Diagram data alat mendeskripsikan ketika aktor (superadmin) sudah masuk kedalam sistem. Superadmin hanya bisa melihat data alat yang ditambahkan oleh admin yang terdaftar di apliksi dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Activity Diagram Data Alat Superadmin

6. Activity Diagram Pemesanan Superadmin

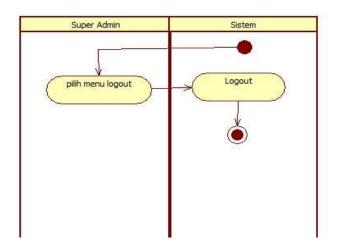
Activity Diagram Pemesanan mendeskripsikan ketika aktor (superadmin) sudah masuk kedalam sistem. Superadmin hanya bisa melihat data penyewa dan pemilik seperti nama, jumlah, harga, total dan nomer rekening yang telah terdaftar di aplikasi dapat dilihat pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Activity Diagram Pemesanan Superadmin

7. Activity Diagram Logout Superadmin

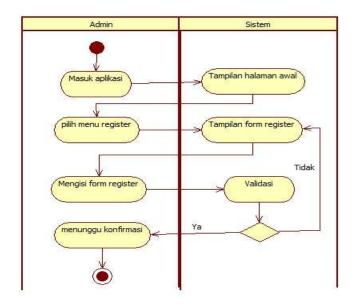
Activity Diagram Logout superadmin mendeskripsikan ketika aktor (superadmin) sudah masuk kedalam sistem. Dimana superadmin akan keluar dari system, superadmin harus memilih menu keluar dan akan memproses dan kembali kehalaman website dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 Activity Diagram Logout Superadmin

8. Activity Diagram Register Admin

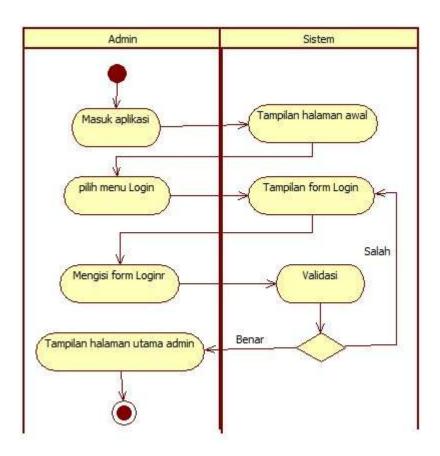
Activity Diagram register admin mendeskripsikan ketika aktor (admin) sebelum masuk kedalam sistem. Admin harus mendaftar terlebih dahulu untuk mendapatkan akses *login* dapat dilihat pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 Activity Diagram Register Admin

9. Activity Diagram Login Admin

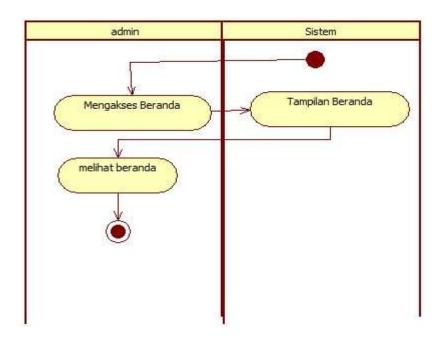
Activity diagram login admin mendeskripsikan ketika aktor (admin) akan masuk kedalam sistem. Admin harus melakukan login terlebih dahulu dan memasukan username dan password dengan benar maka kehalaman utama. Jika login salah maka akan kembali ke halaman login dapat dilihat pada Gambar 4.12.



Gambar 4.12 Activity Diagram Login Admin

10. Activity Diagram Beranda Admin

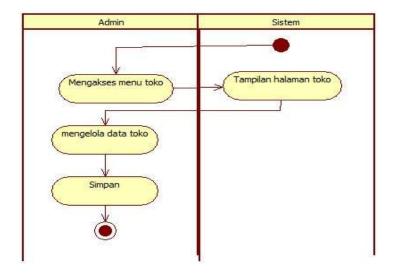
Activity diagram beranda admin mendeskripsikan ketika aktor (admin) sudah masuk kedalam sistem. Admin dapat melihat total alat yang dimasukan dan total paketan yang dapat dilihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13 Activity Diagram Beranda Admin

11. Activity Diagram Toko Admin

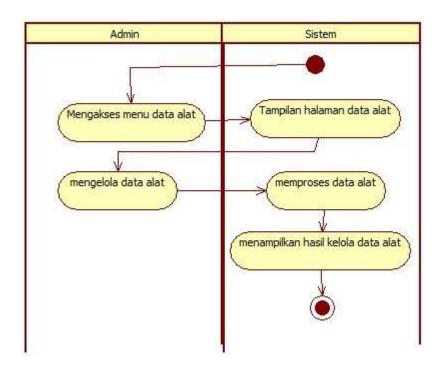
Activity diagram toko admin mendeskripsikan ketika aktor (admin) sudah masuk kedalam sistem. Admin dapat mengelola toko seperti mengubah profil toko dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Gambar 4.14 Activity diagram Toko Admin

12. Activity Diagram Data Alat Admin

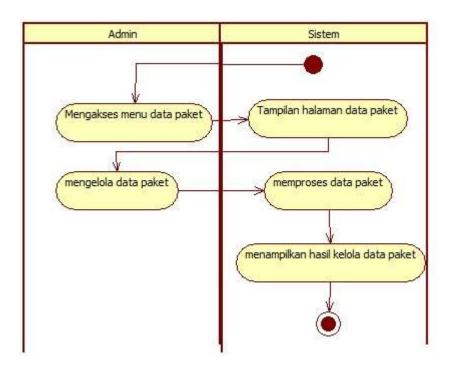
Activity diagram data alat admin menggambarkan ketika aktor (admin) sudah masuk kedalam sistem. Admin dapat mengelola data alat seperti menambahkan, mengedit dan menghapus pada setiap alat yang sudah di *input*kan dapat dilihat pada Gambar 4.15.



Gambar 4.15 Activity Diagram Data Alat Admin

13. Activity Diagram Paket Admin

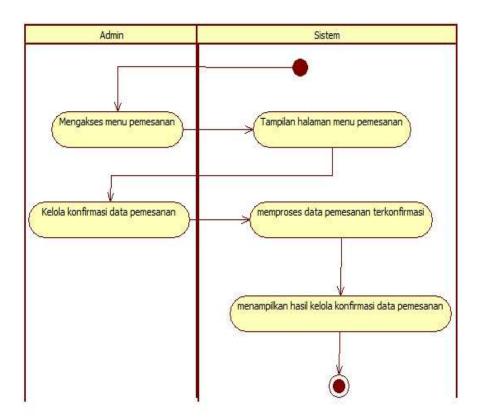
Activity diagram data paket admin mendeskripsikan ketika aktor (admin) sudah masuk kedalam sistem. Admin dapat mengelola data alat seperti menambahkan, mengedit dan menghapus pada setiap alat yang sudah di *input*kan dapat dilihat pada Gambar 4.16.



Gambar 4.16 Activity Diagram Paket Admin

14. Activity Diagram Data Pemesanan Admin

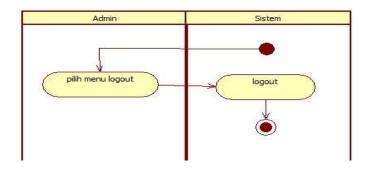
Activity diagram data pemesanan mendeskripsikan ketika aktor (admin) sudah masuk kedalam sistem. Admin mengelola dan mengkonfirmasi pemesanan yang dilakukan oleh *user* dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gamabar 4.17 Activity Diagram Pemesanan Admin

15. Activity Diagram Logout Admin

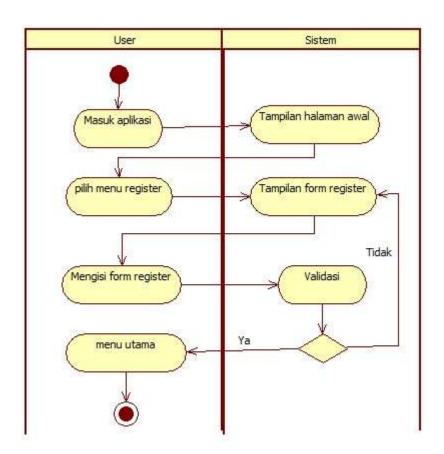
Activity diagram Logout admin mendeskripsikan ketika aktor (admin) sudah masuk kedalam sistem. Dimana admin akan keluar dari system, admin harus memilih menu keluar dan akan memproses dan kembali kehalaman website dapat dilihat pada Gambar 4.18.



Gambar 4.18 Activity Diagram Logout Admin

16. Activity Diagram Register User

Activity diagram register admin mendeskripsikan user sebelum masuk kedalam sistem. User harus mendaftar terlebih dahulu untuk mendapatkan akses login yang menginputkan nama, email, password dan username yang dapat dilihat pada Gambar 4.19.

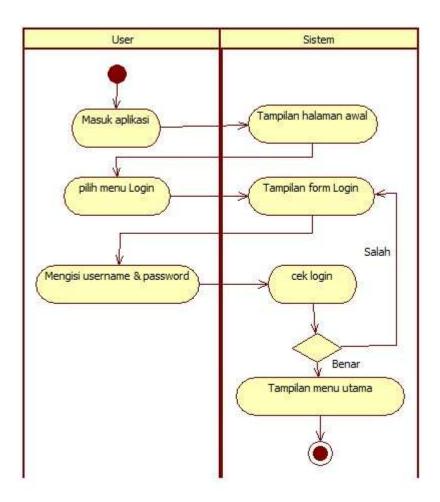


Gambar 4.19 Activity Diagram Register User

17. Activity Diagram Login User

Activity diagram login user mendeskripsikan ketika user akan masuk kedalam sistem. User harus melakukan login terlebih dahulu dan memasukan username dan password dengan benar maka akan muncul

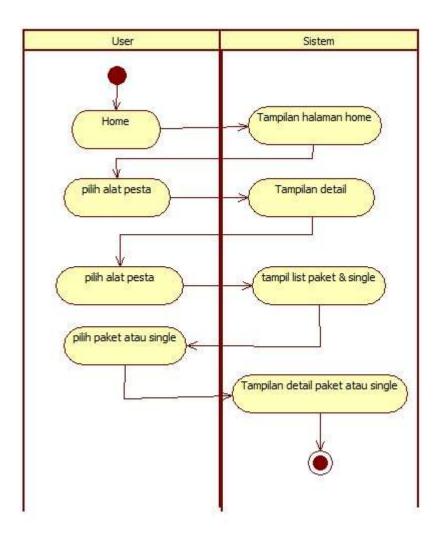
kehalaman utama. Jika *login* salah maka akan kembali ke halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Activity Diagram Login User

18. Activity Diagram Home User

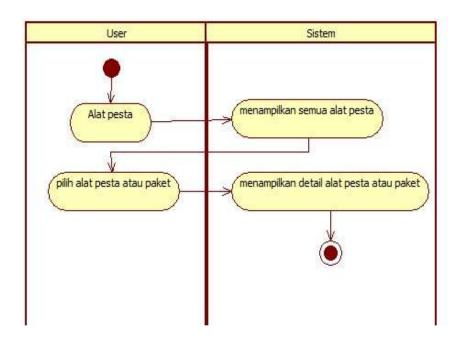
Activity diagram home menggambarkan ketika user sudah masuk kedalam sistem. User dapat melihat beberapa alat pesta dan melihat paket-paket alat pesta dapat dilihat pada Gambar 4.21.



Gambar 4.21 Activity Diagram Home User

19. Activity Diagram Alat Pesta User

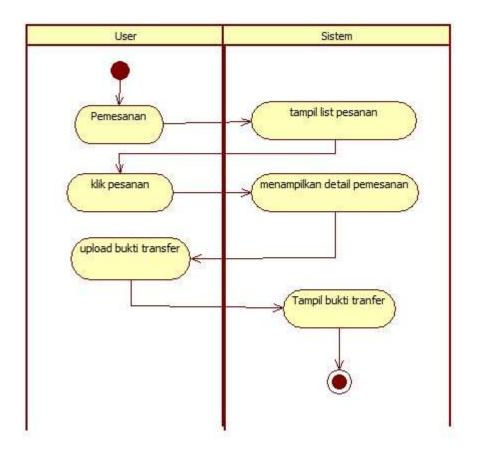
Activity diagram alat pesta mendeskripsikan ketika user sudah masuk kedalam sistem. User dapat melihat daftar alat pesta yang disewakan, detail alat pesta, pilihan paket dan detail paket dapat dilihat pada Gambar 4.22.



Gambar 4.22 Activity Diagram Alat Pesta User

20. Activity Diagram Pemesanan User

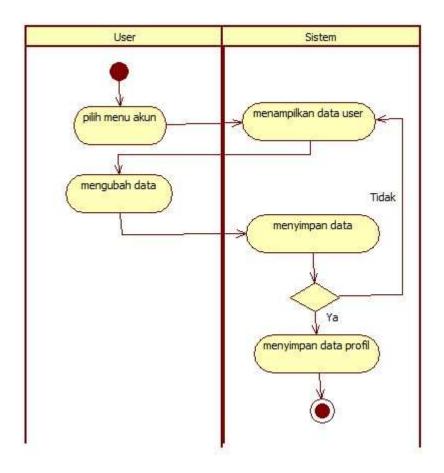
Activity diagram pemesanan mendeskripsikan ketika user sudah masuk kedalam sistem. Sistem menampilkan detail pesanan yang telah di pesan oleh user, dengan cara upload bukti transfer dapat dilihat pada Gambar 4.23.



Gambar 4.23 Activity Diagram Pemesanan User

21. Activity Diagram Akun User

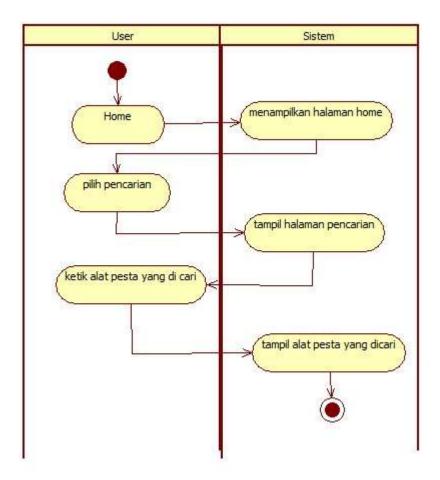
Activity diagram akun mendeskripsikan ketika user sudah masuk kedalam sistem. User dapat mengubah informasi datanya untuk melengkapi data yang belum terlengkapi pada proses register. User mengubah data yaitu nama, username, Alamat, Nomor Telepon dan password dapat dilihat pada Gambar 4.24.



Gambar 4.24 Activity Diagram Akun User

22. Activity Diagram Pencarian

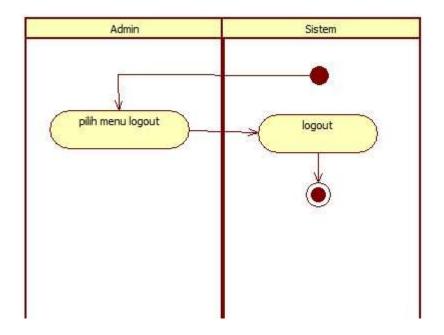
Activity diagram pencarian mendeskripsikan ketika user sudah masuk kedalam sistem. User dapat melakukan pencarian alat pesta dapat dilihat pada Gambar 4.25.



Gambar 4.25 Activity Diagram Pencarian User

23. Activity Diagram Logout User

Activity diagram logout user mendeskripsikan ketika aktor (user) sudah masuk kedalam sistem. Dimana user akan keluar dari system, user harus memilih menu keluar dan akan memproses dan kembali kehalaman website dapat dilihat pada Gambar 4.26.



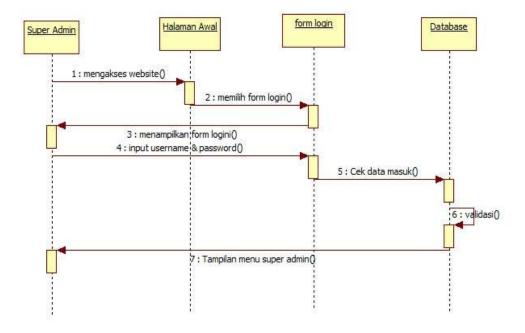
Gambar 4.26 Activity Diagram Logout User

4.2.3. Sequence Diagram

Sequence diagram menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem. Sequence diagram terdiri antar dimensi vertikal (waktu) dan dimensi horizontal (objek-objek yang terkait).

1. Sequence Diagram Login Superadmin

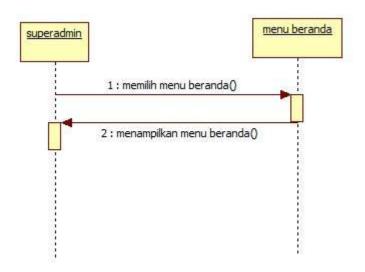
Sequence diagram login menggambarkan superadmin melakukan proses login dengan mengisi username dan password. Data yang dimasukan valid dapat masuk akun superadmin. Gambar dapat dlihat pada Gambar 4.27.



Gambar 4.27 Sequence Diagram Login Superadmin

2. Sequence Diagram Beranda Superadmin

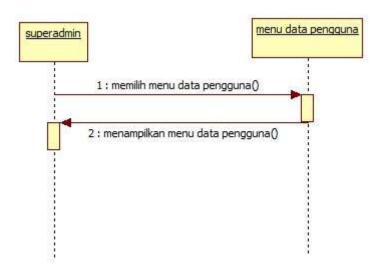
Sequence diagram beranda menjelaskan superadmin ketika menuju ke menu beranda. Gambar dapat dilihat pada Gambar 4.28.



Gambar 4.28 Sequence Diagram Beranda Superadmin

3. Sequence Diagram Data Pengguna Superadmin

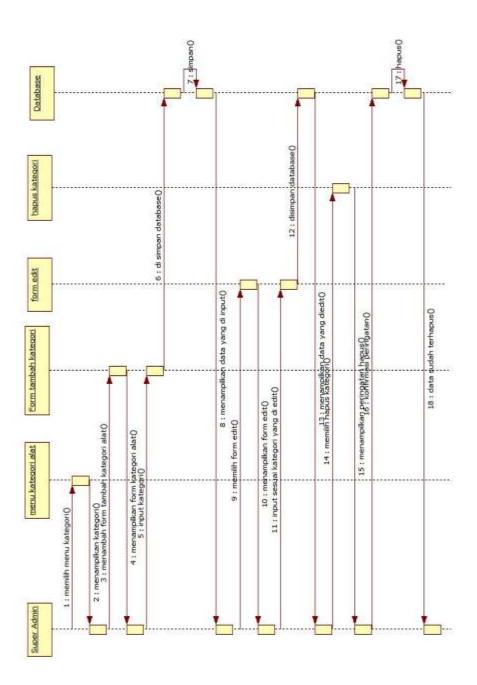
Sequence diagram data pengguna menggambarkan superadmin melihat data pemilik dan data penyewa yang mendaftar. Gambar dapat dlihat pada Gambar 4.29.



Gambar 4.29 Sequence Diagram Data Pengguna Superadmin

4. Sequence Diagram Kategori Alat

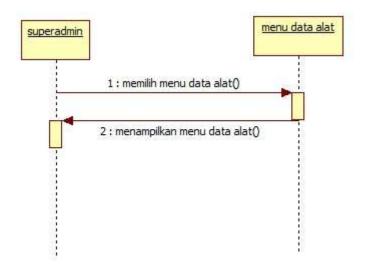
Sequence diagram kategori alat mendeskripsikan ketika superadmin menuju ke menu kategori alat. Adapun data yang dapat diolah seperti menambah, menghapus dan mengedit gambar. Gambar dapat dlihat pada Gambar 4.30.



Gambar 4.30 Sequence Diagram Kategori Alat Superadmin

5. Sequence Diagram Data Alat Superadmin

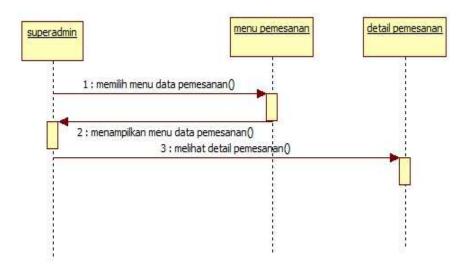
Sequence diagram data alat mendeskripsikan ketika superadmin menuju ke menu data alat. Adapun superadmin hanya melihat data alat yang di inputkan oleh pemilik alat. Gambar dapat dlihat pada Gambar 4.31.



Gambar 4.31 Sequence Diagram Data Alat Superadmin

6. Sequence Diagram Pemesanan

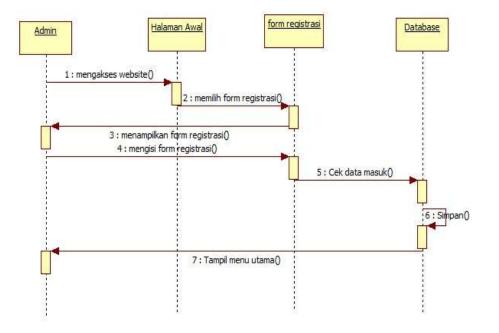
Sequence diagram pemesanan mendeskripsikan ketika superadmin menuju ke menu pemesanan. Adapun superadmin hanya melihat data pemesanan *user* dan detail pemesanan dapat dlihat pada Gambar 4.32.



Gambar 4.32 Sequence Diagram Pemesanan Superadmin

7. Sequence Diagram Register Admin

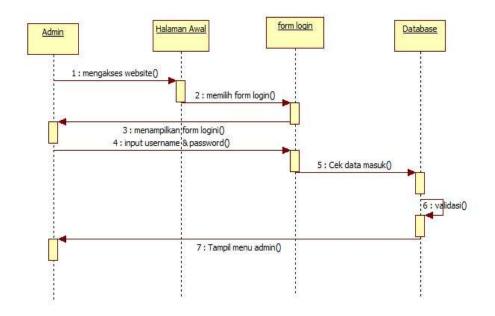
Sequence diagram register mendeskripsikan ketika admin menuju ke menu register. Adapun Admin harus mendaftar terlebih dahulu untuk mendapatkan akses login dapat dlihat pada Gambar 4.33.



Gambar 4.33 Sequence Register Admin

8. Sequence Diagram Login Admin

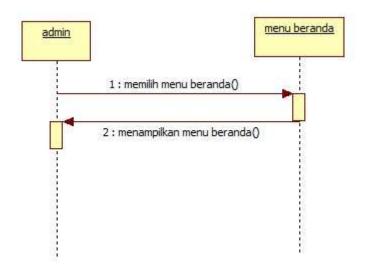
Sequence Diagram Login mendeskripsikan ketika admin akan masuk kedalam sistem. Admin harus melakukan login terlebih dahulu dan memasukan username dan password dengan benar maka kehalaman utama. Jika login salah maka akan kembali ke halaman login dapat dilihat pada Gambar 4.34.



Gambar 4.34 Sequence Diagram Login Admin

9. Sequence Diagram Beranda Admin

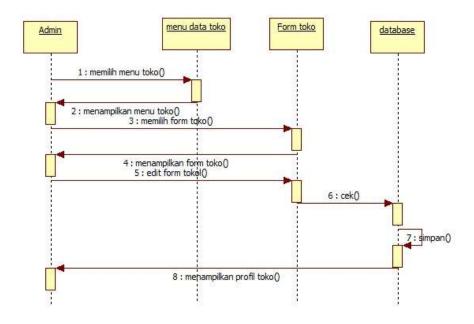
Sequence diagram beranda menjelaskan ketika admin menuju ke menu beranda. Di menu beranda terdapat total alat yang dimasukan dan total paketan yang dimasukan, dapat dilihat pada Gambar 4.35



Gambar 4.35 Sequence Diagram beranda

10. Sequence Diagram Toko Admin

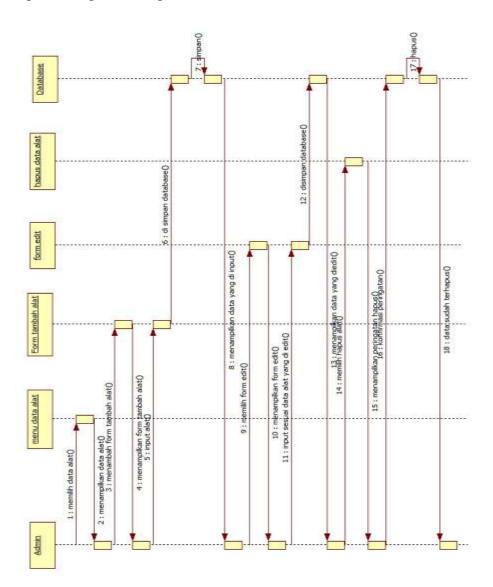
Sequence diagram toko menjelaskan ketika admin menuju ke menu toko. Di menu toko terdapat identitas toko yang dapat mengedit informasi toko admin dapat dilihat pada Gambar 4.36.



Gambar 4.36 Sequence Diagram Toko Admin

11. Sequence Diagram Data Alat Admin

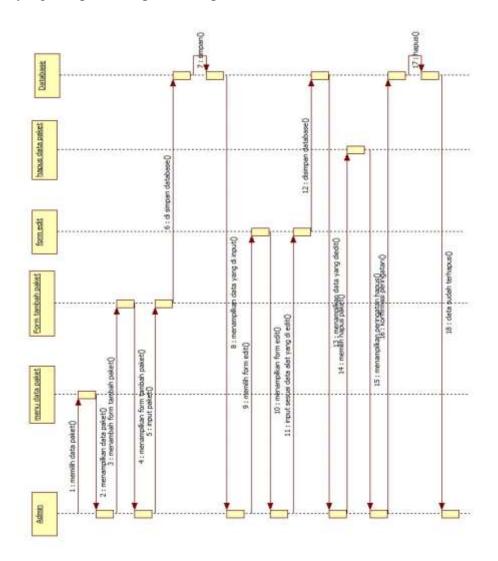
Sequence diagram data alat admin mendeskripsikan ketika admin sudah masuk kedalam sistem. Admin dapat mengelola data alat seperti menambahkan, mengedit dan menghapus pada setiap alat yang sudah di inputkan dapat dilihat pada Gambar 4.37.



Gambar 4.37 Sequence Diagram Data Alat Admin

12. Sequence Diagram Data Paket Admin

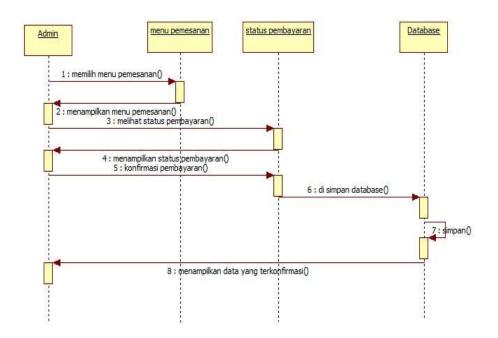
Sequence Diagram data paket admin mendeskripsikan ketika admin sudah masuk kedalam sistem. Admin dapat mengelola data paket seperti menambahkan, mengedit dan menghapus pada setiap paket alat yang di inputkan dapat dilihat pada Gambar 4.38.



Gambar 4.38 Sequence Diagram Paket Admin

13. Sequence Diagram Pemesanan Admin

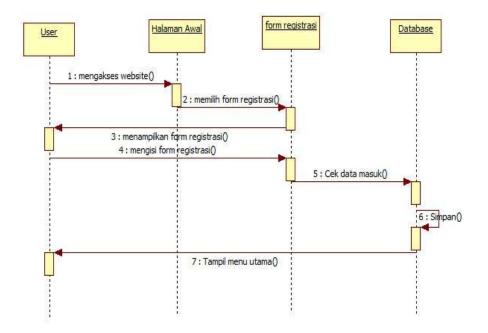
Sequence diagram pemesanan mendeskripsikan ketika admin menuju ke menu pemesanan. Adapun data yang dapat diolah seperti melihat, mengkonfirmasi pemesanan yang dilakukan *user* dan mencetak laporan data yang terkonfirmasi yang dapat dlihat pada Gambar 4.39



Gambar 4.39 Sequence Diagram Pemesanan Admin

14. Sequence Diagram Register User

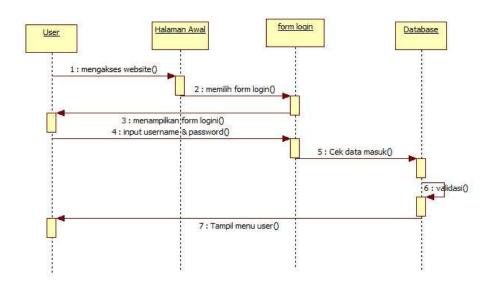
Sequence diagram register mendeskripsikan ketika user menuju ke menu register. Adapun user harus mendaftar terlebih dahulu untuk mendapatkan akses login yang dapat dlihat pada Gambar 4.40.



Gambar 4.40 Sequence Diagram Register User

15. Sequence Diagram Login User

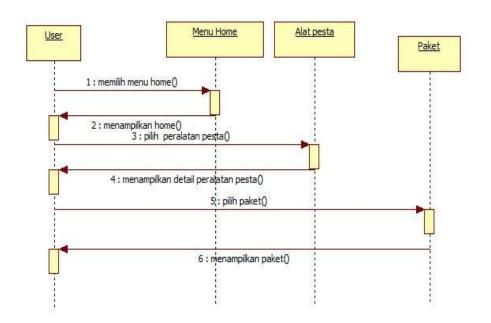
Sequence diagram login menggambarkan user melakukan proses login dengan mengisi username dan password. Data yang dimasukan valid dapat masuk akun user yang dapat dlihat pada Gambar 4.41.



Gambar 4.41 Sequence Diagram Login User

16. Sequence Diagram Home User

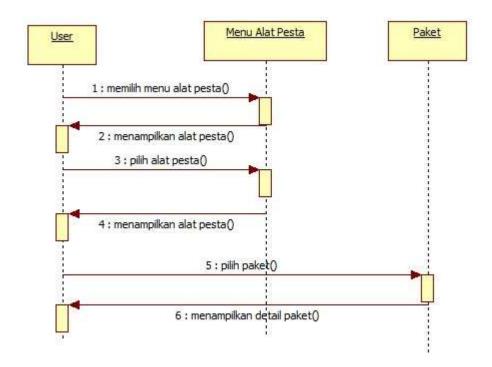
Sequence diagram home mendeskripsikan ketika user sudah masuk kedalam sistem. User dapat melihat beberapa alat pesta dan melihat paket-paket alat pesta yang dapat dilihat pada Gambar 4.42.



Gambar 4.42 Sequence Diagram Home User

17. Sequence Diagram Alat Pesta

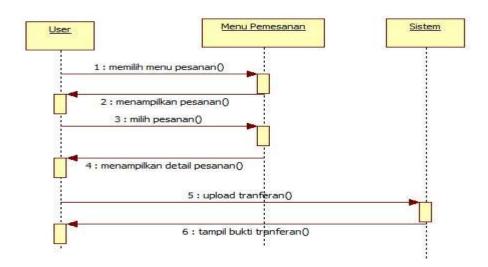
Sequence diagram alat pesta mendeskripsikan ketika user sudah masuk kedalam sistem. User dapat melihat detail dari alat pesta yang sudah ada di aplikasi dan dapat melakukan proses pemesanan yang dapat dilihat pada Gambar 4.43.



Gambar 4.43 Sequence Diagram Alat Pesta User

18. Sequence Diagram Pemesanan

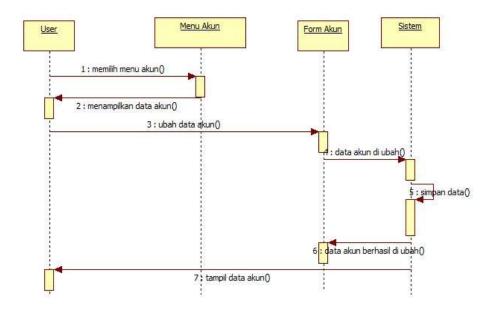
Sequence diagram alat pemesanan mendeskripsikan ketika user sudah masuk kedalam sistem. Sistem menampilkan detail pesanan yang telah di pesan oleh user. User dapat melakukan upload bukti transfer dan mengisi data rekening yang dapat dilihat pada Gambar 4.44.



Gambar 4.44 Sequence Diagram Pemesanan User

19. Sequence Diagram Akun

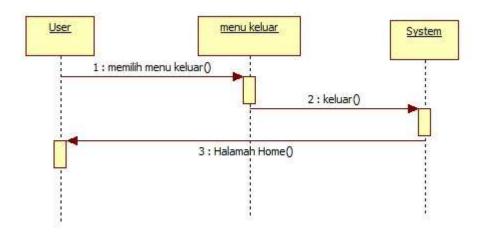
Sequence diagram akun menjelaskan ketika user sudah masuk kedalam sistem. User dapat mengubah data diri yang akan di simpan ke sistem dan user akan mendapatkan tampilan informasi data diri yang baru dan dapat dilihat pada Gambar 4.45.



Gambar 4.45 Sequence Diagram Akun User

20. Sequence Diagram Logout

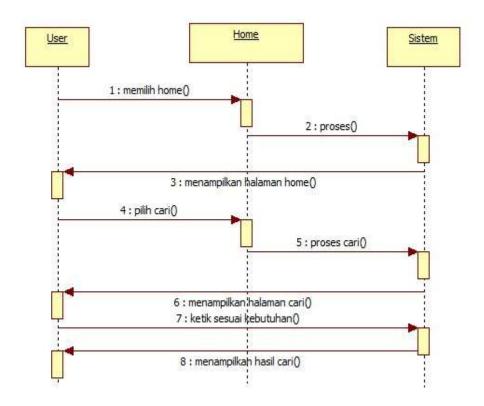
Sequence diagram logout menjelaskan ketika user sudah masuk kedalam sistem. Dimana user akan keluar dari system, user harus memilih menu keluar dan akan memproses dan kembali kehalaman website dapat dilihat pada Gambar 4.46.



Gambar 4.46 Sequence Diagram Logout User

21. Sequence Diagram Pencarian

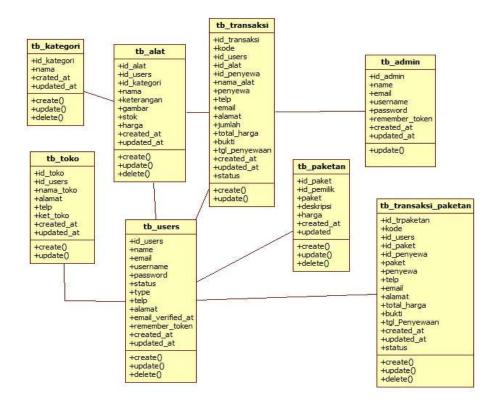
Sequence diagram pencarian menjelaskan ketika user sudah masuk kedalam sistem. Dimana user dapat melakukan proses pencarian alat yang dapat dilihat pada Gambar 4.47.



Gambar 4.47 Sequence Diagram Pencarian User

4.2.4. Class Diagram

Class diagram menggunakan kelas-kelas objek yang menyusun sebuah sistem dan juga hubungan antara kelas objek yang terjadi di dalam aplikasi pencarian dan penyewaan perlengkapan pesta di Kabupaten Tegal yang dapat dilihat Gambar 4.48.



Gambar 4.48 Class Diagram

4.3. Perancangan Database

Perancangan *database* adalah tahap untuk untuk merancang tabel yang digunakan untuk membangun aplikasi. Tabel dirancang untuk penyimpanan data dan informasi data. Perancangan database tabel yang dibuat seperti :

Tabel 4.1 Tabel Admin

Field	Type	Length/Values	Keterangan
id_admin	Int	10	*Primary key
Nama	Varchar	20	
username	Varchar	15	
Email	Varchar	30	

Field	Type	Length/Values	Keterangan
Password	Varchar	15	
remember_token	Text		
created_at	Timestamp		
updated_at	Timestamp		

Tabel 4.2 Tabel User

Field	Type	Length/Values	Keterangan
id_users	Int	10	*Primary key
Nama	Varchar	20	
Email	Varchar	30	
Username	Varchar	15	
Password	Varchar	15	
Status	Tinyint	1	
Telp	Varchar	13	
Alamat	Text		
email_verified_at	Timestamp		
remember_token	Varchar	15	
created_at	Timestamp		
updated_at	Timestamp		

Tabel 4.3 Tabel keranjang

Field	Type	Length/Values	Keterangan
id_keranjang	Int	10	*Primary key
Id_penyewa	Int	10	
Id_alat	Int	10	
Id_paketan	Int	10	
qty	Int	10	
total	Int	10	
Created_at	Datetime		
Updated_at	Datetime		

Tabel 4.4 Tabel owners

Field	Type	Length/Values	Keterangan
id_pemilik	Int	10	*Primary key
Nama	Varchar	20	
Email	Varchar	20	
Username	Varchar	15	
Email_verified_at	Timestamp		
Password	Varchar	15	
Status	Tinyint	1	
Telp	Int	13	
Alamat	Text		

Field	Type	Length/Values	Keterangan
Remember_token	Varchar	15	
created_at	Timestamp		
updated_at	Timestamp		

Tabel 4.5 Tabel Toko

Field	Type	Length/Values	Keterangan
id_toko	Int	10	*Primary key
nama	Varchar	20	
slug	Varchar	20	
alamat	Varchar	50	
telp	Int	13	
keterangan	Varchar	100	
Id_pemilik	Int	10	
created_at	Timestamp		
updated_at	Timestamp		

Tabel 4.6 Tabel Password Reset

Field	Type	Length/Values	Keterangan
email	varchar	15	Foreign Key
token	varchar	15	
created_at	Timestamp		

Tabel 4.7 Tabel Paketan

Field	Type	Length/Values	Keterangan
id_paket	Int	10	*Primary key
Id_pemilik	Int	10	
Id_kategori	Int	10	
Nama	Varchar	50	
Slug	Varchar	15	
keterangan	Text		
Gambar	Varchar	50	
Stok	Int	11	
Harga	Int	11	
created_at	Timestamp		
updated_at	Timestamp		

Tabel 4.8 Tabel Kategori

Field	Туре	Length/Values	Keterangan
id_kategori	Int	10	*Primary key
Nama	Varchar	20	
created_at	Timestamp		
updated_at	Timestamp		

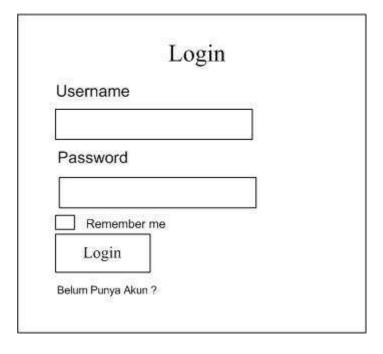
Tabel 4.9 Tabel Alat

Field	Type	Length/Values	Keterangan
id_alat	Int	10	*Primary key
id_pemilik	Int	10	
id_kategori	Int	10	
Nama	Varchar	50	
Slug	Varchar	20	
keterangan	Text		
Gambar	Varchar	50	
Stok	Int	11	
Harga	Int	11	
created_at	Timestamp		
updated_at	Timestamp		

4.4. Desain Tampilan Antarmuka (Interface)

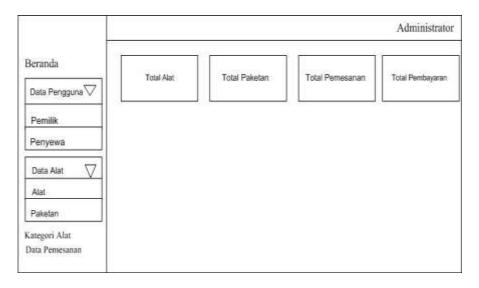
Desain *interface* menggambarkan keseluruhan tampilan desain aplikasi pencarian dan penyewaan perlengkapan pesta di Kabupaten Tegal. Berikut adalah desain *interface* yang ada dalam perancangan :

1. Desain Halaman Login Superadmin



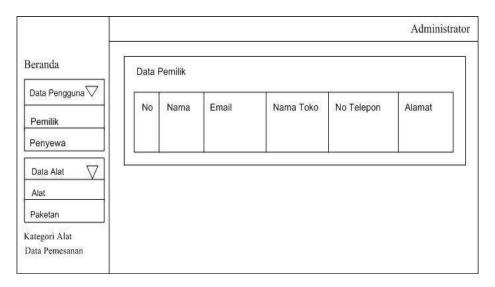
Gambar 4.49 Desain Halaman Login Superadmin

2. Desain Halaman Beranda Superadmin



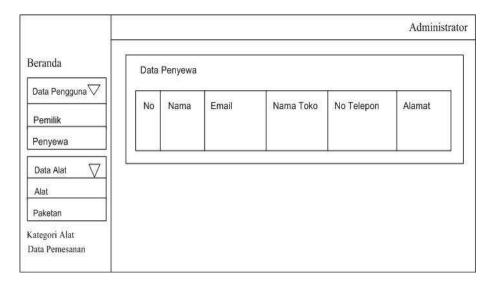
Gambar 4.50 Desain Halaman Beranda Superadmin

3. Desain Halaman Data Pemilik Superadmin



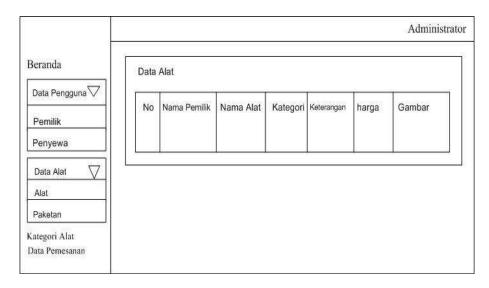
Gambar 4.51 Desain Halaman Data Pemilik Superadmin

4. Desain Halaman Data Penyewa Superadmin



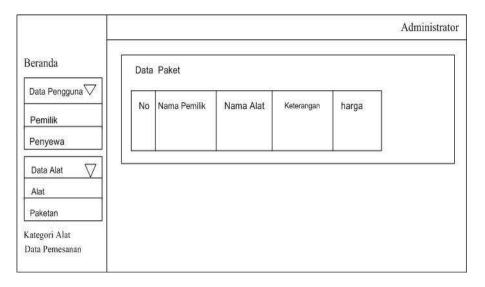
Gambar 4.52 Desain Halaman Data Penyewa Superadmin

5. Desain Halaman Data Alat Superadmin



Gambar 4.53 Desain Halaman Data Alat Superadmin

6. Desain Halaman Data Paketan Superadmin



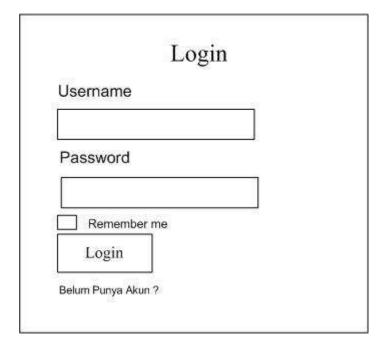
Gambar 4.54 Desain Halaman Data Paketan Superadmin

7. Desain Halaman Register Admin

lame		
]	
mail Address		
]	
Username		
Password		
Confirm Password		
	\neg	
O Damilli		
Pemilik		
Penyewa		

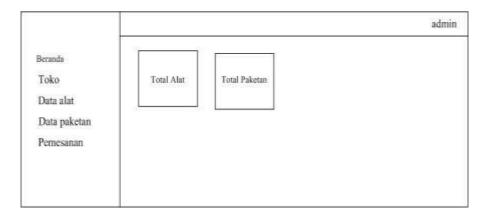
Gambar 4.55 Desain Halaman Data Register Admin

8. Desain Halaman Login Admin



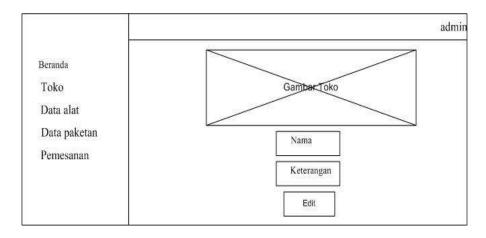
Gambar 4.56 Desain Halaman Data Login Admin

9. Desain Halaman Beranda Admin



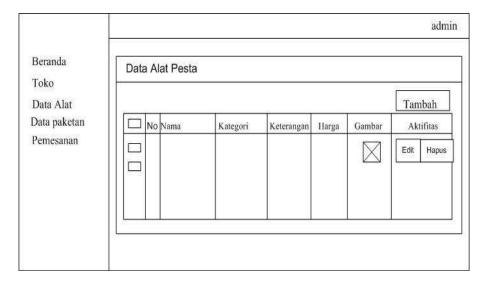
Gambar 4.57 Desain Halaman Beranda Admin

10. Desain Halaman Toko Admin



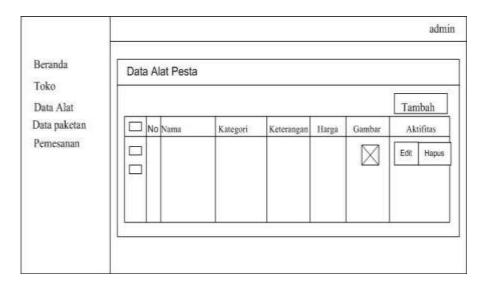
Gambar 4.58 Desain Halaman Toko Admin

11. Desain Halaman Data Alat Admin



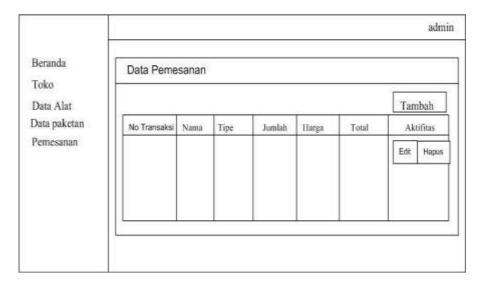
Gambar 4.59 Desain Halaman Data Alat Admin

12. Desain Halaman Data Paket Admin



Gambar 4.60 Desain Halaman Data Paket Admin

13. Desain Halaman Pemesanan Admin



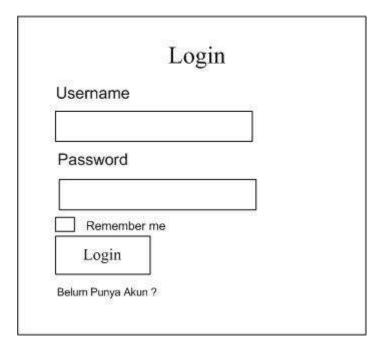
Gambar 4.61 Desain Halaman Data Pemesanan Admin

14. Desain Halaman Register User

Name				
mail Addres	s			
		1		
Username				
Csername				
Password		29		
Confirm Pas	sword			
			1	
G-A-4			J	
Pemili	k			
O Penye	wa			
Daftar	RG			

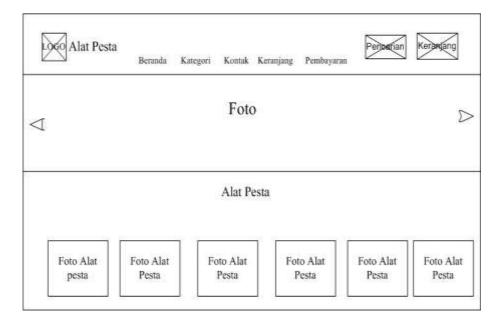
Gambar 4.62 Desain Halaman Register User

15. Desain Halaman Login User



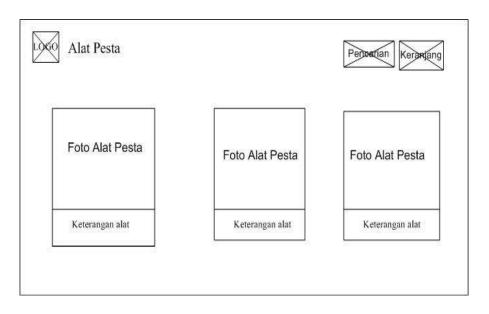
Gambar 4.63 Desain Halaman Login User

16. Desain Halaman Home User



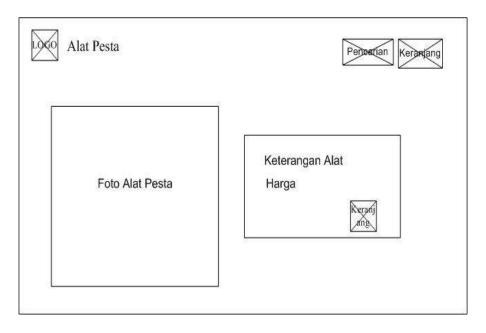
Gambar 4.64 Desain Halaman Home User

17. Desain Halaman Menu Alat Pesta User



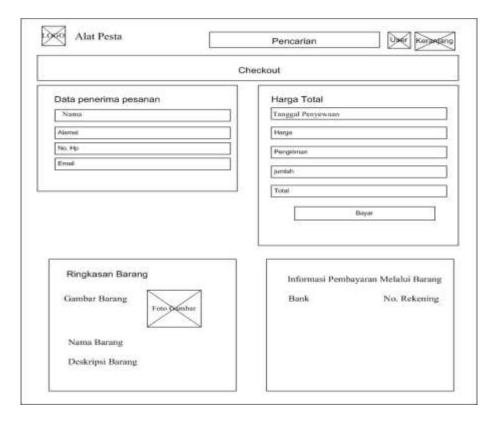
Gambar 4.65 Desain Halaman Alat Pesta User

18. Desain Halaman Detail Alat Pesta User



Gambar 4.66 Desain Halaman Detail Alat Pesta User

19. Desain Halaman Pemesanan User



Gambar 4.67 Desain Halaman Pemesanan User

20. Desain Halaman Akun User

Alat Pesta	Pencarian User Kerak
	Profil Edit Profil
	200
Profil	Password
Username	Password XXXXXXXXXX
Nama	
Alamat	Ubah Akun
No.Telpon	
Email	
Ubah Profil	

Gambar 4.68 Desain Halaman Akun User

4.5. Pengujian Sistem

Aplikasi ini menggunakan *blackbox testing*, pengujian yang mengfokuskan pada hasil pengujian sistem.

4.5.1. Perancangan Pengujian Blackbox

Perancangan pengujian *blackbox* ini bertujuan untuk mengetahui fungsionalitas yang terdapat pada tiap form yang bekerja dengan baik. pengujian ini dilakukan dengan cara sistem diberikan masukan (*input*) kemudian sistem memproses masukan hingga memberi keluaran (*output*) sesuai perintah.

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian untuk melihat hasil uji dari blackbox yang berhasil atau tidak, yang dapat dilihat pada kasus dan hasil pengujian sebagai berikut.

1. Pengujian Login Superadmin

Tabel 4.10 Kasus dan Hasil Uji Superadmin (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	Username, Password	
Yang	Data login dimasukan dengan mengisikan	
diharapkan	username dan password lalu klik tombol login	
	maka dilakukan proses pengecekan data login.	
	Apabila data yang dimasukan benar maka sistem	
	akan masuk ke tampilan superadmin.	
Pengamatan	Data yang diisi sesuai dengan yang diharapkan.	
Kesimpulan	Valid	

Tabel 4.11 Kasus dan Hasil Uji Superadmin (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)		
Data Masukan	Username, Password salah	
Yang diharapkan	Menampilkan pesan kesalahan Gagal Login,	
	silahkan coba lagi	
Pengamatan	Superadmin tidak bisa masuk login,	
	menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang	
	diharapkan	
Kesimpulan	Valid	

2. Pengujian Menu Tambah Alat

Tabel 4.12 Kasus dan Hasil Uji Tambah Alat (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
	Tambah Data Alat		
Data Masukan	Mengisi data alat yang sesuai dengan benar		
Yang diharapkan	Proses pemasukan data berhasil disimpan dan		
	data baru tersimpan dalam database		
Pengamatan	Data yang sesuai dan data berhasil tersimpan		
	dalam database		
Kesimpulan	Valid		
	Edit Data Alat		
Data Masukan	Mengubah data alat yang sesuai dengan benar		
Yang diharapkan	Proses pemasukan data berhasil disimpan dan		
	data yang sudah di edit tersimpan dalam		
	database		
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dan menampilkan data		
	yang sudah di edit		
Kesimpulan	Valid		
Hapus			

Data Masukan	Klik tombol hapus
Yang diharapkan	Data yang terhapus
Pengamatan	Peringatan data dihapus dan berhasil di hapus
Kesimpulan	Valid

Tabel 4.13 Kasus dan Hasil Uji Tambah Alat (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)		
Tambah Data Alat		
Data Masukan	Mengisi data alat yang sama atau tidak diisi	
Yang diharapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil	
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan dan akan menampilkan pesan	
Kesimpulan	Valid	

3. Pengujian Menu Login Admin

Tabel 4.14 Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	Username, Password	
Yang diharapkan	Data login dimasukan dengan mengisikan username dan password lalu klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login.	

	Apabila data yang dimasukan benar maka
	sistem akan masuk ke tampilan admin.
Pengamatan	Data yang diisi sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Valid

Tabel 4.15 Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)		
Data Masukan	Username, Password salah	
Yang diharapkan	Menampilkan pesan kesalahan Gagal Login,	
	silahkan coba lagi	
Pengamatan	Superadmin tidak bisa masuk login,	
	menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang	
	diharapkan	
Kesimpulan	Valid	

4. Pengujian Menu Edit Toko Admin

Tabel 4.16 Kasus dan Hasil Uji Edit Toko Admin (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	Mengisi data yang edit yang sesuai	
Yang diharapkan	Data berhasil tersimpan dan menampilkan data	

	yang sudah di edit
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dan menampilkan data yang sudah di edit
Kesimpulan	Valid

Tabel 4.17 Kasus dan Hasil Uji Edit Toko Admin (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Tidak dimasukan data
Yang diharapkan	Data tidak bisa diedit
Pengamatan	Menampilkan pesan data harus diisi
Kesimpulan	Valid

5. Pengujian Menu Tambah Kategori

Tabel 4.18 Kasus dan Hasil Uji Tambah Kategori (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Tambah Kategori		
Data Masukan	Mengisi data kategori yang sesuai dengan benar	
Yang diharapkan	Proses pemasukan data berhasil disimpan dan data baru tersimpan dalam database	

Pengamatan	Data yang sesuai dan data berhasil tersimpan
	dalam database
77	****
Kesimpulan	Valid

Tabel 4.19 Kasus dan Hasil Uji Tambah Kategori (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Tambah Data Kategori	
Data Masukan	Tidak diisi data kategori atau dikosongkan
Yang diharapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan dan akan menampilkan pesan
Kesimpulan	Valid

6. Pengujian Menu Edit Profil User

Tabel 4.20 Kasus dan Hasil Uji Edit Profil User (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Mengisi data yang diedit yang sesuai
Yang diharapkan	Data berhasil tersimpan dan menampilkan data
	yang sudah di edit
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dan menampilkan data

	yang sudah di edit
Kesimpulan	Valid

Tabel 4.21 Kasus dan Hasil Uji Edit Profil User (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Tidak dimasukan data
Yang diharapkan	Data tidak bisa diedit
Pengamatan	Menampilkan pesan data harus diisi
Kesimpulan	Valid

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil Penelitian

Berdasarkan analisa dan perancangan sistem maka dibangunlah "Aplikasi Pencarian Dan Penyewaan Perlengkapan Pesta (studi kasus : Kabupaten Tegal)" yang telah selesai dibuat. Penelitian tersebut menghasilkan interface dan setelah aplikasi dibuat maka dilakukan pengujian.

5.1.1. Implementasi Antarmuka

1. Tampilan Halaman Login Superadmin

Halaman login superadmin merupakan untuk menampilkan halaman sebelum masuk ke dalam sistem, superadmin harus mengisi username dan password. Tampilan halaman login superadmin dapat dilihat pada Gambar 5.1 berikut :



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login Superadmin

2. Tampilan Halaman Beranda Superadmin

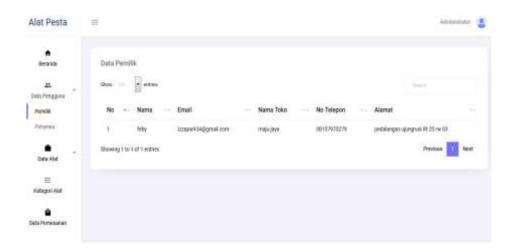
Halaman beranda superadmin merupakan halaman utama dari aplikasi dapat dilihat pada Gambar 5.2 berikut :



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Beranda Superadmin

3. Tampilan Halaman Data Pengguna Superadmin

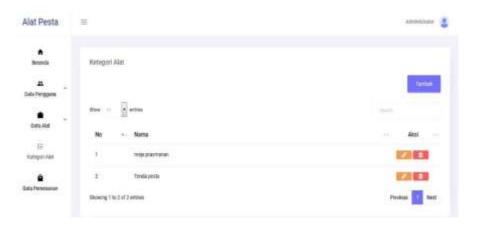
Halaman data pengguna superadmin untuk menampilkan halaman pemilik alat dan penyewa alat yang sudah terdaftar di aplikasi, superadmin hanya bisa melihat data pemilik alat dan penyewa. Tampilan halaman data pengguna superadmin dapat dilihat pada Gambar 5.3 berikut :



Gambar 5.3 Halaman Data Pengguna Superadmin

4. Tampilan Halaman Data Kategori Alat Superadmin

Halaman Data Kategori superadmin untuk menampilkan halaman kategori alat yang ada di aplikasi, superadmin bisa menambahkan, mengedit dan menghapus di kategori alat. Tampilan halaman kategori alat superadmin dapat dilihat pada Gambar 5.4 berikut :



Gambar 5.4 Halaman Kategori Alat Superadmin

5. Tampilan Halaman Data Alat Superadmin

Halaman Data Alat superadmin untuk menampilkan halaman data alat yang sudah di inputkan oleh pemilik ke aplikasi, superadmin hanya

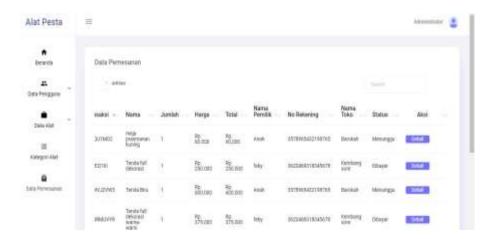
melihat data alat. Tampilan halaman data alat superadmin dapat dilihat pada Gambar 5.5 berikut :



Gambar 5.5 Halaman Data Alat Superadmin

6. Tampilan Halaman Pemesanan Superadmin

Halaman pemesanan superadmin untuk menampilkan halaman pemesanan antara penyewa dan pemilik, superadmin hanya melihat atau memontori pemesanan yang sedang terjadi. Tampilan halaman pemesanan superadmin dapat dilihat pada Gambar 5.6 berikut :



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Pemesanan Superadmin

7. Tampilan Halaman Register Admin

Halaman register admin untuk mendaftar sebagai pemilik alat dan tampilan halaman register admin dapat dilihat pada Gambar 5.7 berikut :

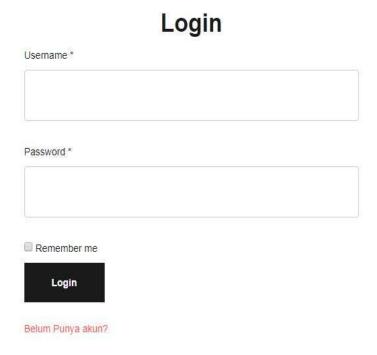
Register	
Nama *	
Masukan nama	
Email *	
Masukan email	
Username *	
Masukan username	
Password *	
Masukan password	
Konfirmasi Password *	
Ulangi Password	
Pemilik	
Penyewa	
Sudah punya akun 🤊	

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Register Admin

8. Tampilan Halaman Login Admin

Halaman login admin untuk menampilkan halaman sebelum masuk ke dalam sistem, admin harus mengisi username dan password.

Tampilan halaman login superadmin dapat dilihat pada Gambar 5.8 berikut:



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Login Admin

9. Tampilan Halaman Beranda Admin

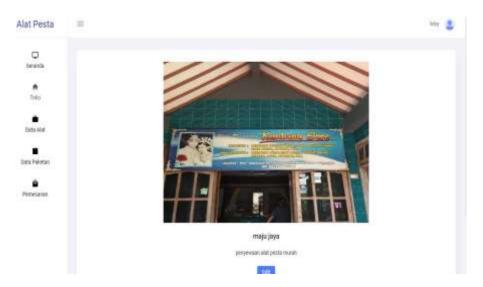
Tampilan Halaman dashboard untuk menampilkan halaman utama, Di menu beranda terdapat total alat dan paketan dapat dilihat pada Gambar 5.9.



Gambar 5.9 Halaman Beranda Admin

10. Tampilan Halaman Toko Admin

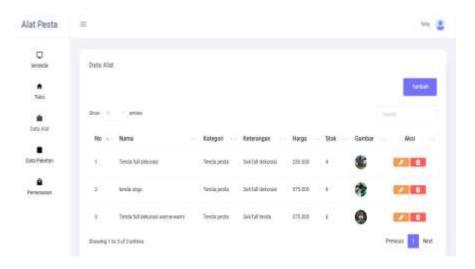
Tampilan Halaman toko admin untuk menampilkan profil dari usahanya, Di menu toko terdapat menu edit untuk mengedit data toko tersebut. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 5.10 berikut :



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Toko Admin

11. Tampilan Halaman Data Alat Admin

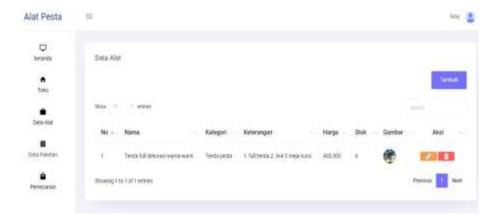
Halaman data alat untuk menampilkan halaman data alat yang di inputkan oleh pemilik, Di menu data alat admin bisa menambahkan, mengedit dan menghapus. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 5.11 sebagai berikut :



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Data Alat Admin

12. Tampilan Halaman Data Paketan Admin

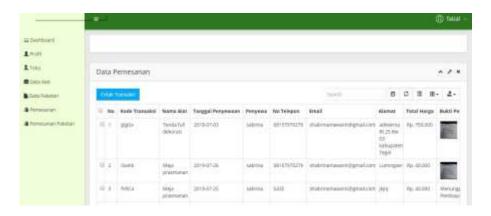
Halaman data paket untuk menampilkan halaman paketan alat pesta, Di menu data paket admin menambahkan, mengedit dan menghapus data paket alat. Tampilan dilihat pada Gambar 5.12 sebagai berikut:



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Data Paket Admin

13. Tampilan Halaman Pemesanan Admin

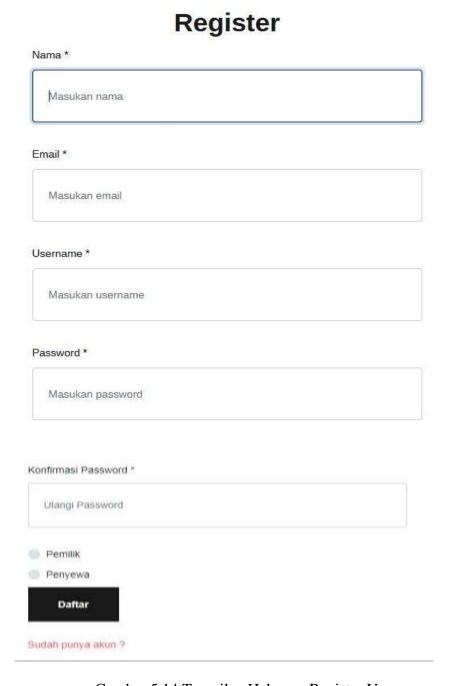
Halaman pemesanan untuk menampilkan penyewa bertransaksi ke admin (pemilik). Tampilan dapat dilihat pada Gambar 5.13 sebagai berikut:



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Pemesanan Admin

14. Tampilan Halaman Register User

Halaman register user menampilkan form pendaftaran untuk user yang akan masuk aplikasi. Tampilan halaman register user dapat dilihat pada Gambar 5.14 berikut :



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Register User

15. Tampilan Halaman Login User

Halaman login user untuk menampilkan halaman sebelum masuk ke aplikasi, user login dengan mengetikan username dan password. Tampilan halaman login user dapat dilihat pada Gambar 5.15 berikut :



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Login User

16. Tampilan Halaman Home User

Halaman home user menampilkan beberapa alat pesta dan melihat paket-paket alat pesta yang dapat dilihat pada Gambar 5.16



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Home User

17. Tampilan Halaman Alat Pesta User

Tampilan halaman alat pesta mendeskripsikan ketika user sudah masuk kedalam sistem. User dapat melihat detail dari alat pesta yang sudah ada di aplikasi dan dapat melakukan proses pemesanan yang dapat dilihat pada Gambar 5.17.



Gambar 5.17 Tampilan Halaman Alat Pesta user

18. Tampilan Halaman Detail User

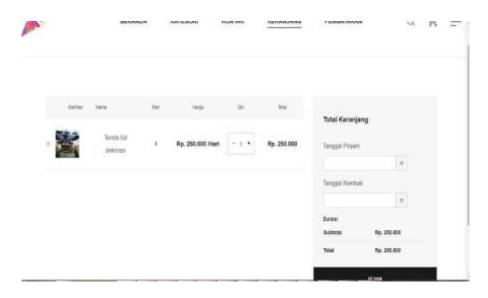
Halaman detail alat pesta menampilkan detail dari alat pesta seperti nama alat, stok alat dan harga yang dapat dilihat pada Gambar 5.18.



Gambar 5.18 Tampilan Halaman Detail Alat Pesta User

19. Tampilan Halaman Menu Pemesanan User

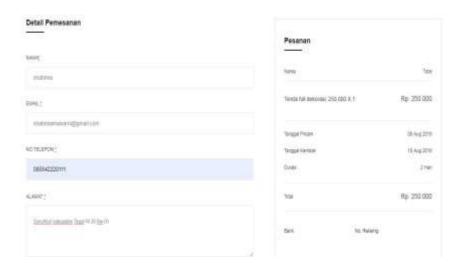
Halaman ini menampilkan pemesanan yang telah disewa oleh user dan mengisi data diri. Tampilan dapat di lihat pada Gambar 5.19.



Gambar 5.19 Tampilan Halaman Pemesanan user

20. Tampilan Halaman Pembayaran User

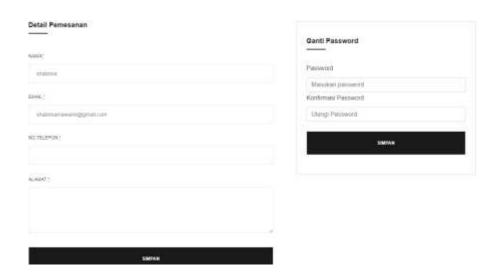
Halaman ini berisi detail pembayaran penyewa dan konfirmasi pembayaran. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 5.20.



Gambar 5.20 Tampilan Halaman Pembayaran User

21. Tampilan Halaman Akun User

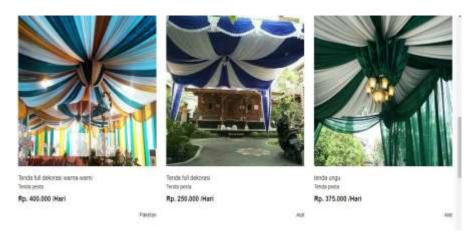
Halaman ini berisi profile penyewa yang telah login dan register. Halaman akun terdapat fitur ubah profil yang. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 5.21.



Gambar 5.21 Tampilan Halaman Akun User

22. Tampilan Halaman Pencarian User

Tampilan halaman pencarian mendeskripsikan ketika user sudah masuk login ke sistem. User dapat mengetikan pencarian alat pesta yang sudah ada di aplikasi yang dapat dilihat pada Gambar 5.22.



Gambar 5.22 Tampilan Halaman Pencarian User

5.2. Pengujian Blackbox Testing

Dalam tahap pengujian Aplikasi Pencarian dan Penyewaan Perlengkapan Pesta Berbasis *Website* Di Kabupaten Tegal. Sistem diuji menggunakan metode *blackbox*, dimana dalam pengujian ini akan di uji

tingkat keberhasilan *input/output* berjalan sesuai dengan yang diharapkan atau tidak. Hasil pengujian ini akan menggunakan tabel masukan dan keluaran. Jika sistem di beri masukan kemudian hasil keluaran sesuai yang diharapkan, maka sistem di katakan lolos dari pengujian *blackbox*.

5.2.1. Pengujian Halaman Admin

1. Pengujian Halaman Login

Pengujian halaman login merupakan pengujian terhadap 2 kolom masukan pertama yaitu *username* dan *password*. Hasil pengujian halaman *login* dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login

Field	Input	Hasil Yang Diharapakan	Output	Keterangan
Username & password	Username (huruf & angka) = db,	Diterima	Diterima	sesuai
	Password (angka) = db			
Username & password	Username= (huruf & angka) = db Password = huruf	Ditolak	Ditolak	Sesuai
Username & password	Username =null, Password = (angka) = db	Ditolak	Ditolak	Sesuai
Username & password	Username= null, Password	Ditolak	Ditolak	Sesuai

=null		

Tahap pengujian aplikasi peencarian dan penyewaan perlengkapan pesta yang pertama yaitu pada halaman *login*, sistem diuji dengan menggunakan metode *blackbox*, dalam pengujian ini akan diuji tingkat keberhasilan *input* atau *output* berjalan sesuai yang diharapkan atau tidak. Hasil pengujian halaman *login* didapatkan bahwa sistem telah sesuai dengan yang diharapkan. Berdasarkan hasil maka sistem dinyatakan lolos dari pengujian *blackbox*.

2. Pengujian Halaman Tambah Alat

Pengujian halaman tambah alat merupakan pengujian yang dilakukan terhadap kolom tambah alat, yang ada pada halaman tambah nama alat, kategori, keterangan, Harga/Hari, gambar, stok dan upload gambar. Hasil pengujian halaman tambah alat dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Menu Tambah Alat

Field	Input	Hasil	Output	Keterangan
		Diharapkan		
Nama alat,	Nama alat	Diterima	Diterima	Sesuai
kategori,	=huruf,			
keterangan	kategori			
Harga/Hari	=huruf,			
stok,uploa				

d gambar	keterangan			
	huruf,			
	Harga/Hari			
	=huruf &			
	angka, stok			
	=angka			
	upload			
	gambar=jpg			
	& png			
Nama alat,	Nama alat	Ditolak	Ditolak	Sesuai
kategori,	=huruf,			
keterangan	kategori=			
Harga/Hari	huruf,			
stok,uploa	keterangan=			
d gambar	huruf,			
	Harga/Hari			
	=huruf &			
	angka, stok			
	=angka,			
	upload			
	gambar=			

	null			
Nama alat,	Nama alat	Ditolak	Ditolak	Sesuai
kategori,	=huruf,			
keterangan	kategori			
Harga/Hari	=huruf,			
stok,uploa	keterangan			
d gambar	=huruf ,			
	Harga/Hari			
	=huruf &			
	angka, stok			
	=huruf			
	upload			
	gambar=jpg			
	& png			
Nama alat,	Nama alat	Ditolak	Ditolak	Sesuai
kategori,	=huruf,			
keterangan	kategori			
Harga/Hari	=huruf,			
stok,uploa	keterangan			
d gambar	=huruf			
	Harga/Hari=			
	null, stok			

	=angka,			
	upload			
	gambar=jpg			
	& png			
Nama alat,	Nama alat	Ditolak	Ditolak	Sesuai
		Ditolak	Ditolak	Sesuai
kategori,	=huruf db,			
keterangan	kategori			
Harga/Hari	=huruf,			
stok,uploa	keteranga =			
d gambar	null,			
	Harga/Hari			
	=huruf			
	&angka,			
	stok=angka,			
	upload			
	gambar=jpg			
	& png			
Nama alat,	Nama alat	Ditolak	Ditolak	Sesuai
kategori,	=huruf,			
keterangan	kategori =			
Harga/Hari	null,			
stok,uploa	keterangan			

d gambar	=huruf,			
	Harga/Hari			
	=huruf &			
	angka, stok			
	=angka,			
	upload			
	gambar=jpg			
	& png			
Nama alat,	Nama alat=	Ditolak	Ditolak	Sesuai
kategori,	null,			
keterangan	kategori			
Harga/Hari	=huruf,			
stok,uploa	keterangan			
d gambar	=huruf,			
	Harga/Hari			
	=huruf &			
	angka, stok			
	=angka,			
	upload			
	gambar=jpg			
	& png			
Data Alat	Nama alat	Diterima	Ditolak	Tidak Sesuai

Admin	=huruf,			
	kategori			
	=huruf,			
	keterangan			
	=huruf ,			
	Harga/Hari			
	=huruf &			
	angka, stok			
	=huruf,			
	upload			
	gambar			
	=pdf&word			
Nama alat,	Nama alat =	Ditolak	Ditolak	Sesuai
		Ditoluk	Ditolak	Sesual
kategori,	angka,			
keterangan	kategori			
,	=huruf,			
Harga/Hari	keterangan			
, gambar,	=huruf,			
stok,uploa	Harga/Hari			
d gambar	=huruf &			
	angka, stok			
	=angka,			

	upload			
	gambar=jpg			
	& png			
Nama alat,	Nama alat	Ditolak	Ditolak	Sesuai
kategori,	=huruf,			
keterangan	kategori =			
,	angka,			
Harga/Hari	keterangan			
, gambar,	=huruf,			
stok,uploa	Harga/Hari			
d gambar	=huruf &			
	angka, stok			
	angka,			
	upload			
	gambar=jpg			
	& png			

Halaman tambah data alat telah dilakukan pengujian *blackbox*.

Berdasarkan hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa sistem lolos dalam pengujian *blackbox*.

3. Pengujian Halaman Tambah Toko

Pengujian halaman tambah toko admin merupakan pengujian yang dilakukan terhadap beberapa kolom masukan yang ada pada halaman tambah toko yaitu nama toko, keterangan dan foto toko. Hasil pengujian halaman tambah kategori dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Halaman Tambah Toko

Field	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output	Keterangan
Nama	Nama toko	Diterima	Diterima	Sesuai
toko,	=huruf,			
keterangan,	keterangan			
foto toko	=huruf, foto			
	toko=png &			
	jpg			
Nama	Nama toko =	Ditolak	Ditolak	Sesuai
toko,	null,			
keterangan,	keterangan			
foto toko	=huruf, foto			
	toko=png &			
	jpg			
Nama	Nama toko	Ditolak	Ditolak	Sesuai
toko,	=huruf,			

keterangan,	keterangan			
foto toko	= null, foto			
	toko			
	=png & jpg			
Nama	Nama toko	Ditolak	Ditolak	Sesuai
toko,	=huruf,			
keterangan,	keterangan			
foto toko	=huruf, foto			
	toko = null			
Nama	Nama toko	Ditolak	Ditolak	Sesuai
toko,	= null			
keterangan,	keterangan			
foto toko	=huruf, foto			
	toko=png &			
	jpg			
Nama	Nama toko	Ditolak	Ditolak	Sesuai
toko,	=huruf,			
keterangan,	keterangan			
foto toko	= null,			
	foto toko			
	<u> </u>	1	1	

	=png & jpg			
Nama	Nama toko	Diterima	Ditolak	Tidak
toko,	= null,			Sesuai
keterangan,	keterangan			
foto toko	= null,			
	foto toko			
	=word & pdf			

Tahap pengujian *black box* pada halaman tambah toko telah dilakukan, hasil pengujian didapat bahwa halaman yang diuji telah sesuai dengan yang diharapkan. Berdasarkan hasil tersebut maka halaman tambah toko dinyatakan lolos pengujian *black box*.

5.2.2. Pengujian Halaman Super Admin

1. Pengujian Halaman Login

Pengujian menu *login* super admin merupakan pengujian terhadap 2 kolom masukan pertama yaitu *username* dan *password*. Hasil pengujian halaman *login* dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Login

Field	Input	Hasil Yang	Output	Keterangan
		Diharapkan		

Username &	Username	Diterima	Diterima	sesuai
password	(huruf &			
password	angka) = db,			
	Password			
	angka = db			
Username &	Username	Ditolak	Ditolak	Sesuai
password	(huruf, angka)			
password	= null			
	Password			
	(angka) = db			
Username &	Username	Ditolak	Ditolak	Sesuai
nogoword	(huruf &			
password	angka) = db,			
	Password			
	=huruf			
Username &	Username	Ditolak	Ditolak	Sesuai
	(huruf, angka)			
password	= null,			
	– IIuII,			
	Password			
	(angka) = null			

2. Pengujian Halaman Tambah Kategori

Pengujian halaman tambah kategori merupakan pengujian yang dilakukan terhadap beberapa kolom masukan yang ada pada halaman kategori. Hasil Pengujian halaman tambah kategori dapat dilihat pada Tabel 5.5 berikut :

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Tambah Kategori

Field	Input	Hasil Yang	Output	Keterangan
		Diharapkan		
Nama &	Nama =huruf,	Diterima	Diterima	sesuai
nomor	Nomor = angka			
Nama &	Nama =null,	Ditolak	Ditolak	Sesuai
nomor	Nomor= angka			
Nama &	Nama =huruf,	Ditolak	Ditolak	Sesuai
nomor	Nomor = null			
Nama &	Nama = null,	Ditolak	Ditolak	Sesuai
nomor	Nomor = null			

5.2.3. Pengujian Halaman User

1. Pengujian Halaman Register

Pengujian halaman register *user* merupakan pengujian yang dilakukan terhadap beberapa kolom masukan yang ada pada halaman register *user* yaitu nama, username, email, password dan konfirmasi password. Hasil Pengujian halaman registrasi *user* dapat dilihat pada Tabel 5.6 berikut:

Tabel 5.6 Halaman Register

Field	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output	Keterangan
-------	-------	--------------------------	--------	------------

Nama,	Nama=huruf,	Diterima	Diterima	Sesuai
username,	username			
username, password, email, konfirmasi password	=huruf &angka, Password =angka, Email=huruf, Angka, konfirmasi password =angka			
Nama, username, password, email, konfirmasi password	Nama=huruf, username =huruf &angka, Password =angka, Email=huruf& Angka, konfirmasi password =huruf	Ditolak	Ditolak	Sesuai
Nama, username, password,	Nama=huruf, username =huruf	Ditolak	Ditolak	Sesuai

email, konfirmasi password	&angka, Password =angka Email=huruf konfirmasi password =angka			
Nama, username, password, email, konfirmasi password	Nama=huruf, username =huruf &angka, Password =huruf, Email =huruf, Angka, konfirmasi password =angka	Ditolak	Ditolak	Sesuai
Nama, username, password, email, konfirmasi password	Nama=huruf, username = null, Password =angka, Email=huruf,	Ditolak	Ditolak	Sesuai

	&angka, konfirmasi password =angka			
Nama, username, password, email, konfirmasi password	Nama=null, username =huruf&angka, Password =angka, Email=huruf, &angka, konfirmasi password =angka	Ditolak	Ditolak	Sesuai
Nama, username, password, email, konfirmasi password	Nama=null, username= null, Password= null Email=null konfirmasi password = null	Ditolak	Ditolak	Sesuai

Dalam tahap pengujian aplikasi menggunakan metode *black box*, dimana dalam pengujian ini akan di uji tingkat keberhasilan *input/output* berjalan sesuai dengan yang diharapkan atau tidak.

Berdasarkan hasil pengujian diatas, didapat bahwa sistem memiliki *output* sesuai dengan yang diharapkan maka halaman register *user* dinyatakan lolos pengujian *black box*.

2. Pengujian Halaman Login

Pengujian menu *login user* merupakan pengujian terhadap 2 kolom masukan pertama yaitu *username* dan *password*. Hasil pengujian halaman *login* dapat dilihat pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Login

Field		Input	Hasil Yang Diharapkan	Output	Keterangan
Username password	&	Username (huruf & angka) = db, Password	Diterima	Diterima	sesuai
Username password	&	angka = db Username (huruf, angka) = null Password (angka) = db	Ditolak	Ditolak	Sesuai
Username password	&	Username (huruf & angka) = db, Password = huruf	Ditolak	Ditolak	Sesuai
Username password	&	Username (huruf, angka) = null,	Ditolak	Ditolak	Sesuai

Password		
(angka) = null		

5.3. Pembahasan

Dengan selesainya aplikasi pencarian dan penyewaan perlengkapan pesta berbasis *website* di Kabupaten Tegal, dapat dilihat hasil dan desain tampilan sesuai dengan perancangan yang telah dibuat sebelumnya. Aplikasi ini terdiri dari tiga hak akses yaitu superadmin, admin (pemilik) dan user (pelanggan).

Pada superadmin terdapat beberapa menu yaitu : login, beranda, data pengguna (hanya menampilkan pengguna yang sudah terdaftar di aplikasi), data alat (hanya menampilkan data alat yang dimasukan oleh admin), kategori alat dengan fitur (tambah,edit dan hapus), data pemesanan (untuk mengkonfirmasi pembayaran user, melihat alat yang disewa).

Pada Admin (pemilik) terdapat beberapa menu yaitu : Register (untuk pemilik yang belum terdaftar di aplikasi), Login (untuk yang sudah mendaftar di aplikasi), beranda, Toko admin (menampilkan profil dari toko tersebut dan admin bias melakukan pengeditan), Data alat (menampilkan data alat yang dimasukan oleh admin dan mempunyai fitur menambahkan, edit dan hapus), data pemesanan (menampilkan pelanggan bertransaksi dengan admin). Pada menu tambah alat pengujian di katakan tidak sesuai karena pada upload gambar tidak bisa menggunakan pdf dan word.

User terdapat menu yaitu : Register (untuk pelanggan mendaftar di aplikasi), Login (untuk yang sudah mendaftar di aplikasi), Home, Halaman Alat pesta (menampilkan alat pesta yang di masukan oleh admin), halaman menu pemesanan menampilkan pemesanan yang telah disewa), halaman pembayaran user (history penyewaan). Pada menu login

Aplikasi ini telah di uji menggunakan *blackbox testing* yang dilakukan dengan cara memberikan masukan (input) kemudian system memproses masukan hingga memberikan keluaran (output) sesuai perintah dan masukan. Pada uji blackbox di atas maka pada Tabel 5.1, Tabel 5.4 pada password tidak bisa diisi dengan menggunakan huruf maka jika diisi dengan angka atau simbol sistem tidak bisa masuk dan keterangan ditolak, jika menggunakan huruf, angka dan simbol hasil output yang dihasilkan ditolak atau tidak bisa. Tabel 5.6 dihasilkan password dan konfirmasi password tidak bisa diisi dengan menggunakan huruf maka jika diisi dengan angka atau simbol sistem tidak bisa masuk dan keterangan ditolak, jika menggunakan huruf, angka dan simbol hasil output yang dihasilkan ditolak atau tidak bisa.

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

- Aplikasi Pencarian Dan Penyewaan Perlengkapan Pesta Berbasis
 Website Di Kabupaten Tegal telah selesai dibuat.
- 2. Sistem yang telah dibuat selanjutnya dilakukan pengujian menggunakan metode *black box*.
- 3. Hasil uji menggunakan *black box* menunjukan sistem yang dibuat telah berjalan sesuai dengan fungsinya 90% dan 10% sistem tidak berjalan sesuai fungsinya.

6.2. Saran

Implementasi sistem yang telah dibangun masih terdapat banyak kekurangan yang masih bisa dikembangkan, adapun saran yang diharapkan :

- Diharapkan dalam pengembangan selanjutnya, dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur *chatting*.
- Diharapkan dalam pengembangan selanjutnya, dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur komentar yang dapat menerima dan membalas komentar dari user.
- 3. Diharapkan dalam pengembangan selanjutnya, *password* pada halaman *register* dan *login* dapat menggunakan huruf.
- 4. Diharapkan dalam pengembangan selanjutnya, word dan pdf pada upload gambar tidak dapat diinputkan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Utama.tegalkab.go.id. "Daerah Kabupaten Tegal". Juli 2019.
- [2] tegalkab.bps.go.id "perkembangan terkini kondisi ekonomi kabupaten tegal 2019". Januari 2019.
- [3] Budiarto Iwan. 2016. "Aplikasi Persewaan mobil berbasis web menggunakan Metode UML". Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- [4] Gunawan Didit dan Racmatullah Robby. 2016. "Sistem Informasi Sewa Rumah Kost dan Rumah Kontrakan Berbasis Web Di Surakarta". Jurnal Ilmiah Go Infotech. Volume 22 No. 1, Juni 2016.
- [5] Martha, dkk. 2016. "Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Penyewaan Kamera dan Perlengkapan Studio Foto Berbasis Web (Studi Kasus pada Toko Rumah Foto)". Universitas Lampung.
- [6] Akhbar, dkk. 2017. "Sistem Informasi Pemesanan dan Penyewaan Mobil Berbasis Web Pada CV. Louhan Mobilindo". STMIK GI MDP.
- [7] Haslinda, dkk. 2016. "Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Alat Berat pada CV. Tri Daya Jaya Makassar". Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar.
- [8] Hartono, Jogiyanto. 1999. Analisis Dan Disain Sistem Informasi: pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis.
- [9] Hakim Lukmanul 2014. "Cara Cerdas Menguasai Layout, Desain dan Aplikasi Web". Elex Media Komputindo, 203 Halaman.
- [10] Arief M Rudianto. 2011. "Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL".C.V ANDI OFFSET.Yogyakarta.
- [11] Rohman, A. 2014. "Mengenal Framework "Laravel" (Best PHP Frameworks For 2014)". ilmuit.org.
- [12] Faridi Miftah 2015. "Fitur Dahsyat Sublime Text 3".
- [13] Arief M Rudianto. 2011. "Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL".C.V ANDI OFFSET. Yogyakarta.
- [14] Raharjo Budi, 2011, Belajar Otodidak Membuat DatabaseMenggunakan MySQL, Informatika: Bandung.
- [15] Herlawati Widodo Pudjo Prabowo. 2011. "Menggunakan UML, Informatika, Bandung".

- [16] Komputer, Wahana. 2012. "Membangun Web Interaktif dengan Adobe Dreamweaver CS5, PHP dan MySQL". Semarang: Andi Yogyakarta.
- [17] Shihab, 2011. Metode whitebox dan blackbox testing.

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 KESEPAKATAN PEMBIMBING 1 TUGAS AKHIR

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Yasinta Ersyaf Septalia

NIM : 15090066

Program Studi : D IV Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Taufiq Abidin S.Pd, M.Kom

Status : Dosen Tetap NIDN : 0603088305 Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

Pangkat/Golongan : Penata Muda Tingkat I/III/B

Pada hari ini senin 11 Februari 2019 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Tugas Akhir Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Tugas Akhir sekurangkurangnya 1 (satu) kali dalam 1 (satu) minggu, adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini buat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir.

Tegal, 11 Februari 2019

Pihak Pertama

Yasinta Ersyaf Septalia

1120

Pihak Kedua

Taufiq Abidin S.Pd, M.Kom

Mengetahui

Program Studi D IV Teknik Informatika

Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom

NIPY.10.007.032

LAMPIRAN 2 KESEPAKATAN PEMBIMBING 2 TUGAS AKHIR

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Yasinta Ersyaf Septalia

NIM : 15090066

Program Studi D IV Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama M. Muzaqi, S.Kom

Status Praktisi

NIDN

Jabatan Fungsional Pangkat/Golongan

Pada hari ini kamis 21 Februari 2019 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Tugas Akhir Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Tugas Akhir sekurangkurangnya 1 (satu) kali dalam 1 (satu) minggu, adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini buat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir.

Tegal, 21 Februari 2019

Pihak Kedua

M. Muzagi, S.Kom

Pihak Pertama

Yasinta Ersyaf Septalia

Mengetahui

Studi D IV Teknik Informatika

ar Wiro Sasmito, M.Kom

LAMPIRAN 3 LEMBAR BIMBINGAN PEMBIMBING 1 TUGAS AKHIR



LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama

: Yasinta Ersyaf Septalia

NIM

: 15090066

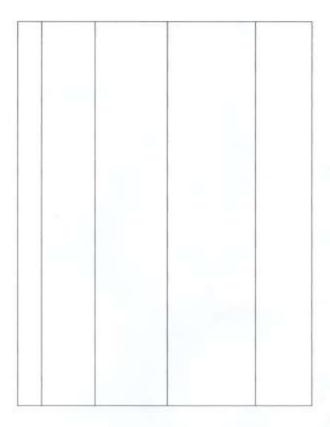
No. Ponsel Judul TA : 08157970279 : Aplikasi Pencarian dan Penyewaan Perlengkapan

Pesta Berbasis Website di Kabupaten Tegal

Dosen Pembimbing I: Taufiq Abidin S.Pd, M.Kom

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembisabing
1.	12/2-200	Qa6 I	Kerbaiki Beruai Keberangan	Dil
2-	19/2-7019	Qa6 [Caption non clock	Pail
3	1½-W19	Raf [ACC	Pin
4.	\$/3-2019	Rob [Konkn dyer- Garki	Did
5.	19/3-2019	lab J	Monlen & tulic german Format	Soil
٤.	=/4-2009	Rab II	Ganh Font	asy

7-	5/4-2019	al J	Acc Did
8,	24/4-2019	Eyelen (fronter	nd) menu login & Reconster Dif
9-	27/4-2019	Rytem	- Aleganbor cy Goleh
	×		manik & filter - profil & brytopi - dlengtom og alal y danlik det jomtik alat - Volidoor ne HI?
0,	15/4-2019	sycken	- Kenpr mari pembayaran - Menu edit alat enor - daith kometh - Telak (apoan
n.	16/2-1019	Ba6 ji	brown securi keleongan
1.	24/2-249	Rob III	ACT Jeli
		System	Act 5
13.	26/4-2019	Bab ID	acc fig
	284 145	QUI, VI	MIT ROPLY on Dy



Tegal, 28 Juli 2019 Dosen Pembimbing I

Taufiq Abidin S.Pd, M.Kom NIPY. 06014184

LAMPIRAN 4 LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR



LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama

: Yasinta Ersyaf Septalia

NIM

: 15090066

No. Ponsel

: 08157970279

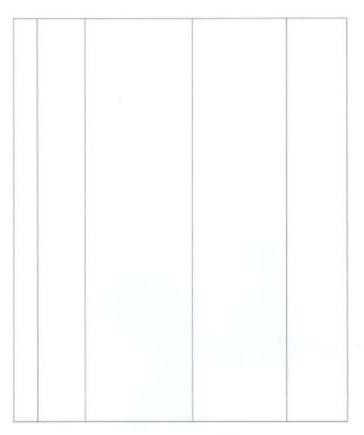
Judul TA

: Aplikasi Pencarian Dan Penyewaan

Perlengkapan Pesta Berbasis Website

Dosen Pembimbing II : M. Muzaqi, S.Kom

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Pertu Ditakukan	Paraf Pembimbing
1.	27/06/2019	Ваь I	Perbaiki sesuai Keterangan	
2.	29/66/109	SYStem	-Email -Data Paket	-
3.	16/07/2019	System	is polen actions. When into these when into these	=3:4
4.	29/07/2019	System	– Validasi ne HP. - MPNU (811-	
S.	= 8/07/20g	SYSTEM	varga	57



Tegal, Agustus 2019 Dosen Pembimbing II

.

M. Muzaqi, S.Kom

NIPY. -