

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENYEDIA PROMOSI JASA
BERBASIS WEBSITE**

LAPORAN TUGAS AKHIR



HERI SASMINTO

5150411108

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN ELEKTRO
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

RANCANG BANGUN APLIKASI PENYEDIA PROMOSI JASA BERBASIS WEBSITE

Disusun oleh

HERI SASMINTO

5150411108

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 03-September-2020

DEWAN PENGUJI

Nama & Gelar	Jabatan	Tanda tangan	Tanggal
M.S. Hendriyawan A., Ketua Penguji M.Eng., Ph.D.	
Muhammad Fachrie, S.T., M.Cs.	Penguji I
Iwan Hartadi Tri U., S.T., M.Kom.	Penguji II (Dosen Pembimbing)

Yogyakarta,
Ketua Program Studi Informatika

Dr. Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom.
NIK 111116089

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya

Nama : Heri Sasminto

NPM : 5151011108

Program Studi : Informatika

Program : Sarjana

Fakultas : Teknologi Informasi dan Elektro

menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul Rancang Bangun Aplikasi Penyedia Promosi Jasa Berbasis *Website* ini adalah karya ilmiah asli saya dan belum pernah dipublikasikan oleh orang lain, kecuali yang tertulis sebagai acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, maka saya bersedia menerima konsekuensi apa yang diberikan Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro Universitas Teknologi Yogyakarta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 24-08-2020

Yang menyatakan



Heri Sasminto

MOTTO

“Maka sesungguhnya Bersama kesulitan ada kemudahan”
(QS. Al-Insyirah 94: Ayat 5)

Jadikan setiap hinaan menjadi sebuah motivasi.
Bekerja keraslah sampai orang bilang “Sombong ya
sekarang”

PERSEMPAHAN

Alhamdulilah puji syukur atas kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunianya. Sholawat serta salam penulis curahkan kepada junjungan besar Nabi Muhammad SWT. Penulis persembahkan Laporan Tugas Akhir ini kepada:

1. Orang tua penulis, Bapak Sunaryo dan Almarhumah Ibu Masitah yang di surga yang selalu memberikan doa, kepeduliannya serta dukungan menjadi penyemangat penulis ketika sedang sedih maupun senang.
2. Kakak kandung, Hadi Siswadi, Edi Sutomo, Agus Mulyono, Endang Ernawati dan Sri Susanti yang telah mendukung serta membantu segala urusan pendidikan saya.
3. Dwiki Likuisa dan Dwi Apri Kurniawan yang selalu membantu saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Muhammad Irvan Alinurdin, Rio Adili Syahputra, Dihki Ardianto, Kurniawan, Adi Kuncorro, Antoni Heru Susanto, Nabila Tanjach Muna, Yogi Perdana Kusuma, Zakawali Budi Prasetyo, Syahroni dan Anggi Muammar Aksa yang selalu memberikan semangat dan hiburan kepada penulis.
5. Sahabat seangkatan dan seperjuangan Informatika angkatan 2015, khususnya Informatika B yang tidak akan terlupakan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjangkan atas kehadiran Allah SWT, karena dengan limpahan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Proyek Tugas Akhir dengan judul Rancang Bangun Aplikasi Penyedia Promosi Jasa Berbasis *Website*.

Penyusunan Proyek Tugas Akhir disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Yogyakarta.

Proyek Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tidak lepas dari segala bantuan, bimbingan, dorongan dan doa dari berbagai pihak, yang pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kepada Bapak Dr.Bambang Moertono Setiawan, MM, CA, Ak. Selaku Rektor Universitas Teknologi Yogyakarta.
2. Kepada Bapak Sutarmen,Ph.D.,M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro.
3. Kepada Ibu Dr. Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Kepada Bapak Iwan Hartadi Tri Untoro, S.T., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing Proyek Tugas Akhir.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa sepenuhnya akan terbatasnya pengetahuan penyusun, sehingga tidak menutup kemungkinan jika ada kesalahan serta kekurangan dalam penyusunan Proyek Tugas Akhir, untuk itu sumbang saran dari pembaca sangat diharapkan sebagai bahan pelajaran berharga dimasa yang akan datang.

Yogyakarta, 24 Agustus 2020

Heri Sasminto

ABSTRAK

Penyedia promosi jasa di Yogyakarta sangat kurang adanya, mencari jasa yang berkualitas dan sesuai harga yang di inginkan sangatlah susah. Sehingga membutuhkan waktu yang lama serta kurangnya efektifitas pada hasil sewa yang diperoleh. Aplikasi penyedia promosi jasa ini dibangun berbasis *website* merupakan yang efektif karena waktu yang dibutuhkan lebih singkat. Tujuan penelitian ini adalah untuk menerapkan sebuah Aplikasi penyedia promosi jasa dibangun berbasis *website*. Customer mencari tempat sedia jasa dengan mendapatkan informasi dari mulut ke mulut, hal ini kurang efektif dan tidak efisien. Selain itu, harga, kualitas jasa dan letak tempat sedia jasa menjadi pertimbangan sehingga menyulitkan dalam proses pengambilan keputusan.

Hasil akhir yang diperoleh adalah Aplikasi penyedia promosi jasa berbasis *website* yang memiliki kemampuan merekomendasikan tempat sedia jasa sesuai dengan kriteria yang di inginkan, memberikan informasi penting tempat jasa dan menampilkan lokasi tempat sewa. Berdasarkan analisa uji coba terhadap pengguna disimpulkan bahwa aplikasi ini sangat mudah dalam penggunaannya, sangat bermanfaat dan sangat terpercaya.

Kata-kunci: Aplikasi jasa, Promosi jasa.

ABSTRACT

There is a lack of service promotion providers in Yogyakarta, finding quality services and according to the desired price is very difficult. So that it takes a long time and lacks effectiveness in the rental results obtained. The application for this service promotion provider is built on a website that is effective because the time needed is shorter. The purpose of this study is to implement a website-based service promotion service provider application. Customers look for service providers by getting word of mouth information, this is less effective and inefficient. In addition, price, service quality and location of service providers are taken into consideration, making the decision-making process difficult.

The final result obtained is a website-based service promotion application application that has the ability to recommend service providers according to the desired criteria, provide important information on service locations and display the location of the rental place. Based on the trial analysis of users, it is concluded that this application is very easy to use, very useful and very reliable.

Keywords: Application services, Promotion of services.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
MOTTO.....	iv
PERSEMBERAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	1
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN HASIL PENELITIAN DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Kajian Hasil Penelitian	7
2.2 Dasar Teori	10
2.2.1 Aplikasi.....	10
2.2.2 Pengertian Promosi.....	11
2.2.3 Tujuan Promosi	12
2.2.4 Jenis-jenis Promosi.....	12
2.2.5 Pengertian Jasa	13
2.2.6 Karakteristik Jasa.....	14
2.2.7 Pelanggan Jasa.....	14
2.2.8 Website.....	15
2.2.9 HTML (HyperText Makup Language).....	15
2.2.10 JavaScript.....	16
2.2.11 Database	17
2.2.12 Entity Relationship Diagram (ERD)	17
2.2.13 Diagram Alir Data (DAD).....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Bahan/Data	22
3.1.1 Data Yang Diperoleh.....	22
3.1.2 Prosedur Pengumpulan Data	23
3.2 Aturan Bisnis (<i>Business Rule</i>)	23

3.3 Tahap Penelitian	24
3.3.1 <i>Analysis system</i> (Analisis Sistem)	24
3.3.2 <i>System Design</i> (Desain Sistem)	24
3.3.3 Implementation (Penerapan)	25
3.3.4 <i>Testing</i> (pengujian)	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	26
4.1 Analisis Sistem	26
4.1.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan	28
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	29
4.2.1 Kebutuhan Sistem Pengguna (<i>customer</i>).....	30
4.2.2 Kebutuhan Sistem Penyedia Jasa	30
4.2.3 Kebutuhan Sistem Karyawan	30
4.2.4 Kebutuhan Sistem Pengelola Website.....	30
4.3 Analisis Fungsional	30
4.3.1 Kebutuhan Fungsional Pengguna (<i>customer</i>).....	31
4.3.2 Kebutuhan Fungsional Penyedia Jasa	31
4.3.3 Kebutuhan Fungsional Karyawan	31
4.3.4 Kebutuhan Fungsional Pengelola Website.....	31
4.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	32
a. Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i>	32
b. Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	32
4.5 Desain Sistem	33
4.5.1 Perancangan Logik	33
4.5.2 Perancangan Fisik.....	38
4.6 Struktur Tabel.....	40
c. Relasi Antar Tabel	45
d.Rancangan Antar Muka Sistem.....	46
1. Rancangan Halaman Login.....	46
2. Rancangan Halaman Daftar <i>User</i>	47
3. Rancangan Halaman Utama <i>Dashboard</i>	48
4. Rancangan Halaman Data Pengelola Website	48
5. Rancangan Halaman Data Penyedia Jasa	49
6. Rancangan Halaman Data Customer	49
7. Rancangan Halaman Data Karyawan	50
8. Rancangan Halaman Data Kategori.....	50
9. Rancangan Halaman Data Kecamatan.....	51
10. Rancangan Halaman Data Kabupaten.	52
11. Rancangan Halaman Data Jasa.....	52
12. Rancangan Halaman <i>Profile User</i>	53
13. Rancangan Halaman Utama Pengguna	53
14. Rancangan Halaman Posting Jasa	54
15. Rancangan Halaman Jasa	54
16. Rancangan Halaman Detail Jasa	55
17. Rancangan Halaman Pesan Jasa.....	56
18. Rancangan Halaman Data Pemesanan Jasa.....	56

19. Rancangan Halaman <i>Chat/Message</i>	57
BAB V IMPLEMENTASI DAN HASIL SERTA PEMBAHASAN	58
5.1 Implementasi	58
5.2 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) yang Digunakan	58
5.3 Perangkat Lunak (<i>Software</i>) yang digunakan.....	59
5.4 Implementasi WEB	59
5.4.1 Tampilan Halaman Login.....	59
5.4.2 Tampilan Halaman Buat Akun	60
5.4.3 Tampilan Halaman Utama Pengelola <i>Website</i>	60
5.4.4 Tampilan Halaman Data Pengelola <i>Website</i>	61
5.4.5 Tampilan Halaman Data <i>Customer</i>	62
5.4.6 Tampilan Halaman Data Penyedia Jasa	62
5.4.7 Tampilan Halaman Data Karyawan	63
5.4.8 Tampilan Halaman Data Kategori.....	64
5.4.9 Tampilan Halaman Tambah Data Kategori.....	64
5.4.10 Tampilan Halaman Data Kecamatan.....	65
5.4.11 Tampilan Halaman Tambah Data Kecamatan.....	65
5.4.12 Tampilan Halaman Data Kabupaten	66
5.4.13 Tampilan Halaman Tambah Data Kabupaten	66
5.4.14 Tampilan Halaman Data Jasa	67
5.4.15 Tampilan Halaman Utama Pengguna	67
5.4.16 Tampilan Halaman Jasa.....	68
5.4.17 Tampilan Halaman Detail Jasa.....	69
5.4.18 Tampilan Halaman Pesan Jasa	70
5.4.19 Tampilan Data Pemesanan Jasa.....	70
5.4.20 Tampilan Halaman Detail Pemesanan.....	71
5.4.21 Tampilan Halaman Data Karyawan	72
5.4.22 Tampilan Halaman Data <i>Profile User</i>	72
5.4.23 Tampilan Halaman Posting Jasa.....	73
5.4.24 Tampilan Halaman <i>Messsage/Chat</i>	74
5.5 Hasil Pengujian Fungsional Sistem (<i>Black Box</i>)	75
5.6 Hasil Pengujian Dengan Kuesioner	78
5.7 Pembahasan Hasil Pengujian Sistem.....	80
BAB VI PENUTUP.....	81
6.1 Kesimpulan.....	81
6.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Struktur Tabel Pengelola <i>Website</i>	38
Tabel 4.2 Struktur Tabel <i>Customer</i>	38
Tabel 4. 3 Struktur Tabel Penyedia Jasa	39
Tabel 4. 4 Struktur Tabel Karyawan	40
Tabel 4. 5 Struktur Tabel Message	40
Tabel 4. 6 Struktur Tabel Jasa.....	41
Tabel 4. 7 Struktur Tabel Pemesanan	41
Tabel 4. 8 Struktur Tabel biaya tambahan	42
Tabel 4. 9 Struktur Tabel biaya tambahan	42
Tabel 4. 10 Struktur Tabel Kategori	43
Tabel 4. 11 Struktur Tabel Kecamatan	43
Tabel 4. 12 Struktur Tabel Kabupaten	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas relasi ERD, <i>One to One</i>	16
Gambar 2.2 Kardinalitas relasi ERD, <i>One to Many</i>	16
Gambar 2.3 Kardinalitas relasi ERD, <i>Many to Many</i>	17
Gambar 2. 4 Komponen Utama DAD, Notasi <i>External Entity</i>	18
Gambar 2. 5 Komponen Utama DAD, Notasi Alur Data	18
Gambar 2. 6 Komponen Utama DAD Notasi Proses.....	18
Gambar 2. 7 Komponen Utama DAD , Notasi Simpanan Data.....	19
Gambar 4. 1 Analisis Sistem yang Berjalan.....	26
Gambar 4. 2 Sistem yang akan diusulkan	27
Gambar 4. 3 Diagram Konteks.....	31
Gambar 4. 4 Diagram Jenjang.....	32
Gambar 4. 5 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1	33
Gambar 4. 6 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 1	34
Gambar 4. 7 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 2	34
Gambar 4. 8 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 3	35
Gambar 4. 9 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 4	35
Gambar 4. 10 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	37
Gambar 4. 11 Relasi Tabel.....	44
Gambar 4. 12 Rancangan halaman login.	45
Gambar 4. 13 Rancangan halaman login.	45
Gambar 4. 14 Rancangan halaman utama <i>dashboard</i>	46
Gambar 4. 15 Rancangan halaman data pengelola website.	47
Gambar 4. 16 Rancangan halaman data penyedia jasa.	47
Gambar 4. 17 Rancangan halaman data <i>customer</i>	48
Gambar 4. 18 Rancangan halaman data karyawan.	48
Gambar 4. 19 Rancangan halaman data karyawan.	49
Gambar 4. 20 Rancangan halaman data kecamatan.....	49
Gambar 4. 21 Rancangan halaman data kabupaten.	50
Gambar 4. 22 Rancangan halaman data jasa.....	50
Gambar 4. 23 Rancangan halaman utama pengguna.	51
Gambar 4. 24 Rancangan halaman utama pengguna.	51
Gambar 4. 25 Rancangan halaman utama pengguna.	52
Gambar 4. 26 Rancangan halaman jasa.	53
Gambar 4. 27 Rancangan halaman detail jasa.	53
Gambar 4. 28 Rancangan halaman pesan jasa.	54
Gambar 4. 29 Rancangan halaman data pemesanan jasa.	54
Gambar 4. 30 Rancangan halaman <i>chat/message</i>	55
Gambar 5. 1 Tampilan Halaman utama.	58
Gambar 5. 2 Tampilan Halaman buat akun.	58
Gambar 5. 3 Tampilan Halaman Utama Pengelola Website.	59
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Data Pengelola Website.....	59
Gambar 5. 5 Tampilan Halaman Data Customer.....	60
Gambar 5. 6 Tampilan Halaman Data Penyedia Jasa.	61

Gambar 5. 7 Tampilan Halaman Data Karyawan.....	61
Gambar 5. 8 Tampilan Halaman Data Kategori.....	62
Gambar 5. 9 Tampilan Halaman tambah Data Kategori.....	62
Gambar 5. 10 Tampilan Halaman Data Kecamatan.....	63
Gambar 5. 11 Tampilan Halaman Tambah Data Kecamatan.	63
Gambar 5. 12 Tampilan Halaman Data Kabupaten.	64
Gambar 5. 13 Tampilan Halaman Tambah Data kabupaten.	64
Gambar 5. 14 Tampilan Halaman Tambah Data Jasa.....	65
Gambar 5. 15 Tampilan Halaman Utama Pengguna.....	66
Gambar 5. 16 Tampilan Halaman Jasa.	67
Gambar 5. 17 Tampilan Halaman Detail Jasa.....	67
Gambar 5. 18 Tampilan Halaman Pesan Jasa.	68
Gambar 5. 19 Tampilan Halaman Data Pemesanan Jasa.....	69
Gambar 5. 20 Tampilan Halaman Detail Pemesanan Jasa.....	69
Gambar 5. 21 Tampilan Halaman Data Karyawan.	70
Gambar 5. 22 Tampilan Halaman Data Profile User.	71
Gambar 5. 23 Tampilan Halaman Data Posting Jasa.....	72
Gambar 5. 24 Tampilan Halaman Message/chat.	73

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi memiliki peran penting dalam masyarakat karena hadirnya teknologi informasi dapat mempermudah akses informasi dengan cepat. Dalam era yang kini serba cangih, banyak terobosan terbaru dalam penyedia jasa baik berbasis *website* ataupun berbasis *mobile*. Secara konvensional, penyedia jasa dilakukan dengan langsung mempertemukan secara fisik pihak-pihak yang terkait seperti penyedia jasa dengan pengguna jasa.

Dibalik besarnya kebutuhan jasa masyarakat di wilayah Yogyakarta kini menjadi ruang bagi penyedia jasa. Hal ini dapat dilihat dari banyaknya masyarakat yang kesulitan untuk mencari jasa sesuai dengan kebutuhan, keinginan dan *budget* di wilayah Yogyakarta.

Aplikasi layanan penyedia pomosi jasa pada saat ini seperti halnya Gojek, Grab dan lain-lainnya masih menyediakan jasa yang terbatas sehingga masyarakat masih banyak membutuhkan suatu aplikasi yang dapat menyediakan jasa yang bersifat umum seperti mencari jasa *service*, jasa kebersihan, jasa lowongan kerja, jasa angkutan, jasa rental kendaraan dan jasa-jasa lainnya. Dalam kehidupan masyarakat banyak kesulitan dalam mencari suatu informasi mengenai jasa yang sesuai dengan kebutuhan, keinginan dan *budget*.

Dengan adanya aplikasi penyedia promosi jasa berbasis *website* maka dapat membantu dari pihak penyedia jasa promosikan jasanya dengan mengiklankan jasanya di aplikasi penyedia promosi jasa berbasis *website* serta dapat membantu dari pihak masyarakat agar dengan mudah mencari suatu informasi mengenai jasa-jasa yang akan dicari sesuai keinginan, kebutuhan dan *budget*.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun suatu aplikasi yang menyediakan lapak untuk sebagai sarana informasi promosi jasa yang sebelumnya belum ada suatu aplikasi yang menyediakan promosi jasa besifat umum yang dibangun dengan

aplikasi berbasis *website* untuk berusaha mempengaruhi konsumen agar menggunakan jasa yang telah ditawarkan.

Permasalahan dari penelitian yang dialami masyarakat maka bertujuan dapat diselesaikan dengan adanya aplikasi penyedia promosi jasa berbasis *website* yang dapat membantu masyarakat dalam memilih jasa yang sesuai dengan kebutuhan, keinginan dan *budget*.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian proyek tugas akhir ini berdasarkan latar belakang, yaitu bagaimana menghasilkan aplikasi dan menyediakan promosi jasa sesuai kebutuhan masyarakat guna mempersingkat waktu yang lebih dalam mencari jasa.

1.3 Batasan Masalah

Adapun permasalahan yang didapat dari latar belakang yang telah dijelaskan, dan untuk memperjelas cakupan permasalahan dalam hal ini penulis memberikan batasan yaitu :

- a. Sistem yang dibuat hanya dalam lingkup wilayah Yogyakarta.
- b. Sistem ini ditujukan untuk mencari jasa berdasarkan kriteria yang dinginkan sesuai kebutuhan dan *budget*.
- c. Sistem ini menyediakan fitur sarana layanan komunikasi yang bernama *message* untuk menanyakan hal mengenai jasa dengan memulai obrolan.
- d. Pembayaran hanya dapat dilakukan dengan *cash on delivery* (COD).

1.4 Tujuan penelitian

Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah :

- a. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat membantu memberikan informasi mengenai jasa kepada masyarakat?
- b. Bagaimana menampilkan informasi mengenai jasa-jasa yang lengkap kepada masyarakat?

- c. Bagaimana menampilkan informasi yang jelas dan bagaimana cara melakukan pemesanan online melalui *website* penyedia jasa ?

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dengan diadakannya penelitian tugas akhir ini sebagai berikut :

- a. Memudahkan masyarakat dalam mempromosikan jasa yang telah ditawarkan
- b. Membantu masyarakat dalam pencarian jasa sesuai dengan kebutuhan, keinginan dan *budget*
- c. Memudahkan masyarakat mencari informasi mengenai jasa yang ada pada sistem.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan yang dibuat dalam proyek tugas akhir ini disusun dalam beberapa bab dengan maksud untuk mempermudah pembacaan yang lebih akurat. Adapun sistematika penulisan laporan proyek tugas akhir ini yang sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan mengenai kajian hasil penelitian dan kajian teori yang digunakan sebagai pembanding dana dasar teori yang terkait dengan penelitian proyek tugas akhir sebagai bahan untuk menyusun laporan proyek tugas akhir.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan bagian yang menjadi alur bagaimana melakukan penelitian. Mulai dari cara mengumpulkan data, mengolah atau menganalisis data

dan menyimpulkan atau menetapkan simpulan dari sebuah hipotesis semua tercantum di dalam Bab III.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang analisis sistem yang sedang berjalan, analisis menentukan solusi untuk sistem yang dibangun dan perancangan sistem yang sesuai dengan analisis solusi tersebut. Desain sistem ini menggunakan *tools* DFD (*Diagram Flow Data*) untuk menggambarkan proses alur kerja sistem dan menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*) untuk menggambarkan desain databasenya.

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini berisi tentang kinerja sistem dalam tahap implementasi. Menjalankan bagaimana sistem ini digunakan. Bab ini juga meliputi pengujian sistem yang telah dibangun.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari keseluruhan hasil penelitian dan saran yang berguna untuk penelitian berikutnya.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

BAB II

KAJIAN HASIL PENELITIAN DAN LANDASAN TEORI

2.1 Kajian Hasil Penelitian

Beberapa hasil penelitian yang pernah dilakukan oleh peneliti sebelumnya yang memiliki bidang dan tema yang sama dalam bidang promosi jasa dengan penelitian yang akan dilakukan.

Penelitian oleh Santoso, H., (2015) dengan judul Meningkatkan Kualitas Layanan Industri Jasa Melalui Pendekatan *Integrasi Metode Servqual-Six Sigma* Atau *Servqual-Qfd*. Peneliti tersebut membahas komitmen akan kualitas jasa yang berorientasi pada pelanggan merupakan salah satu faktor utama dalam menunjang keberhasilan suatu bisnis, terutama pada industri jasa. Hal ini disebabkan kualitas jasa sangat tergantung dari siapa dan bagaimana jasa tersebut diberikan. Karena keberhasilan dari suatu industri jasa sangat tergantung dari penilaian konsumen, maka merupakan hal yang sangat penting untuk memperhatikan kepuasan dari konsumen.

Penelitian oleh Hedynata, M. L. and Radianto, W. E. D., (2016) dengan judul Strategi Promosi Dalam Meningkatkan Penjualan *Luscious Chocolate Potato Snack*. Peneliti tersebut membahas tentang Promosi (*Promotion*) adalah suatu unsur yang digunakan untuk memberitahukan dan membujuk pasar tentang produk atau jasa yang baru pada perusahaan melalui iklan, penjualan pribadi, promosi penjualan, maupun publikasi. Bauran promosi (*promotion mix*) sebagai perpaduan spesifik alat-alat promosi yang digunakan perusahaan untuk mengkomunikasikan *value* ke *customer* secara persuasif dan membangun *customer relationships*.

Penelitian oleh Dhika H and Fitriansyah A, (2016) dengan judul Perancangan Sistem Informasi Jasa Pengiriman Barang Berbasis Web. Peneliti tersebut membahas saat ini perkembangan teknologi sudah mengarah kepada hal yang jauh lebih global seperti penggunaan web pada sebuah perusahaan. Perusahaan transportasi merupakan salah satu diantaranya, melakukan pengiriman barang dari perkotaan hingga pedesaan, dari sabang hingga merauke. Perusahaan

tersebut tentunya membutuhkan sistem informasi manajemen baik dalam pengelolaan data, informasi atau profil perusahaan, hingga menampilkan biaya dan melakukan pemesanan jasa pengiriman barang yang keseluruhan aktifitasnya dapat dilakukan menggunakan halaman web. Oleh karena itu kebutuhan akan web profil atau manajemen saat ini sangatlah mendesak untuk kemajuan perusahaan. Untuk itu perlu dilakukan perancangan sistem informasi jasa pengiriman barang yang hanya dilakukan menggunakan atau berbasis web. Sehingga dapat mengakomodir kebutuhan akan permintaan jasa pengiriman barang yang semakin meningkat setiap waktunya.

Penelitian oleh Febriyanti Darnis. and Anita, (2018) dengan judul *Website Cv. Cahaya Motor Sebagai Media Promosi*. Peneliti tersebut membahas strategi pemasaran merupakan salah satu awal dalam rangka mengenalkan perusahaan kepada konsumen. Sarana internet adalah salah satu media informasi yang efektif dan efisien dalam penyampaian informasi yang dapat diakses setiap orang dimana dan kapan saja. Penyampaian informasi melalui internet telah banyak digunakan oleh pelaku bisnis, mulai dari perseorangan ataupun usaha kecil menengah untuk memasarkan produknya agar bisa dikenal masyarakat luas pengguna internet. Salah satu media informasi berupa *website* sangat dibutuhkan karena dapat memberikan informasi yang berkaitan dengan perusahaan.

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka

No	Judul	Penulis	Metode	Hasil/Kesimpulan
1	Meningkatkan Kualitas Layanan Industri Jasa Melalui Pendekatan <i>Integrasi Metoda Servqual-Six Sigma Atau Servqual-Qfd</i>	Santoso, H., (2015)	<i>Servqual-Six</i> <i>Sigma</i> Atau <i>Servqual-Qfd</i>	Dalam menunjang keberhasilan suatu bisnis, terutama pada industri jasa dengan komitmen akan kualitas adalah hal utama yang sangat penting untuk memperhatikan kepuasan dari konsumen

2	Strategi Promosi Dalam Meningkatkan Penjualan <i>Luscious Chocolate Potato Snack</i>	Hedynata, M. L. and Radianto, W. E. D., (2016)	<i>Purposie Sampling</i>	Dengan promosi melalui iklan maka <i>customer</i> dapat secara persuasif dan dapat membangun <i>customer relationships</i>
3	Perancangan Sistem Informasi Jasa Pengiriman Barang Berbasis Web	Dhika H and Fitriansyah A, (2016)	Explanary reaserch atau Confir matory research	Dengan adanya perkembangan teknologi dapat membantu perusahaan mengakomodir kebutuhan akan permintaan jasa pengiriman barang yang semakin meningkat setiap waktunya.
4	Website CV. Cahaya Motor Sebagai Media Promosi	Febriyanti Darnis. and Anita, (2018)	<i>Linear Sequenti al Model</i>	Harus mampu menciptakan strategi pemasaran untuk meningkatkan pelayanan dan penyampaian informasi yaitu dengan menggunakan sarana internet aplikasi sebagai penyampaian informasi.

5	Rancang Bangun Aplikasi Jasa Website	Heri Penydia Sasminto (2020)	Waterfall	Dibalik besarnya kebutuhan jasa masyarakat dan semakin berkembangnya teknologi maka dari pihak penyedia jasa harus mampu membuat peluang dalam bersaing dalam dunia teknologi.
---	--------------------------------------	------------------------------	-----------	--

Seperti terlihat pada tabel 2.1. perbedaan dari ketiga referensi dengan judul yang diangkat oleh penulis adalah ketiganya sama-sama sistem informasi aplikasi penyedia promosi jasa hanya saja perbedaan dalam menyusun sistemnya, sehingga diperlukan beberapa poin dari referensi untuk dijadikan acuan dalam penelitian dan hasilnya bisa diharapkan tidak terjadi kesalahan dan sesuai dengan apa yang diharapkan.

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Aplikasi

Menurut Abdurahman, H. dan Riswaya, A. R., (2014) Aplikasi adalah program siap pakai yang digunakan untuk menjalankan perintah-perintah dari pengguna aplikasi tersebut dengan tujuan pembuatan aplikasi tersebut, aplikasi mempunyai arti yaitu pemecahan masalah yang menggunakan salah satu teknik pemrosesan data aplikasi yang biasanya berpacu pada sebuah komputasi yang diinginkan atau diharapkan maupun pemrosesan data yang diharapkan.

Menurut Sianturi, F. A., (2013) Program siap pakai yang direka untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi yang lain dan dapat digunakan oleh sasaran yang dituju. Perangkat lunak aplikasi adalah suatu sub kelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan tugas yang diinginkan pengguna.

Menurut Reksa Guntari & Ridwan Setiawan Jurnal (2016) Aplikasi adalah penggunaan dalam suatu komputer, instruksi (instruction) atau pernyataan (statement) yang disusun sedemikian rupa sehingga komputer dapat memproses input menjadi output. Aplikasi adalah suatu unit perangkat lunak yang dibuat untuk melayani kebutuhan akan beberapa aktivitas seperti sistem perniagaan, game, pelayanan masyarakat, periklanan, atau semua proses yang hampir dilakukan manusia.

Dari definisi menurut para ahli dapat disimpulkan bahwa aplikasi adalah alat bantu untuk mempermudah dan mempercepat memprosesan data yang diharapkan dan dapat menjalankan perintah program yang dibuat untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu.

2.2.2 Pengertian Promosi

Menurut Babin (2011: 27) Promosi merupakan fungsi komunikasi dari perusahaan yang bertanggung jawab menginformasikan dan membujuk/mengajak pembeli.

Menurut Tjiptono, (2008: 221) Tujuan utama dari promosi adalah menginformasikan, mempengaruhi, dan membujuk, serta mengingatkan pelanggan sasaran tentang perusahaan dan bauran pemasarannya.

Menurut Kotler, (2003:22) Promosi merupakan salah satu cara perusahaan melakukan komunikasi melalui pesan-pesan yang didesain untuk menstimulasi terjadinya kesadaran (*awareness*), ketertarikan (*interest*), dan berakhir dengan tindakan pembelian (*puchase*) yang dilakukan oleh pelanggan terhadap produk atau jasa perusahaan. Perusahaan biasanya menggunakan iklan, promosi penjualan, penggerahan tenagatenaga penjualan, dan *public relations* sebagai alat penyampaian pesan-pesan tersebut dengan tujuan untuk dapat menarik perhatian dan minat masyarakat.

Dari definisi menurut para ahli dapat disimpulkan bahwa promosi adalah metode untuk memikat agar calon pembeli mau melakukan transaksi dengan penjual sehingga tujuan dari perusahaan untuk mendapatkan laba dapat tercapai.

2.2.3 Tujuan Promosi

Tujuan promosi secara sederhana (Kotler,2003:29) terbagi menjadi tiga jenis yaitu, memberikan informasi pelanggan tentang produk atau fitur baru seperti menciptakan kebutuhan, mempengaruhi pelanggan untuk membeli merek orang lain, dan mengingatkan pelanggan tentang merek yang termasuk memperkuat penetapan ancaman merek. Pada dasarnya, tujuan promosi mengandung tiga unsur yakni memberikan informasi, mempengaruhi dan mengingatkan kepada pelanggannya tentang perusahaan dan produk yang ditawarkan.

2.2.4 Jenis-jenis Promosi

Promosi (*promotional mix*) terdiri dari 8 model dirangkum dari buku Kotler dan Keller (2012:498-501) ; Kotler dan Armstrong (2012:408) yaitu:

- Iklan/ Advertising merupakan semua bentuk terbayar dari persentasi nonpersonal dan promosi ide, barang atau jasa melalui sponsor yang jelas melalui media cetak (koran dan majalah), media penyiaran (radio dan televisi), media jaringan (telepon, kabel, *satellite*, *wireless*), dan media elektronik (rekaman suara, rekaman video, CD-ROM, halaman *website*), dan media pameran (*billboard*, papan petunjuk, dan poster).
- Promosi Penjualan/*Sales Promotion*, merupakan berbagai insentif jangka pendek untuk mendorong percobaan atau pembelian produk atau jasa termasuk promosi konsumen (seperti sampel, kupon, dan premi), promosi perdagangan (iklan dan tunjangan), dan bisnis dan promosi tenaga penjualan (kontes untuk reputasi penjualan).
- Acara dan Pengalaman/ *Even and Experiences* merupakan kegiatan dan program yang disponsori perusahaan yang dirancang untuk menciptakan interaksi harian atau merek khusus-terkait interaksi dengan konsumen, termasuk seni olahraga, hiburan.
- Hubungan Masyarakat dan Publisitas/ *Public Relations and Publicity* merupakan berbagai program yang diarahkan secara internal kepada karyawan dari perusahaan atau konsumen luar, perusahaan lain, pemerintah, dan media untuk mempromosikan , membangun hubungan

antar perusahaan dengan publik , melindungi dan membangun citra perusahaan atau produk komunikasi individu yang positif.

- Penjualan Personal/ *Personal Selling*, merupakan interaksi tatap muka yang dilakukan oleh tenaga penjualan perusahaan dengan satu atau lebih pembeli prospektif untuk tujuan melakukan pertemuan penjualan, presentasi pribadi, menjawab pertanyaan, pengadaan pesanan, membuat penjualan, dan hubungan pelanggan.
- Pemasaran Langsung/ *Direct Marketing* merupakan penggunaan surat, telepon, *facsimile*, *e-mail*, atau internet untuk berkomunikasi atau berhubungan secara langsung dengan meminta respon atau tanggapan dan melakukan dialog dari pelanggan dan prospek tertentu.
- Pemasaran Interaktif/ *Interactive Online Marketing* adalah kegiatan dan program *online* yang dirancang untuk melibatkan pelanggan atau prospek dan secara langsung atau tidak langsung meningkatkan kesadaran memperbaiki citra, atau menciptakan penjualan produk dan jasa.
- Pemasaran dari mulut ke mulut/ *Word of Mouth Marketing*, merupakan komunikasi lisan, tertulis, dan elektronik antar masyarakat yang berhubungan dengan keunggulan atau pengalaman membeli atau menggunakan produk atau jasa.

2.2.5 Pengertian Jasa

Menurut Idri, (2015) Jasa sering juga disebut dengan layanan yaitu aktifitas ekonomi yang melibatkan sejumlah interaksi dengan konsumen atau barang-barang milik, tetapi tidak menghasilkan *transfer* kepemilikan.

Menurut Nugraha, R. dkk., (2014) jasa adalah dengan memberikan sesuatu pelayanan kepada orang lain yang membutuhkan pelayanan tersebut akan tetapi secara definisi jasa itu adalah setiap tindakan atau aktivitas dan bukan benda, yang dapat ditawarkan oleh suatu pihak kepada pihak lain, yang pada dasarnya bersifat *intangible* (tidak berwujud fisik), konsumen terlibat aktif dalam proses produksi dan tidak menghasilkan kepemilikan sesuatu.

Dari definisi menurut para ahli dapat disimpulkan bahwa jasa adalah layanan yang ditawarkan oleh satu pihak kepada pihak lain. Adapun prosesnya ini tidak terkait dengan produk fisik, jasa tidak berwujud, umumnya tidak menyebabkan kepemilikan dari faktor produksi.

2.2.6 Karakteristik Jasa

Karakteristik jasa menurut Kotler dan Keller (2009 : 1) adalah sebagai berikut:

- *Intangibility* (tidak berwujud) Berbeda dari produk fisik, jasa tidak dapat dilihat, dirasa, diraba, didengar, atau dicium sebelum dibeli.
- *Inseparability* (tidak terpisahkan) Biasanya jasa dihasilkan dan dikonsumsi secara bersamaan. Hal ini tidak berlaku bagi barang-barang fisik yang diproduksi, disimpan sebagai persediaan, didistribusikan melalui banyak penjual, dan dikonsumsi kemudian. Jika seseorang memberikan jasa tersebut, penyedianya adalah bagian dari jasa itu. Karena klien tersebut juga hadir pada saat jasa itu dihasilkan.
- *Variability* (bervariasi) Karena bergantung pada siapa memberikannya serta kapan dan di mana diberikan, jasa sangat bervariasi.
- *Persihability* (tidak tahan lama) Jasa tidak dapat disimpan. Sifat jasa yang mudah rusak tersebut tidak akan menjadi masalah apabila permintaan tetap berjalan lancar.

2.2.7 Pelanggan Jasa

Menurut Zulian Yamit, (2004) Secara tradisional pelanggan diartikan sebagai orang yang membeli dan menggunakan produk. Dalam perusahaan yang bergerak di bidang jasa, pelanggan adalah orang yang menggunakan jasa pelayanan.

Menurut Zulian Yamit (2004) terdapat tiga jenis pelanggan, yaitu :

1. Pelanggan internal (*internal customer*) adalah setiap orang yang ikut menangani proses pembuatan maupun penyediaan produk di dalam perusahaan atau organisasi.

2. Pelanggan antara (*intemediate customer*) adalah mereka yang bertindak atau berperan sebagai perantara untuk mendistribusikan produk kepada pihak konsumen atau pelanggan eksternal.
3. Pelanggan eksternal (*external customer*) adalah pembeli atau pemakai akhir, yang sering disebut sebagai pelanggan yang nyata (*real customer*).

2.2.8 Website

Menurut Abdulloh, R., (2016) *Website* sekumpulan halaman yang terdiri atas beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital, baik berupa *text*, gambar, video, audio dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet.

Menurut Yuhefizar dkk., (2009) *Website* adalah keseluruhan halaman-halaman web yang terdapat dalam sebuah domain yang mengandung informasi. Sebuah *website* biasanya dibangun atas banyak halaman web yang saling berhubungan. Hubungan antara satu halaman web dengan halaman web yang lainnya disebut *hyperlink*, sedangkan *text* yang dijadikan media penghubung disebut *hypertext*.

Menurut Hikmah dkk., (2015) *Website* merupakan kumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi *text*, gambar, animasi, suara dan gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait.

Dari definisi menurut para ahli dapat disimpulkan bahwa *website* atau situs dapat juga diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data, yang dibangun atas banyak halaman web yang saling terhubungan.

2.2.9 HTML (HyperText Makup Language)

Menurut Suhartanto, M., (2012) HTML atau *HyperText Makup Language* merupakan salah satu format yang digunakan dalam pembuatan dokumen dan aplikasi yang berjalan dihalaman web. Halaman ini dikenal sebagai *web page*.

Menurut Enterprise, J., (2014) HTML adalah *script* pemrograman yang mengatur bagaimana kita menyajikan informasi di dunia internet dan bagaimana informasi itu membawa kita melompat dari satu tempat ke tempat lainnya.

Menurut Winarno, E. dkk., (2015) HTML (*Hipertext Markup Language*) merupakan bahasa yang mengatur bagaimana tampilan isi dari situs web, didalam HTML ada *tag-tag* dimana *tag* berfungsi menyediakan informasi berkaitan dengan sifat dan struktur konten serta *referensi* untuk gambar dan media lainnya. HTML juga akan berkaitan dengan CSS.

Dari definisi menurut para ahli dapat disimpulkan bahwa HTML (*Hipertext Markup Language*) merupakan salah satu format yang digunakan dalam pembuatan dokumen atau aplikasi yang berjalan di halaman web dan HTML itu adalah Bahasa yang digunakan untuk menulis halaman web.

2.2.10 JavaScript

Menurut Yatini, I., (2014) *JavaScript* adalah bahasa *scripting* kecil, ringan, berorientasi objek yang ditempelkan pada kode HTML dan di proses di sisi *client*. *JavaScript* digunakan dalam pembuatan *website* agar lebih interaktif dengan memberikan kemampuan tambahan terhadap HTML melalui eksekusi perintah di sisi browser. *JavaScript* dapat merespon perintah *user* dengan cepat dan menjadikan halaman web menjadi responsif.

Menurut Binarso, Y. A. dkk., (2012) *JavaScript* adalah bahasa yang berbentuk kumpulan *script* yang berfungsi digunakan untuk menambahkan interaksi antara halaman web dengan pengunjung halaman web. *JavaScript* dijalankan pada sisi *client* yang akan memberikan kemampuan fitur-fitur tambahan halaman web yang lebih baik dibandingkan fitur-fitur yang terdapat pada HTML.

Dari definisi menurut para ahli dapat disimpulkan bahwa Javascript adalah Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat web lebih dinamis dan interaktif.

2.2.11 Database

Menurut Waljiyanto, (2003) *database* atau memiliki istilah basis data merupakan suatu kumpulan data yang saling berhubungan dan berkaitan dengan subjek tertentu pada tujuan tertentu pula, hubungan antardata ini dapat dilihat oleh adanya *field* ataupun kolom.

Menurut Prahasta, E., (2016) *database* itu didefinisikan sebagai kumpulan data yang terintegrasi dan diatur sedemikian rupa sehingga data tersebut dapat dimanipulasi, diambil, dan dicari secara cepat.

Menurut Kusrini (2007) basis data adalah kumpulan data yang saling berelasi. Data merupakan fakta mengenai obyek, orang, dan lain-lain. Data dinyatakan dengan nilai (angka, deretan karakter, atau simbol).

Menurut Mulyani, S., (2016) *database* adalah sekumpulan file yang saling berhubungan yang diolah dan dikontrol oleh sebuah *software* komputer yang disebut *database management system*.

Sedangkan menurut Hutahaean, J., (2014) *database* merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya tersimpan di perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya.

Dari definisi menurut para ahli dapat disimpulkan bahwa *database* adalah kumpulan data saling berhubungan dan dapat memanipulasi data.

2.2.12 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD adalah model data untuk menggambarkan hubungan antara satu entitas dengan entitas lain yang mempunyai relasi (hubungan) dengan batasan-batasan (Waljiyanto, 2003). Hubungan antara entitas akan menyangkut dua komponen yang menyatakan jalinan ikatan yang terjadi, yaitu derajat hubungan dan partisipasi hubungan. Menurut Hanif (2010) *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah suatu penyajian data menggunakan sejumlah perangkat konseptual menjadi sebuah diagram data yang umum dengan dua komponen utama yaitu *entity* dan *relation*.

Kardinalitas relasi digunakan untuk menentukan jumlah maksimum dari masing-masing entitas yang saling berelasi satu sama lain. Bentuk-bentuk kardinalitas adalah sebagai berikut:

- *One to One*

One to One berarti setiap entitas pada himpunan entitas A hanya bisa berhubungan paling banyak dengan satu entitas dari himpunan entitas B dan begitu sebaliknya, setiap entitas pada himpunan entitas B hanya bisa berhubungan paling banyak dengan satu entitas dari himpunan entitas A. Seperti gambar 2.1



Gambar 2.1 Kardinalitas relasi ERD, *One to One*

- *One to Many*

One to Many berarti setiap entitas pada himpunan entitas A bisa berhubungan dengan banyak entitas dari himpunan entitas B tetapi tidak sebaliknya, dimana setiap entitas pada himpunan entitas B hanya bisa berhubungan paling banyak dengan satu entitas dari himpunan entitas A. Seperti gambar 2.2



Gambar 2.2 Kardinalitas relasi ERD, *One to Many*

- *Many to Many*

Many to Many yang berarti setiap entitas pada himpunan entitas A bisa berhubungan dengan banyak entitas dari himpunan entitas B, begitu dengan

sebaliknya, dimana setiap entitas pada himpunan entitas B juga bisa berhubungan dengan banyak entitas dari himpunan entitas A. Seperti gambar 2.4



Gambar 2.3 Kardinalitas relasi ERD, *Many to Many*

Adapun beberapa simbol dalam ERD dapat dilihat pada **Tabel 2.2**

No.	Gambar	Keterangan
1.		Entitas atau bentuk persegi panjang merupakan sesuatu objek data yang ada di dalam sistem, nyata maupun abstrak dimana data tersimpan atau dimana terdapat data.
2.		<i>Relationship</i> merupakan hubungan alamiah yang terjadi antar entitas. Umumnya diberi nama dengan kata kerja dasar.
3.		Atribut atau bentuk elips adalah sesuatu yang menjelaskan apa sebenarnya yang dimaksud entitas atau <i>relationships</i> dan mewakili atribut dari masing-masing entitas.
4.		Garis merupakan penghubung antar entitas

2.2.13 Diagram Alir Data (DAD)

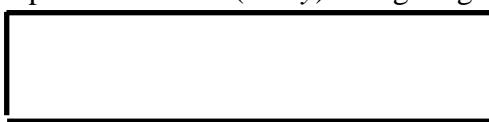
2.2.13.1 Pengertian Diagram Alir Data

Diagram Alir Data (DAD) adalah suatu model yang menjelaskan arus data mulai dari pemasukan sampai dengan keluaran data. Tingkatan DAD dimulai dari diagram konteks yang menjelaskan secara umum suatu sistem aplikasi yang akan dikembangkan. Kemudian DAD dikembangkan menjadi DAD tingkat 0 atau level 0 dan kemudian DAD level 0 dikembangkan lagi menjadi level 1 dan selanjutnya sampai sistem tersebut tergambaran secara rinci.

Menurut Jogiyanto, H.M.(2006), Diagram Alir Data (DAD) merupakan diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus data sistem secara logika. DAD merupakan dokumentasi grafik yang menggunakan simbol penomoran di dalam mengilustrasikan arus data yang saling berhubungan diantara pemrosesan data untuk diubah menjadi informasi. Dalam DAD ini terdapat 4 komponen utama:

a. Kesatuan luar (*External entity*)

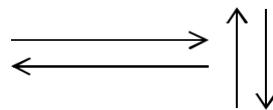
External entity merupakan kesatuan (*entity*) dilingkungan luar sistem.



Gambar 2. 4 Komponen Utama DAD, Notasi *External Entity*

b. Alir data (*Data Flow*)

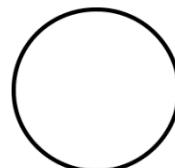
Alir data mengalir diantara proses (*process*), simpanan data (*data store*), dan kesatuan luar (*external entity*).



Gambar 2. 5 Komponen Utama DAD, Notasi Alur Data

c. Proses (*Process*)

Proses adalah kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer untuk mengolah inputan agar menjadi sebuah output yang sesuai dengan keinginan.



Gambar 2. 6 Komponen Utama DAD Notasi Proses

d. Simpanan Data (*Data Source*)

Simpanan data merupakan simpanan dari data yang dapat berupa suatu *file* atapun berupa *database*.

Gambar 2. 7 Komponen Utama DAD , Notasi Simpanan Data

2.2.13.2 Simbol-simbol yang digunakan pada DAD

Diagram alir data (DAD) adalah sebuah alat yang menggambarkan aliran data sampai sebuah sistem selesai, dan kerja atau proses dilakukan dalam sistem tersebut. Istilah dalam bahasa Indonesia adalah diagram aliran data (Indrajani:2015:27). Dalam DAD ini terdapat 4 komponen utama.

Tabel 2. 3 menggambarkan *symbol* yang digunakan dalam DAD.

No.	Gambar	Keterangan
1		<i>Eksternal Entity</i> (kesatuan luar) atau <i>Boundary</i> (batas sistem)
2.		<i>Data Flow</i> (arus data)
3.		Proses
4.		<i>Data store</i>

2.2.13.3 Jenis-jenis Diagram Alir Data (DAD)

Ada beberapa jenis proses dalam pembuatan Diagram Alir Data (DAD), berikut adalah jenis-jenis proses pembuatanya.

a. Level 0 (Diagram Konteks)

Level ini merupakan sebuah proses yang berada diposisi tepat.

b. Level 1 (Diagram 0)

Level ini merupakan sebuah proses yang terdapat dilevel 0 kemudian dipecahkan menjadi beberapa proses lainnya.

c. Level 2 (Diagram Rinci)

Pada level ini merupakan diagram yang merincikan diagram level satu. Tanda * digunakan hanya jika proses tersebut tidak dapat dirincikan lagi. Penomoran yang dilakukan berdasarkan urutan proses.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Bahan/Data

3.1.1 Data Yang Diperoleh

Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data yang berhubungan dengan jasa. Data yang dimaksud adalah dengan mengambil stempel keterangan data-data penyedia jasa sekaligus data jasa yang ingin di promosikan. Namun dari hasil wawancara yang dilakukan peneliti dengan pihak penyedia jasa yang mengatakan bahwa perlu adanya promosi agar dapat memudahkan pemasaran jasa dengan persaingan yang ketat. Berikut adalah data foto jasa yang telah di *survei* oleh peniliti seperti gambar 3.1 sebagai berikut.



Gambar 3. 1 Tempat penyewaan jasa angkut barang pak Yanto



Gambar 3. 2 Tukang Las ATTAR

3.1.2 Prosedur Pengumpulan Data

Ada tiga metode yang digunakan penulis dalam melakukan pengumpulan data, diantaranya sebagai berikut :

a. Observasi

Meninjau dan survei lokasi langsung ke lapak penyedia jasa khususnya daerah sekitar Yogyakarta untuk mengetahui secara langsung keseluruhan tentang masalah yang berhubungan dengan promosi jasa.

b. Wawancara

Wawancara langsung dengan penyedia jasa tentang gambaran umum mempromosikan jasa dan juga tentang gambaran umum kegiatan jasanya tersebut. Dilakukan untuk mempelajari dan mengamati sistem yang berjalan serta mendapatkan data langsung dari sumbernya.

c. Studi Pustaka

Metode pengumpulan data dengan cara mempelajari buku-buku yang berkaitan dengan program aplikasi yang akan dibuat dari berbagai sumber seperti internet, membaca buku-buku perpustakaan untuk menghasilkan program aplikasi yang baik.

3.2 Aturan Bisnis (*Business Rule*)

Dalam melakukan identifikasi dan analisis sistem yang terjadi pada penyedia jasa, terdapat proses usaha melakukan promosi pada iklan yang saat ini terjadi dari mulai pemesanan hingga selesai dapat dilihat pada Gambar 3.1 sebagai berikut.



Gambar 3. 3 Aturan bisnis penyedia jasa

3.3 Tahap Penelitian

Menurut Yurindra, (2017), *Waterfall* merupakan salah satu metode dalam SDLC yang mempunyai ciri khas penggerjaan yaitu setiap tahap dalam *waterfall* harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke tahap selanjutnya. Artinya fokus terhadap masing-masing tahapan dapat dilakukan maksimal karena jarang adanya penggerjaan yang sifatnya paralel walaupun dapat saja terjadi pararelisme dalam *waterfall*. *Waterfall* terdiri dari beberapa tahapan yaitu *Analysis* (Analisis), *System Design* (Desain sistem), *Implementation* (Pelaksanaan), *Testing* (Pengujian). Berikut adalah penjabaran tahapan-tahapan metode *waterfall*.

3.3.1 *Analysis system* (*Analisis Sistem*)

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini dapat berupa sebuah penelitian, wawancara atau *study literatur*. Penulis akan menggali informasi sebanyak-banyaknya dari keluhan masyarakat dengan melakukan *survei* ke penyedia jasa sehingga akan tercipta sebuah sistem informasi yang bisa melakukan promosi jasa yang diinginkan oleh penyedia jasa tersebut. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen *user requirement* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* (penyedia jasa) dalam pembuatan sistem.

3.3.2 *System Design* (*Desain Sistem*)

Di tahap ini penulis menentukan dan membuat desain sistem dan aliran proses dari sistem yang akan dirancang menggunakan DAD dan ERD sesuai dengan kebutuhan dan sistem informasi manajemen yang akan dibuat. Proses desain akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat *coding*. Proses ini berfokus pada struktur data, arsitektur perangkat lunak, *representasi interface* dan detail (algoritma) *procedural*. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut *software requirement*. Dokumen inilah yang akan digunakan programmer untuk melakukan aktivitas pembuatan sistemnya.

3.3.3 Implementation (Penerapan)

Sistem ini diimplementasikan secara lokal menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, *javascript* dan *database* MySQL. HTML digunakan sebagai tempat menulis halaman web, PHP sebagai inti dari pemrograman web yang digunakan untuk proses perhitungan dan proses menghubungkan antara sistem dengan *database*. *Javascript* yang digunakan dalam sistem ini terbentuk fungsi yang sudah dibuat, fungsinya bernama *jquery* yang akan dipanggil sistem.

3.3.4 Testing (pengujian)

Pada tahap ini pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi lojik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Pengujian dilakukan dengan *black box testing*, yaitu pengujian atau *testing* dengan cara melihat alur kinerja dan *output* program yang dihasilkan. Pengujian ini untuk mengetahui fungsi-fungsi yang diharapkan seperti *output* dihasilkan secara benar dari *input*, dan *database* diakses serta diubah secara benar dan mengujinya apakah akan menjalankan fungsi-fungsi tersebut secara tepat. Uji coba dilakukan dengan mencoba fungsi menu apakah sudah sesuai harapan.

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini dapat berupa sebuah penelitian, wawancara atau study literatur. Penulis akan menggali informasi sebanyak-banyaknya dari keluhan masyarakat dengan melakukan survei ke penyedia jasa sehingga akan tercipta sebuah sistem informasi yang bisa melakukan promosi jasa yang diinginkan oleh penyedia jasa tersebut. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen user requirement atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan user (penyedia jasa) dalam pembuatan sistem.

4.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Pada tahap ini penulis melakukan *study literatur* dengan melakukan *survei* ke beberapa lokasi penyedia jasa seperti :

- Jasa Tukang Las Listrik ‘ATTAR’

Lokasi: Trini, Gamping, Sleman.

Melayani: pembuatan pagar, pintu besi, teralis jendela, canopy, tangga dan lain-lainnya.

Harga: menyesuaikan.

No hp: 08995454123 Pak Arif

- Jasa Desain

Lokasi: Jl.magelang, Mlati, Sleman.

Melayani: desain logo, spanduk, banner, sertifikat dan lain-lainnya.

Harga: menyesuaikan.

No hp: 085655816938 Mas Hanif

- Jasa Sewa Kamera ‘ANT Photographer’

Lokasi: Jombor lor, Mlati, Sleman.

Melayani: sewa kamera dan photographer.

Harga: sewa kamera cannon 650D 70rb perhari, photographer menyesuaikan.

No hp: 082223786374 Mas Antoni

- Jasa Angkutan Barang dan Rental Mobil.

Lokasi: Jl.kabupaten, Mayangan, Trihanggo, Sleman.

Melayani: angkutan barang dalam & luar kota dan sewa mobil avanza.

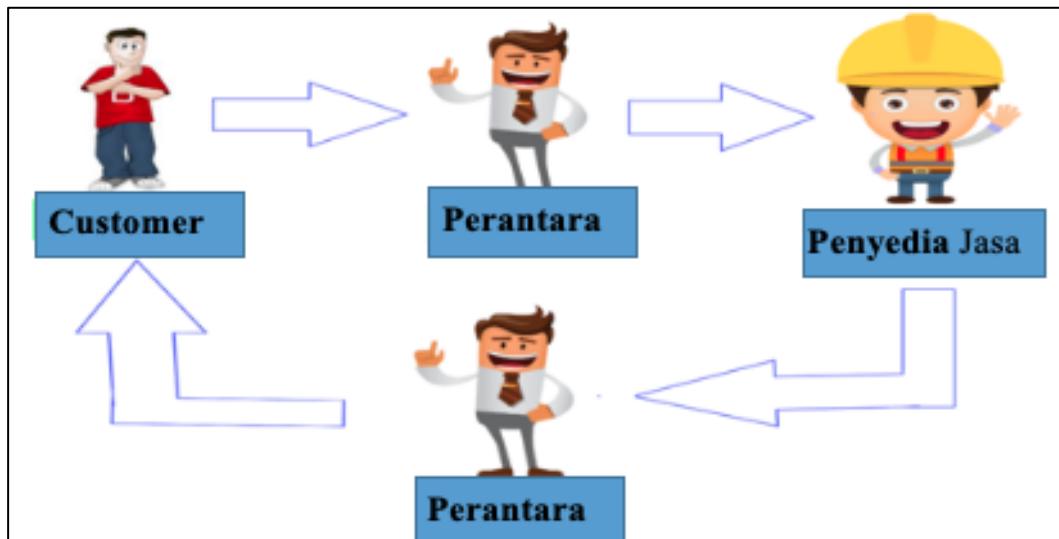
Harga: jasa angkutan barang mulai 50rb dan menyesuaikan jarak, sewa mobil 300rb perhari.

No Hp: 085103543204 / 087815721502 Pak Yanto

Setelah melakukan *study literatur* maka penulis mendapatkan data informasi mengenai jasa sistem yang berjalan saat ini pada penyedia jasa masih menggunakan cara melalui perantara antara *customer* dan penyedia jasa dan tidak adanya suatu sarana sistem informasi untuk penyedia jasa, sehingga masih menggunakan cara perantara antar masyarakat. Berikut adalah uraian proses dari kegiatan antara *customer* dan penyedia jasa yang sedang berjalan:

- a. Calon pengguna mencari jasa dengan bertanya pada masyarakat.
- b. Pengguna mendapatkan informasi mengenai jasa dari perantara masyarakat sekitar.
- c. Setelah itu pengguna menghubungi *contact personal* jika tersedia atau mendatangi langsung ke lokasi penyedia jasa jika mengetahui alamat penyedia jasa tersebut.
- d. Lalu pengguna saling bertemu antara pengguna dan penyedia jasa jika sudah mengetahui informasinya mengenai jasa
- e. Setelah itu pengguna dan penyedia jasa berinteraksi kepada penyedia jasa mengenai jasa tersebut menanyakan dari segi jasa apa saja yang dimiliki, dan jenis-jenis jasanya beserta harganya.
- f. Kemudian jika penggunanya setuju dengan jasa yang di sediakan oleh penyedia maka selanjutnya antara pengguna dan penyedia jasa melakukan transaksi secara *cash on delivery* (COD) dan jika tidak setuju maka tidak ada transaksi antara pengguna dan penyedia dan pengguna mencari jasa lainnya sehingga cukup membuang waktu banyak dan membuang tenaga.
- g. Selesai.

Selanjutnya gambaran aplikasi penyedia pomosi jasa yang sedang berjalan dapat disajikan dalam gambar yang sedang berjalan sebagai berikut.

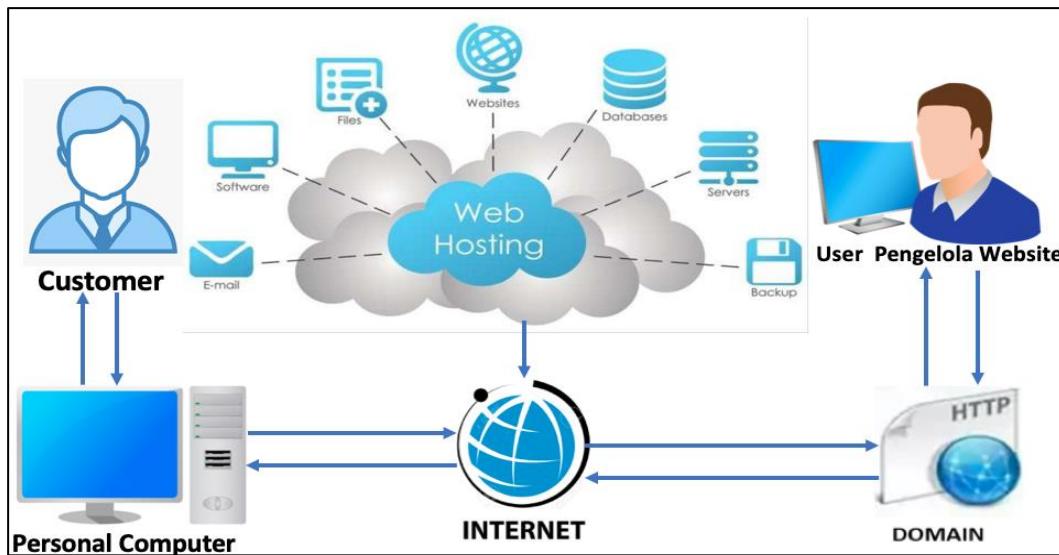


Gambar 4. 1 Analisis Sistem yang Berjalan

Pada gambar 4.1 menggambarkan tentang sistem yang berjalan saat ini, dimana *customer* mencari jasa melalui perantara terlebih dahulu kemudian perantara menyampaikan kepada jasa tersebut dan memakan waktu sangat lama karena *customer* harus menunggu informasi selanjutnya dari perantara tersebut.

4.1.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan.

Pada tahap ini penulis menjelaskan gambaran sistem yang akan diusulkan atau yang baru yang dapat mengatasi keluhan masyarakat yang sudah dijelaskan sebelumnya. Dimana aplikasi sistem *website* ini pengelola *website* yang menegelola sehingga dapat memberi informasi data jasa dan pihak penyedia jasa dapat melakukan promosi jasanya dengan *register* lalu mendaftarkan jasanya dan *customer* menggunakan aplikasi penyedia jasa ini sebagai tempat pencarian informasi mengenai jasa.



Gambar 4. 2 Sistem yang akan diusulkan

Pada gambar 4.2 menggambarkan tentang berjalannya yang sistem yang akan diusulkan yang dibuat saat ini yaitu:

- *Customer* melakukan pencarian jasa melalui sistem aplikasi *website* yang sudah dibuat dan dikelola pengelola *website*.
- *Customer* mencari jasa sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan yang telah disediakan oleh penyedia jasa melalui sistem aplikasi ini.
- Jika *customer* ingin interaksi langsung dengan pihak penyedia jasa maka *customer* melakukan *register* terlebih dahulu.
- Setelah itu *customer* memperoleh jasa yang dibutuhkan dan diinginkan dari penyedia jasa melalui aplikasi penyediaan promosi jasa berbasis *website* yang dikelola pihak pengelola *website*.
- Selesai.

4.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem untuk rancang bangun aplikasi penyedia promosi jasa berbasis *website* menghasilkan beberapa kebutuhan proses minimal yang dapat diuraikan sebagai berikut:

4.2.1 Kebutuhan Sistem Pengguna (*customer*)

Kebutuhan pengguna sebagai costumer juga salah satu pengguna aplikasi membutuhkan sistem yang dapat memberikan suatu informasi jasa dengan cepat dan tidak membutuhkan waktu lama dan membuang tenaga untuk mencari penyedia jasa atau penyedia jasa merespon pengguna melalui aplikasi pesan guna untuk mendapatkan informasi tentang jasa sesuai kebutuhan yang diinginkan.

4.2.2 Kebutuhan Sistem Penyedia Jasa

Kebutuhan penyedia jasa sebagai pemilik hak akses mengenai jasa dalam sistem aplikasi membutuhkan sistem yang dapat mengelola data jasa serta kategori jasa yang disediakan secara detail sehingga tidak menyusahkan pengguna untuk menjalankan aplikasi penyedia jasa dalam mencari kebutuhan jasa yang diinginkan.

4.2.3 Kebutuhan Sistem Karyawan

Kebutuhan karyawan sebagai pegawai salah satu penyedia jasa mengenai hak akses tugas karyawan di dalam sistem aplikasi.

4.2.4 Kebutuhan Sistem Pengelola Website

Kebutuhan pemilik *website* atau pengelola *website* dengan memiliki hak akses sepenuhnya terhadap *website* rancang bangun aplikasi penyedia promosi jasa membutuhkan sistem yang dapat menyediakan informasi data jasa dan dapat mengelola semua data yang ada di aplikasi promosi jasa.

4.3 Analisis Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional untuk rancang bangun aplikasi penyedia promosi jasa berbasis *website* menghasilkan beberapa kebutuhan proses (fitur dan kemampuan yang dimiliki sistem) minimal yang dapat diuraikan sebagai berikut:

4.3.1 Kebutuhan Fungsional Pengguna (*customer*)

- a. Pengguna dapat mengakses sistem aplikasi penyedia promosi jasa berbasis *website* dan mendapatkan informasi seputar penyedia jasa.
- b. Pengguna dapat mencari jasa yang sesuai dengan keperluan atau kebutuhan pengguna.
- c. Pengguna dapat melakukan komunikasi di aplikasi penyedia promosi jasa yang sudah disediakan dengan melakukan *login* dan harus mendaftar terlebih dahulu agar dapat masuk ke dalam sistem. Untuk melakukan komunikasi antara pengguna dengan penyedia jasa dengan menggunakan fitur layanan komunikasi yang bernama fitur *message* yang ada di sistem dan *contact personal* yang sudah tersedia seperti nomor telepon ataupun sosial media.

4.3.2 Kebutuhan Fungsional Penyedia Jasa

- a. Penyedia jasa dapat melakukan promosi jasanya di aplikasi penyedia promosi jasa berbasis *website*.
- b. Penyedia jasa dapat mempromosikan jasanya lebih dari satu di aplikasi tersebut.
- c. Penyedia jasa dapat melakukan penambahan, penghapusan, dan pengubahan data jasa.

4.3.3 Kebutuhan Fungsional Karyawan

- a. Karyawan hanya dapat menjalankan tugas dari penyedia jasa.
- b. Karyawan hanya dapat melakukan melihat data pemesanan jasa di aplikasi penyedia promosi jasa berbasis *website*.
- c. Karyawan dapat menerima jasanya lebih dari satu di pemesanan tersebut.

4.3.4 Kebutuhan Fungsional Pengelola Website

- a. Pengelola *website* dapat mengakses dan mengelola semua sistem.

Pada sistem ini pengelola *website* dapat melakukan penginputan data, pengeditan data dan penghapusan data.

4.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk sistem. Spesifikasi kebutuhan melibatkan analisis perangkat keras/hardware, analisis perangkat lunak/software.

a. Analisis Kebutuhan *Hardware*

Dalam membangun aplikasi penyedia promosi pasa dibutuhkan beberapa kebutuhan yang digunakan pada saat ini sistem dibangun yaitu kebutuhan *hardware* dan *software*. Kebutuhan *hardware* yang digunakan pada pembuatan aplikasi agar dapat menjalankan aplikasi Penyedia Promosi Jasa yaitu:

- *Personal Computer (PC)*
- *Printer*
- Internet
- LAN Card
- Hub/Switch
- Kabel UTP

b. Analisis Kebutuhan *Software*

Dalam membangun aplikasi penyedia jasa dibutuhkan beberapa kebutuhan yang digunakan pada saat sistem dibangun yaitu kebutuhan *hardware* dan *software*. Kebutuhan *software* yang digunakan pada pembuatan sistem agar dapat menjalankan aplikasi penyedia promosi jasa yaitu:

- Sistem Operasi : Windows 10
- Aplikasi Pembuatan Program : Sublime Text
- *Database* : MySQL
- Browser : Google Crome, Mozilla firefox

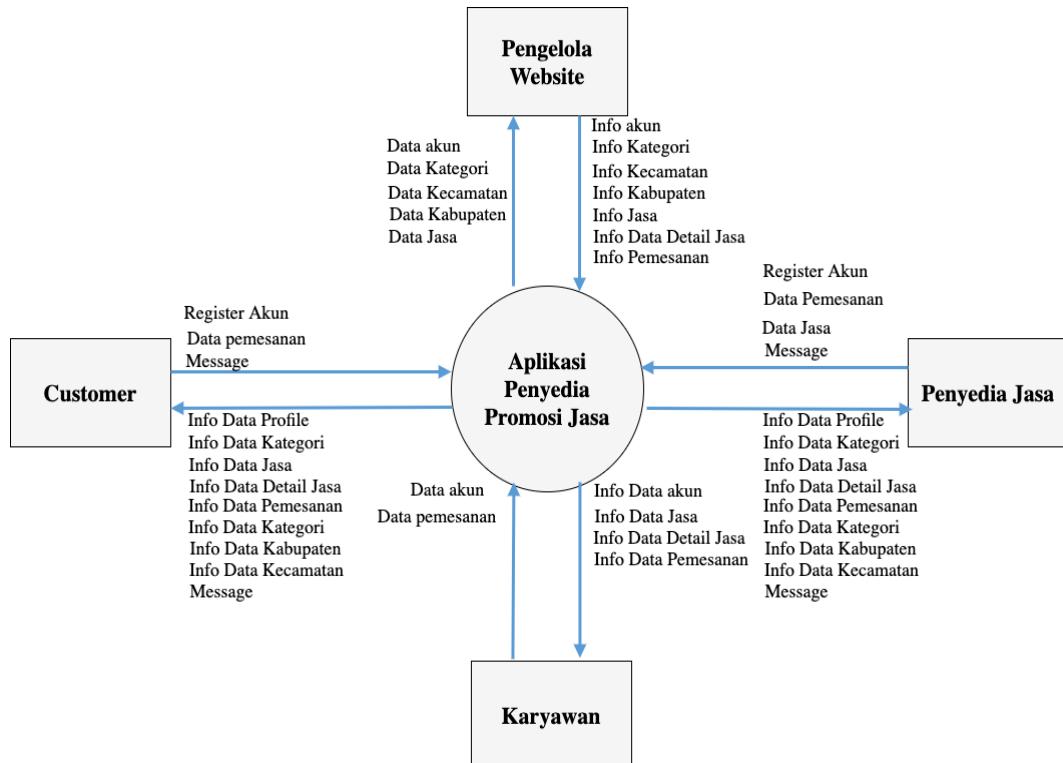
4.5 Desain Sistem

4.5.1 Perancangan Logik

Dalam membangun sebuah aplikasi langkah pertama adalah dengan membuat sebuah perancangan sistem untuk mendesain sistem yang akan dihasilkan. Perancangan sistem yang akan dibangun meliputi perancangan *database*, form tampilan, Diagram Aliran Data (DAD) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Sistem yang dirancang berupa Aplikasi *Jasa*.

a. Diagram Konteks

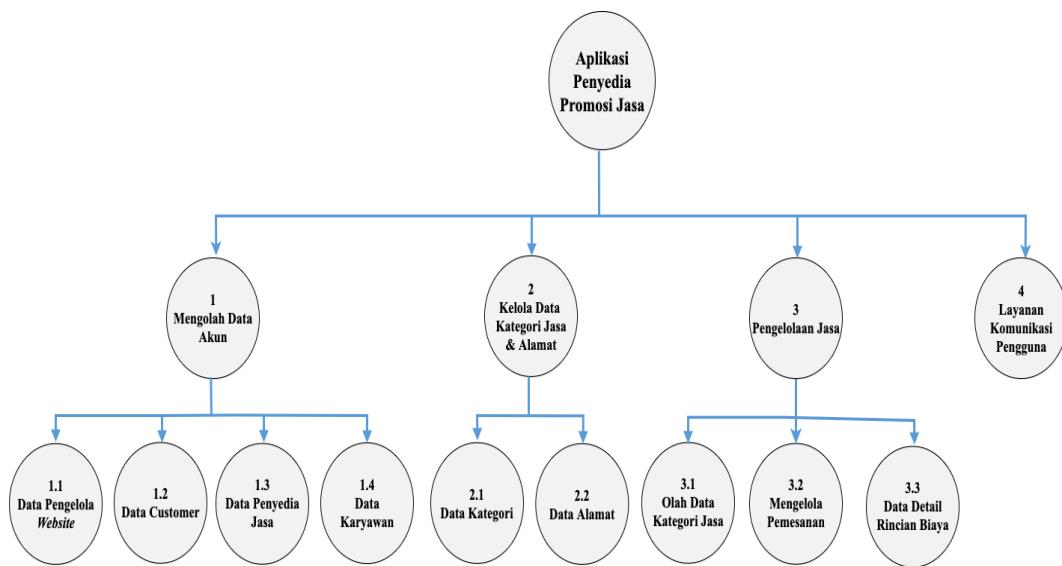
Diagram konteks ditunjukkan pada gambar 4.3 yaitu gambaran sistem secara garis besar. Proses dimana adanya interaksi antara pengelola *website*, *customer*. Dalam diagram konteks ini memperlihatkan bahwa pengelola *website* dapat melakukan semua proses yang ada pada aplikasi yaitu data user, data kategori, data kecamatan, data kabupaten dan data jas. *Customer* dapat melakukan pendaftaran dan mencari jasa. Jasa dapat melakukan pendaftaran dan mendata jasa.



Gambar 4.3 Diagram Konteks

b. Diagram Jenjang

Diagram jenjang menggambarkan struktur dari sistem berupa suatu bagan berjenjang yang menggambarkan semua proses yang ada pada sistem dan digunakan untuk mempersiapkan penggambaran diagram arus dan kelevel-level bawah. Rancangan diagram jenjang aplikasi penyedia promosi jasa ditunjukan pada gambar 4.4.



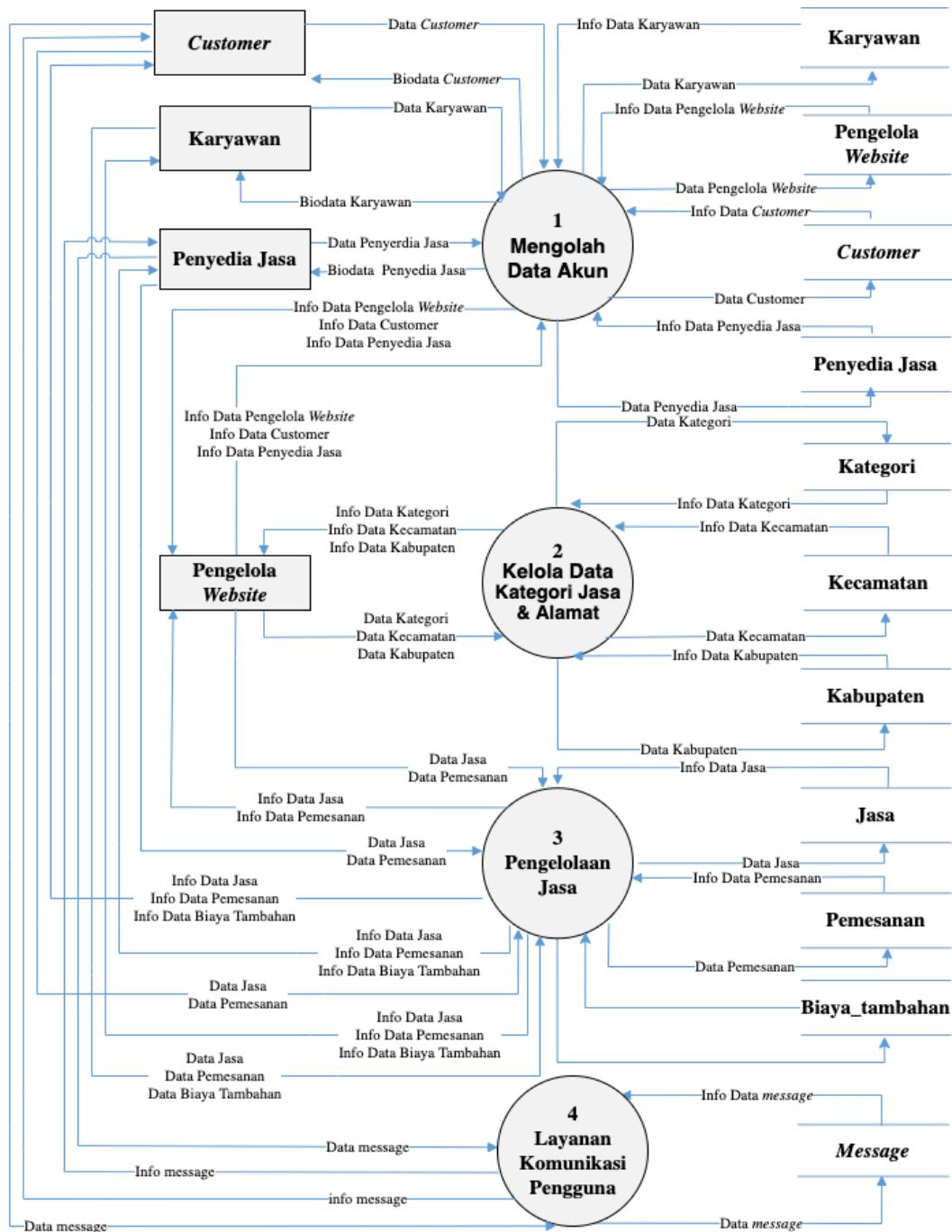
Gambar 4. 4 Diagram Jenjang

c. Data Flow Diagram (DAD)

Diagram Alir Data (DAD) adalah diagram yang memperlihatkan sistem sebagai suatu proses dan menggambarkan aliran data yang dimasukkan oleh pengguna sampai data tersebut masuk kedalam *database* yang diinginkan.

d. Data Flow Diagram Level 1

DFD (*Data Flow Diagram*) level 1 merupakan suatu proses yang dibuat untuk menggambarkan asal dan tujuan data yang keluar dari sistem serta proses yang terjadi didalam sistem. Pada DFD level 1 ini akan dijelaskan mengenai proses master dan proses. Rancangan DFD level 1 dapat dilihat pada gambar 4.5.

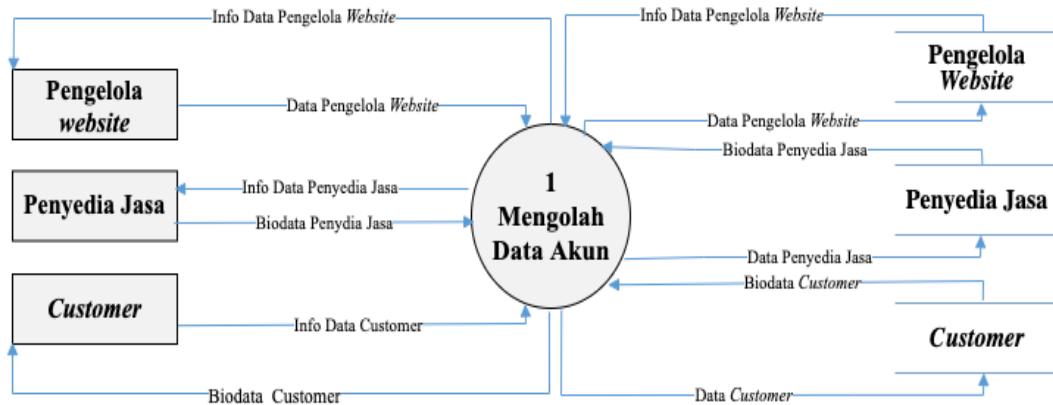


Gambar 4. 5 DFD (Data Flow Diagram) Level 1

e. DFD Level 2 Proses 1 (Pengolahan Data Akun)

Diagram arus data (DAD) level 2 proses 1 adalah proses pembuatan dan informasi mengenai akun para user, dimana didalamnya menggambarkan proses pengolahan yang dilakukan oleh pengelola website, penyedia jasa dan customer

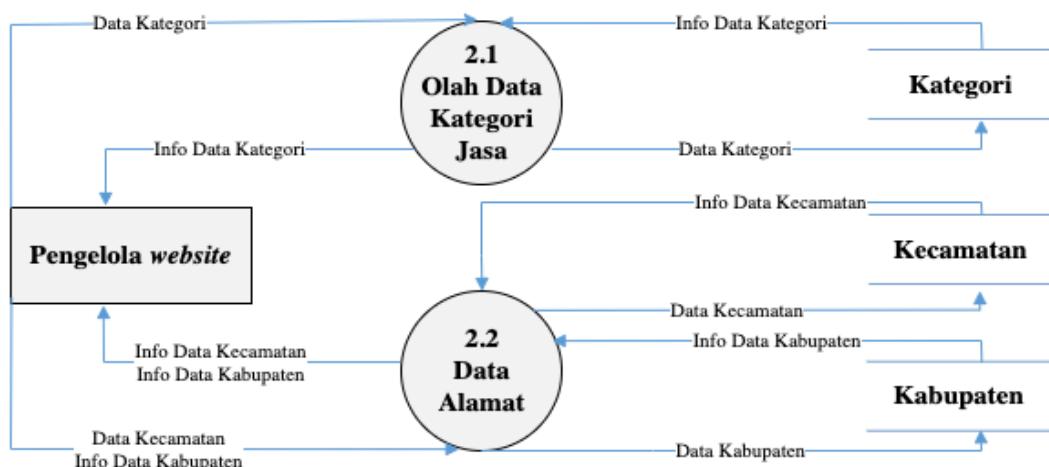
agar dapat akses ke sistem dengan menggunakan akun. Adapun Diagram Alur Data (DAD) level 2 proses 1 dapat dilihat pada gambar 4.6.



Gambar 4. 6 DFD (Data Flow Diagram) Level 2 Proses 1

f. DFD Level 2 Proses 2 (Kelola Data Kategori Jasa & Alamat)

DFD (*Data Flow Diagram*) level 2 proses 1 adalah penjabaran dari proses kelola data kategori jasa dan alamat. Proses yang ada didalamnya yaitu proses pengelola website, customer, penyedia jasa, kategori, kecamatan dan kabupaten. Kemudian tabel tersebut akan dikelola oleh masing-masing *user*. DFD (*Data Flow Diagram*) level 2 proses 2 dapat di lihat pada gambar 4.7.

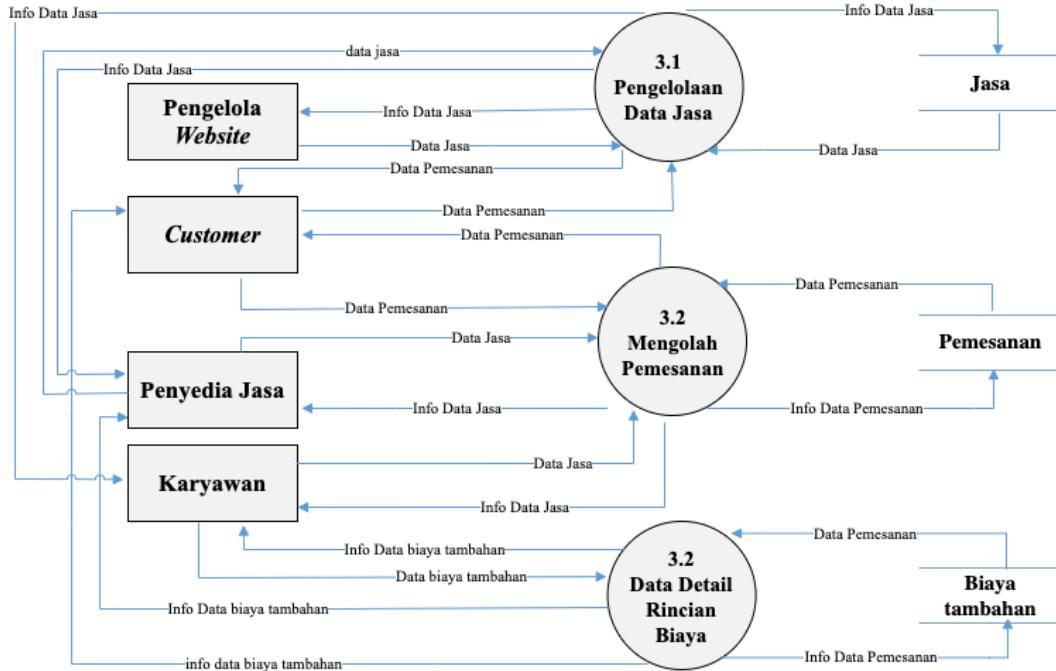


Gambar 4. 7 DFD (Data Flow Diagram) Level 2 Proses 2

g. DFD Level 2 Proses 3 (Mengolah Jasa)

DFD (*Data Flow Diagram*) level 2 proses 3 adalah penjabaran dari proses pengelola jasa. Proses yang ada didalamnya ada beberapa proses yaitu pengelola

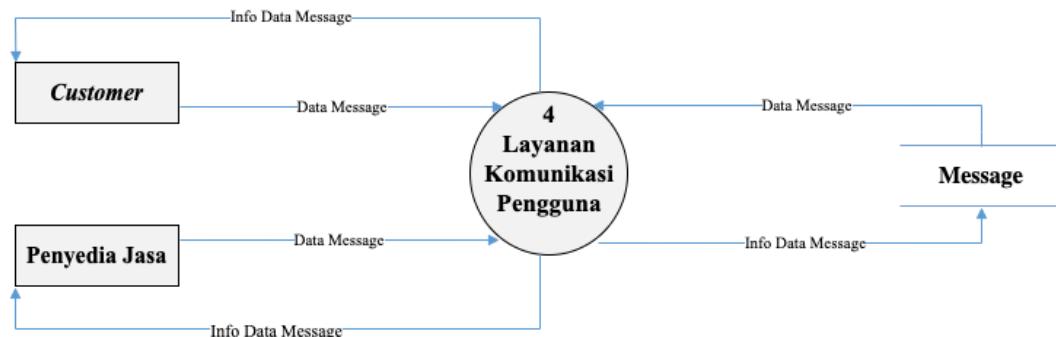
website, customer dan jasa. Kemudian tabel tersebut akan dikelola oleh masing-masing *user*. DFD (*Data Flow Diagram*) level 2 proses 3 dapat di lihat pada gambar 4.8.



Gambar 4. 8 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 3

h. DFD Level 2 Proses 4 (Layanan Komunikasi Pengguna)

DFD (*Data Flow Diagram*) level 2 proses 4 adalah penjabaran dari proses layanan komunikasi pengguna. Proses yang ada didalamnya ada beberapa proses yaitu customer, penyedia jasa, meesage Kemudian tabel tersebut akan dikelola oleh masing-masing pengguna. DFD (*Data Flow Diagram*) level 2 proses 4 dapat di lihat pada gambar 4.9.



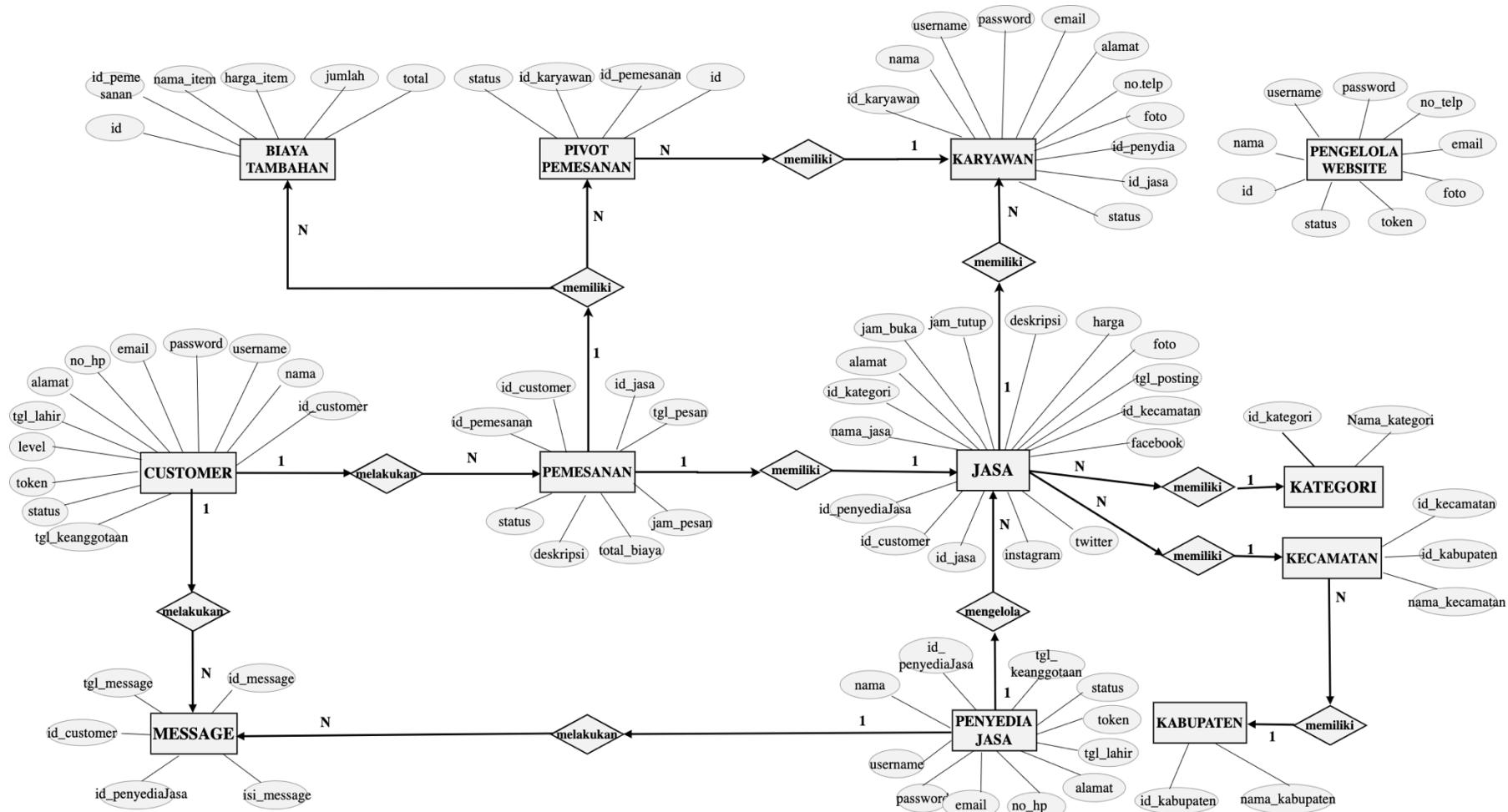
Gambar 4. 9 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 4

4.5.2 Perancangan Fisik

Perancangan fisik meliputi rancangan antar muka, desain fisik tabel atau kelas diagram menggunakan DBMS. Proses pemodelan relasi entitas pada basis data menggunakan ERD (*Entity Relation Diagram*).

a. ERD (Entity Relationship Diagram)

Aplikasi yang dibuat akan menerima input yang terdiri dari data informasi, data jasa. Untuk output yang dihasilkan berupa data informasi penyedia jasa dan data ketersediaan mengenai jasa.



Gambar 4. 10 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

4.6 Struktur Tabel

Tahap ini adalah tahap melakukan pendefinisian terhadap basis data yang akan disimpan, meliputi struktur penyimpanan data dan format data. Struktur basis data untuk sistem informasi ini terdiri beberapa tabel sebagai berikut:

a. Tabel Pengelola Website

Nama tabel : pengelola_website

Primary key : id_Pewe

Foreign key : -

Tabel 4.1 Struktur Tabel Pengelola Website

Field Name	Data Type	Lenght	PK	Not Null
id_Pewe	int	50	True	True
nama	Varchar	100		True
username	Varchar	100		True
password	Varchar	100		True
email	Varchar	100		True
token	int	100		True
status	enum	Aktif, tidak aktif		True
Tgl_daftar	date			True

b. Tabel customer

Nama tabel : customer

Primary key : id_customer

Foreign key : -

Tabel 4.2 Struktur Tabel Customer

Field Name	Data Type	Lenght	PK	Not Null
id_customer	int	50	True	True
nama	Varchar	100		True
username	Varchar	100		True

password	Varchar	100		True
email	Varchar	100		True
no_telp	int	50		True
alamat	Varchar	100		True
tgl_lahir	date			True
token	int	100		True
status	enum	Aktif, tidak aktif		True
Tgl_daftar	date			True

c. Tabel Penyedia Jasa

Nama tabel : penyedia jasa

Primary key : id_penyediaJasa

Foreign key : -

Tabel 4. 3 Struktur Tabel Penyedia Jasa

Field Name	Data Type	Lenght	PK	Not Null
id_penyediaJasa	int	50	True	True
nama	Varchar	100		True
username	Varchar	100		True
password	Varchar	100		True
email	Varchar	100		True
no_telp	int	50		True
alamat	Varchar	100		True
tgl_lahir	date			True
token	int	100		True
status	enum	Aktif, tidak aktif		True
Tgl_daftar	date			True

d. Tabel Karyawan

Nama tabel : karyawan

Primary key : id

Foreign key : id_pemesanan, id_jasa

Tabel 4. 4 Struktur Tabel Karyawan

Field Name	Data Type	Lenght	PK	Not Null
id_karyawan	int	50	True	True
nama	Varchar	100		True
username	Varchar	100		True
password	Varchar	100		True
email	Varchar	100		True
no_telp	int	50		True
alamat	Varchar	100		True

e. Tabel Message

Nama tabel : message

Primary key : id_message

Foreign key :

Tabel 4. 5 Struktur Tabel Message

Field Name	Data Type	Lenght	PK	Not Null
id_message	int	11	True	True
Tgl_message	date	11		True
id_customer	Varchar	100		True
id_penyediajasa	Varchar	100		True

f. Tabel Jasa

Nama tabel : jasa

Primary key : id_jasa

Foreign key : id_customer, id_penyediajasa ,id_kategori,id_kecamatan

Tabel 4. 6 Struktur Tabel Jasa

Field Name	Data Type	Lenght	PK	Not Null
id_jasa	int	11	True	True
Id_penyediajasa	int	11		True
Id_customer	int	11		True
Nama_jasa	Varchar	100		True
Id_kategori	int	11		True
alamat	Varchar	100		True
Jam_buka	Time	50		True
Jam_tutup	Time	100		True
Id_kecamatan	int	11		True
facebook	Varchar	50		True
instagram	Varchar	50		True
twitter	Varchar	50		True

g. Tabel Pemesanan

Nama table : pemesanan

Primary key : id_pemesanan

Foreign Key : id_customer,id_jasa

Tabel 4. 7 Struktur Tabel Pemesanan

Field Name	Data Type	Lenght	PK	Not Null
id_pemesanan	int	30	True	True
id_customer	int	30		True
id_jasa	int	30		True
tgl_pesan	date	30		True
jam_pesan	time	20		True
total_biaya	int	30		True
deskripsi	Varchar	1000		True
status	Varchar	100		True

h. Tabel Pivot_pemesanan

Primary Key : id

Foreign key : id_pemesanan, id_jasa

Tabel 4. 8 Struktur Tabel biaya tambahan

Field Name	Data Type	Lenght	PK	Not Null
id_	int	30	True	True
id_pemesanan	int	30		True
Id_jasa	int	30		True
status	varchar	30		True

i. Tabel biaya_tambahan

Nama tabel : biaya_tambahan

Primary key : id_

Foreign key : id_pemesanan

Tabel 4. 9 Struktur Tabel biaya tambahan

Field Name	Data Type	Lenght	PK	Not Null
id_	int	30	True	True
id_pemesanan	int	30		True
Nama_item	varchar	30		True
Harga_item	int	30		True
jumlah	int	20		True
total	int	30		True

j. Tabel Kategori

Nama tabel : kategori

Primary key : id_kategori

Foreign key : -

Tabel 4. 10 Struktur Tabel Kategori

Field Name	Data Type	Lenght	PK	Not Null
id_kategori	int	11	True	True
Nama_Kategori	Varchar	200		True

k. Tabel Kecamatan

Nama tabel : kecamatan

Primary key : id_kecamatan

Foreign key : id_kabupaten

Tabel 4. 11 Struktur Tabel Kecamatan

Field Name	Data Type	Lenght	PK	Not Null
id_kecamatan	int	11	True	True
id_kabupaten	int	11		True
Nama_kecamatan	Varchar	100		True

l. Tabel Kabupaten

Nama tabel : kabupaten

Primary key : id_kabupaten

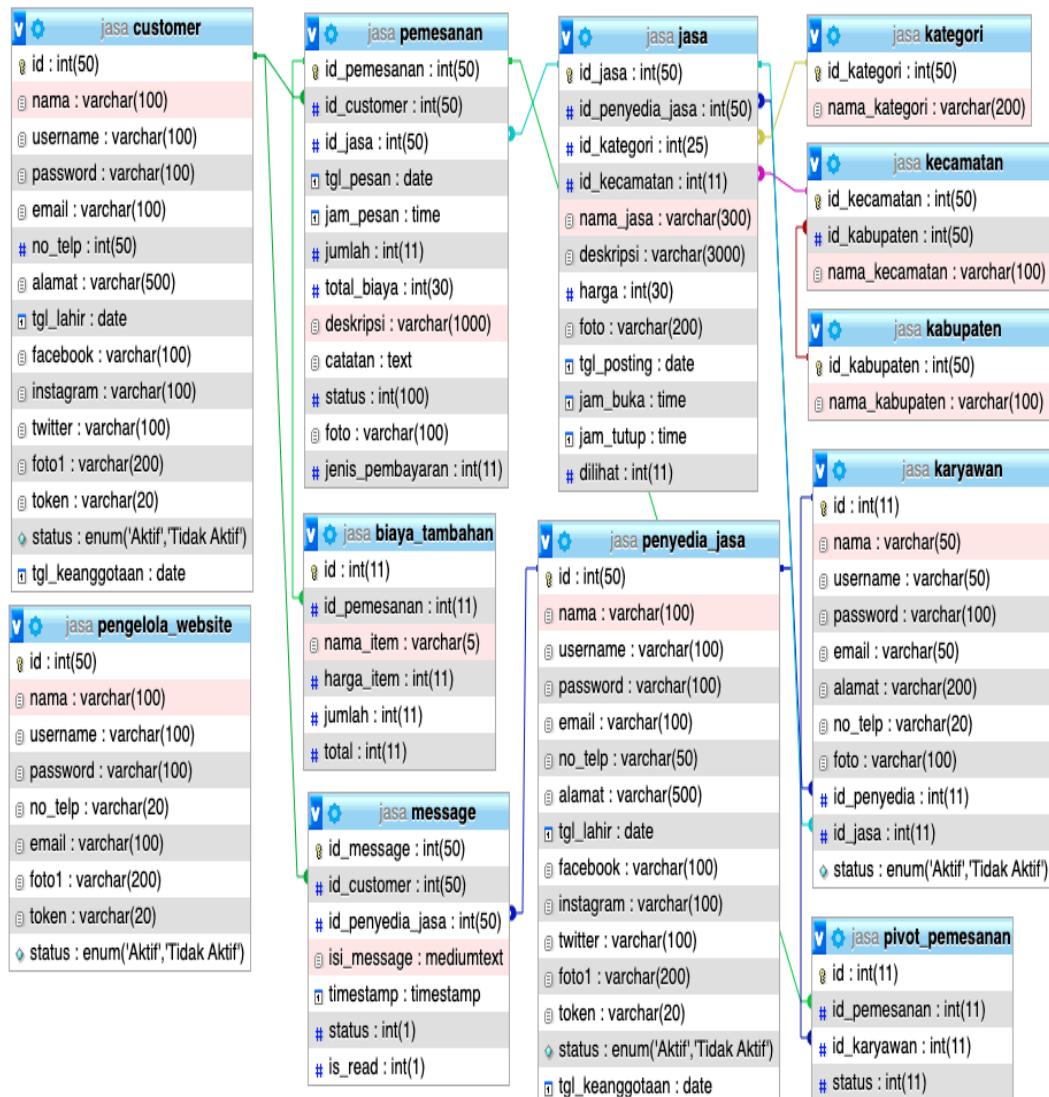
Foreign key : -

Tabel 4. 12 Struktur Tabel Kabupaten

Field Name	Data Type	Lenght	PK	Not Null
id_kabupaten	int	11	True	True
Nama_kabupaten	Varchar	100		True

c. Relasi Antar Tabel

Diagram relasi antar tabel menggambarkan *primary key* dan *foreign key* yang terdapat pada setiap tabel yang digunakan untuk merelasikan antar tabel. Diagram relasi tabel digambarkan pada gambar 4.10 dibawah ini.



Gambar 4. 11 Relasi Tabel

d. Rancangan Antar Muka Sistem

Sebelum membangun sistem ini diperlukan rancangan desain tampilan antar muka sistem. Rancangan-rancangan ini akan menjadi acuan penulis dalam membangun sistem yang akan digunakan.

1. Rancangan Halaman Login

Halaman ini akan diakses pertama kali sebelum pengguna benar-benar masuk ke dalam sistem. Pengguna perlu mengisi username dan password pengguna

sehingga sistem dapat mengenali pengguna. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.12.

The screenshot shows a login page for the website SediaJasa.co.id. At the top left is the logo 'SediaJasa.co.id'. At the top right are navigation links: Home, Jasa, Posting Jasa, and Login. The main title 'LOGIN' is centered above two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields is a link 'Lupa Password ?'. A red 'Login' button is positioned below the password field. At the bottom of the form, there is a link 'Belum punya akun? Klik buat akun'.

Gambar 4. 12 Rancangan halaman login.

2. Rancangan Halaman Daftar User

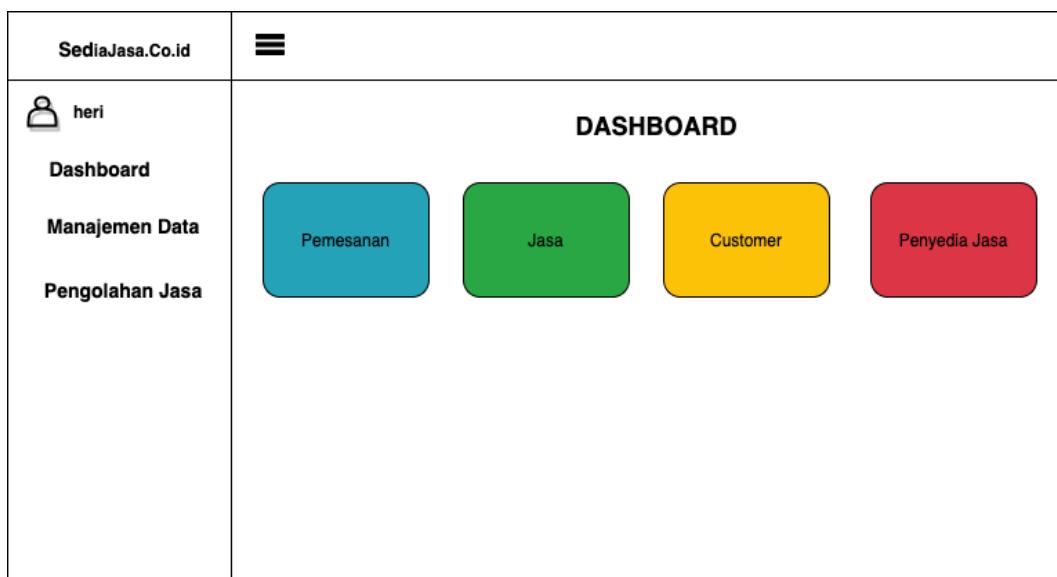
Halaman ini akan diakses pertama kali sebelum pengguna benar-benar masuk ke dalam sistem. Pengguna perlu mengisi username dan password pengguna sehingga sistem dapat mengenali pengguna. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.13.

The screenshot shows a registration page for creating a new account on SediaJasa.co.id. At the top left is the logo 'SediaJasa.co.id'. At the top right are navigation links: Home, Jasa, Posting Jasa, and Login. The main title 'Buat Akun' is centered above several input fields. There are two rows of 'Kategori Jasa' and 'Nama Jasa' fields. Below these are fields for 'Alamat Lengkap' and 'Nomor Handphone'. To the right of the phone number field is a 'Tgl Lahir' field. At the bottom left, there is a question 'Daftar sebagai :' followed by two radio buttons: one for 'Penyedia Jasa' and one for 'Customer'. At the bottom right are two buttons: a green 'Save' button and a red 'Clear' button.

Gambar 4. 13 Rancangan halaman login.

3. Rancangan Halaman Utama *Dashboard*

Setelah pengelola *website* berhasil *login* maka akan muncul halaman utama pengelola *website* yang terdiri dari *dashboard*, manajemen data dan pengelahan jasa. Selain itu terdapat *button logout* yang dapat digunakan pengelola *website* untuk keluar dari aplikasi tersebut. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Gambar 4. 14 Rancangan halaman utama *dashboard*.

4. Rancangan Halaman Data Pengelola *Website*

Pada halaman *user* penyedia jasa terdapat data *user* pengelola *website*. Pada sub menu tersebut dapat digunakan untuk menambah data melakukan pencarian data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.15 dibawah ini.

SediaJasa.Co.id  heri <ul style="list-style-type: none"> © Dashboard © Manajemen Data <ul style="list-style-type: none"> Data Pengelola Data Penyedia Jasa Data Customer Data Karyawan Kategori Kecamatan Kabupaten © Pengolahan Jasa 	<p style="text-align: center;">Data Pengelola</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> + Tambah Data Search <input type="text"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #90EE90;"> <th>No</th> <th>Nama</th> <th>Username</th> <th>Email</th> <th>No. Hp</th> <th>Foto Profile</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Heri Sasminto</td> <td>Heri</td> <td>Heri28@gmail.com</td> <td>08224495828</td> <td></td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	No	Nama	Username	Email	No. Hp	Foto Profile	1	Heri Sasminto	Heri	Heri28@gmail.com	08224495828																			
No	Nama	Username	Email	No. Hp	Foto Profile																										
1	Heri Sasminto	Heri	Heri28@gmail.com	08224495828																											

Gambar 4. 15 Rancangan halaman data pengelola website.

5. Rancangan Halaman Data Penyedia Jasa

Pada halaman data penyedia jasa terdapat data *user* penyedia jasa. Pada sub menu tersebut dapat digunakan untuk melihat data penyedia jasa dan melakukan pencarian data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.16 dibawah ini.

SediaJasa.Co.id  heri <ul style="list-style-type: none"> © Dashboard © Manajemen Data <ul style="list-style-type: none"> Data Pengelola Data Penyedia Jasa Data Customer Data Karyawan Kategori Kecamatan Kabupaten © Pengolahan Jasa 	<p style="text-align: center;">Data Penyedia Jasa</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Search <input type="text"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #90EE90;"> <th>No</th><th>Nama</th><th>Username</th><th>Email</th><th>Foto Profile</th><th>Tanggal Registrasi</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Antoni</td><td>anto</td><td>anto@gmail.com</td><td></td><td>17 Agustus 2020</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	No	Nama	Username	Email	Foto Profile	Tanggal Registrasi	1	Antoni	anto	anto@gmail.com		17 Agustus 2020																		
No	Nama	Username	Email	Foto Profile	Tanggal Registrasi																										
1	Antoni	anto	anto@gmail.com		17 Agustus 2020																										

Gambar 4. 16 Rancangan halaman data penyedia jasa.

6. Rancangan Halaman Data Customer

Pada halaman data *customer* terdapat data *user customer*. Pada sub menu tersebut dapat digunakan untuk melihat data *customer* dan melakukan pencarian

data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.17 dibawah ini.

SediaJasa.Co.id  heri <ul style="list-style-type: none"> © Dashboard © Manajemen Data <ul style="list-style-type: none"> Data Pengelola Data Penyedia Jasa Data Customer Data Karyawan Kategori Kecamatan Kabupaten © Pengolahan Jasa 	<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> Data Customer </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Search <input type="text"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #90EE90;"> <th>No</th><th>Nama</th><th>Username</th><th>Email</th><th>Foto Profile</th><th>Tanggal Registrasi</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Irvan Ali</td><td>Irvan</td><td>irvan@gmail.com</td><td></td><td>17 Agustus 2020</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	No	Nama	Username	Email	Foto Profile	Tanggal Registrasi	1	Irvan Ali	Irvan	irvan@gmail.com		17 Agustus 2020																								
No	Nama	Username	Email	Foto Profile	Tanggal Registrasi																																
1	Irvan Ali	Irvan	irvan@gmail.com		17 Agustus 2020																																

Gambar 4. 17 Rancangan halaman data *customer*.

7. Rancangan Halaman Data Karyawan

Pada halaman data karyawan terdapat data *user* karyawan. Pada sub menu tersebut dapat digunakan untuk melihat data karyawan dan melakukan pencarian data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.18 dibawah ini.

SediaJasa.Co.id  heri <ul style="list-style-type: none"> © Dashboard © Manajemen Data <ul style="list-style-type: none"> Data Pengelola Data Penyedia Jasa Data Customer Data Karyawan Kategori Kecamatan Kabupaten © Pengolahan Jasa 	<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> Data Karyawan </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Search <input type="text"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #90EE90;"> <th>No</th><th>Nama</th><th>Username</th><th>Email</th><th>No. Hp</th><th>Foto Profile</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Riyo aidil</td><td>riyo</td><td>Riyo@gmail.com</td><td>08224495828</td><td></td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	No	Nama	Username	Email	No. Hp	Foto Profile	1	Riyo aidil	riyo	Riyo@gmail.com	08224495828																									
No	Nama	Username	Email	No. Hp	Foto Profile																																
1	Riyo aidil	riyo	Riyo@gmail.com	08224495828																																	

Gambar 4. 18 Rancangan halaman data karyawan.

8. Rancangan Halaman Data Kategori

Pada halaman data kategori terdapat data kategori jasa. Pada sub menu tersebut dapat digunakan untuk melihat data kategori, menambahkan, menghapus,

edit dan melakukan pencarian data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.19 dibawah ini.

SediaJasa.Co.id  heri <input type="radio"/> Dashboard <input type="radio"/> Manajemen Data Data Pengelola Data Penyedia Jasa Data Customer Data Karyawan Kategori Kecamatan Kabupaten <input type="radio"/> Pengolahan Jasa	<p style="text-align: center;">Data Kategori</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> + Tambah Data Search <input type="text"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #80E0AA;"> <th>No</th> <th>Nama kategori</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Servis Elektronik</td> <td>Edit Hapus Detail</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No	Nama kategori	Aksi	1	Servis Elektronik	Edit Hapus Detail												
No	Nama kategori	Aksi																	
1	Servis Elektronik	Edit Hapus Detail																	

Gambar 4. 19 Rancangan halaman data karyawan.

9. Rancangan Halaman Data Kecamatan

Pada halaman data kecamatan terdapat data kecamatan. Pada sub menu tersebut dapat digunakan untuk melihat data kecamatan, menambahkan, menghapus, edit dan melakukan pencarian data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.20 dibawah ini.

SediaJasa.Co.id  heri <input type="radio"/> Dashboard <input type="radio"/> Manajemen Data Data Pengelola Data Penyedia Jasa Data Customer Data Karyawan Kategori Kecamatan Kabupaten <input type="radio"/> Pengolahan Jasa	<p style="text-align: center;">Data Kecamatan</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> + Tambah Data Search <input type="text"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #80E0AA;"> <th>No</th><th>Nama Kota/Kabupaten</th><th>Nama Kecamatan</th><th>Aksi</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Kota Yogyakarta</td><td>Kota Gede</td><td>Edit Hapus Detail</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Sleman</td><td>Gamping</td><td>Edit Hapus Detail</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	No	Nama Kota/Kabupaten	Nama Kecamatan	Aksi	1	Kota Yogyakarta	Kota Gede	Edit Hapus Detail	2	Sleman	Gamping	Edit Hapus Detail								
No	Nama Kota/Kabupaten	Nama Kecamatan	Aksi																		
1	Kota Yogyakarta	Kota Gede	Edit Hapus Detail																		
2	Sleman	Gamping	Edit Hapus Detail																		

Gambar 4. 20 Rancangan halaman data kecamatan.

10. Rancangan Halaman Data Kabupaten.

Pada halaman data kabupaten terdapat data kabupaten. Pada sub menu tersebut dapat digunakan untuk melihat data kabupaten, menambahkan, menghapus, edit dan melakukan pencarian data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.21 dibawah ini.

SediaJasa.Co.id	 Data Kabupaten																
 heri © Dashboard © Manajemen Data Data Pengelola Data Penyedia Jasa Data Customer Data Karyawan Kategori Kecamatan Kabupaten © Pengolahan Jasa	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> + Tambah Data Search <input type="text"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #90EE90;"> <th>No</th> <th>Nama Kota/Kabupaten</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Kabupaten Bantul</td> <td style="text-align: center;">Edit Hapus Detail</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Kabupaten Gunung Kidul</td> <td style="text-align: center;">Edit Hapus Detail</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		No	Nama Kota/Kabupaten	Aksi	1	Kabupaten Bantul	Edit Hapus Detail	2	Kabupaten Gunung Kidul	Edit Hapus Detail						
No	Nama Kota/Kabupaten	Aksi															
1	Kabupaten Bantul	Edit Hapus Detail															
2	Kabupaten Gunung Kidul	Edit Hapus Detail															

Gambar 4. 21 Rancangan halaman data kabupaten.

11. Rancangan Halaman Data Jasa

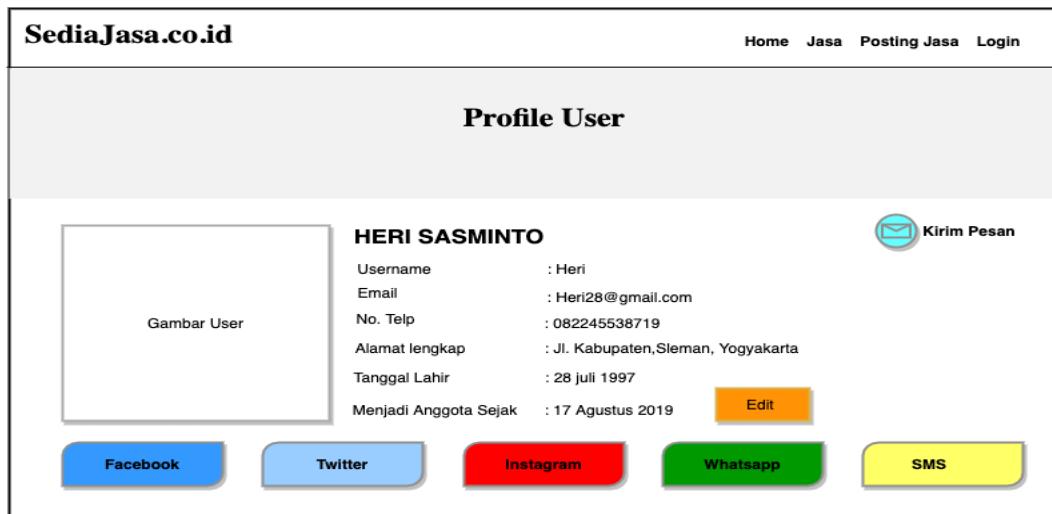
Pada halaman data jasa terdapat data jasa. Pada sub menu tersebut dapat digunakan untuk melihat data jasa dan melakukan pencarian data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.22 dibawah ini.

SediaJasa.Co.id	 Data Jasa																																							
 heri © Dashboard © Manajemen Data Data Pengelola Data Penyedia Jasa Data Customer Data Karyawan Kategori Kecamatan Kabupaten © Pengolahan Jasa Data Jasa	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Search <input type="text"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #90EE90;"> <th>No</th><th>Username</th><th>Nama Jasa</th><th>Deskripsi</th><th>Harga</th><th>Foto</th><th>Jam Buka</th><th>Jam Tutup</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Wawan</td><td>Servis AC</td><td>Melayani servis AC</td><td>150.000</td><td></td><td>09:00:00</td><td>17:00:00</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>								No	Username	Nama Jasa	Deskripsi	Harga	Foto	Jam Buka	Jam Tutup	1	Wawan	Servis AC	Melayani servis AC	150.000		09:00:00	17:00:00																
No	Username	Nama Jasa	Deskripsi	Harga	Foto	Jam Buka	Jam Tutup																																	
1	Wawan	Servis AC	Melayani servis AC	150.000		09:00:00	17:00:00																																	

Gambar 4. 22 Rancangan halaman data jasa.

12. Rancangan Halaman *Profile User*

Pada halaman profile user. Pada sub menu tersebut dapat digunakan untuk melihat *profile user* mulai dari *customer*, penyedia jasa dan karyawan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.23 dibawah ini.



Gambar 4. 23 Rancangan halaman utama pengguna.

13. Rancangan Halaman Utama Pengguna

Pada halaman utama pengguna. Pada sub menu tersebut dapat digunakan untuk mencari jasa yang sesuai dengan keinginan berdasarkan lokasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.24 dibawah ini.



Gambar 4. 24 Rancangan halaman utama pengguna.

14. Rancangan Halaman Posting Jasa

Pada halaman jasa. Pada sub menu tersebut dapat digunakan untuk melihat jasa yang sesuai dengan keinginan berdasarkan terbaru, harga tertinggi, harga terendah dan lokasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.25 dibawah ini.

The screenshot shows a web page titled "Posting Jasa" on the "SediaJasa.co.id" website. At the top right, there are links for "Home", "Jasa", "Posting Jasa", and "Login". The main form has the following fields:

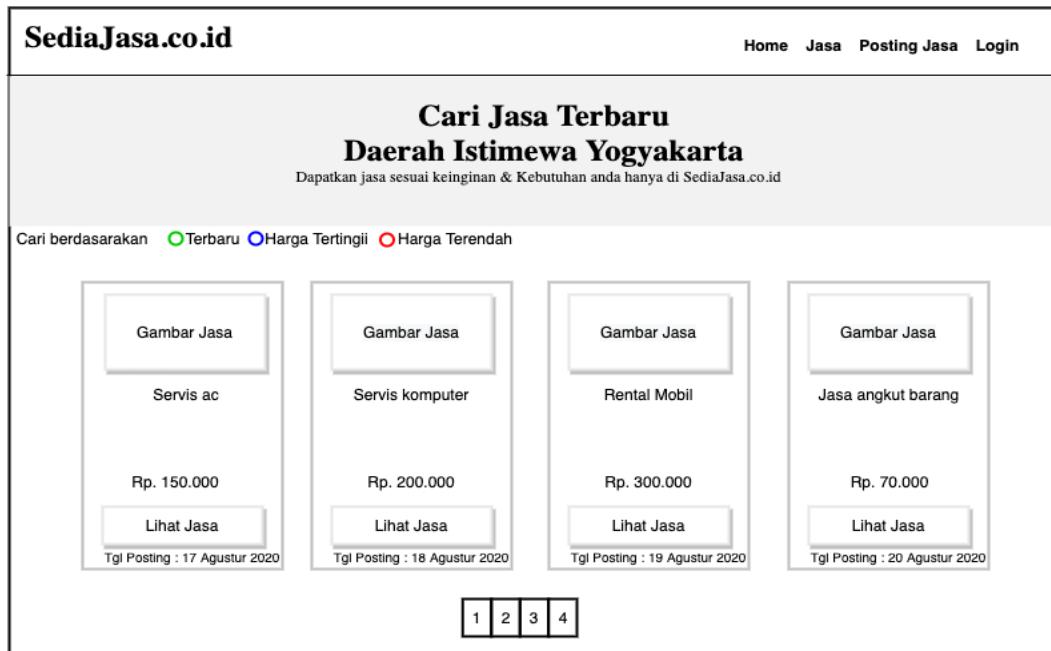
- Kategori Jasa: A dropdown menu.
- Nama Jasa: An input field.
- Harga: An input field.
- Deskripsi: An input field.
- Waktu: Two input fields labeled "Jam Buka" and "Jam Tutup".
- Pilih Lokasi: Two input fields labeled "Kabupaten" and "Kecamatan".
- Upload Foto Jasa: An input field for file uploads.

At the bottom are two buttons: a green "Save" button and a red "Clear" button.

Gambar 4. 25 Rancangan halaman utama pengguna.

15. Rancangan Halaman Jasa

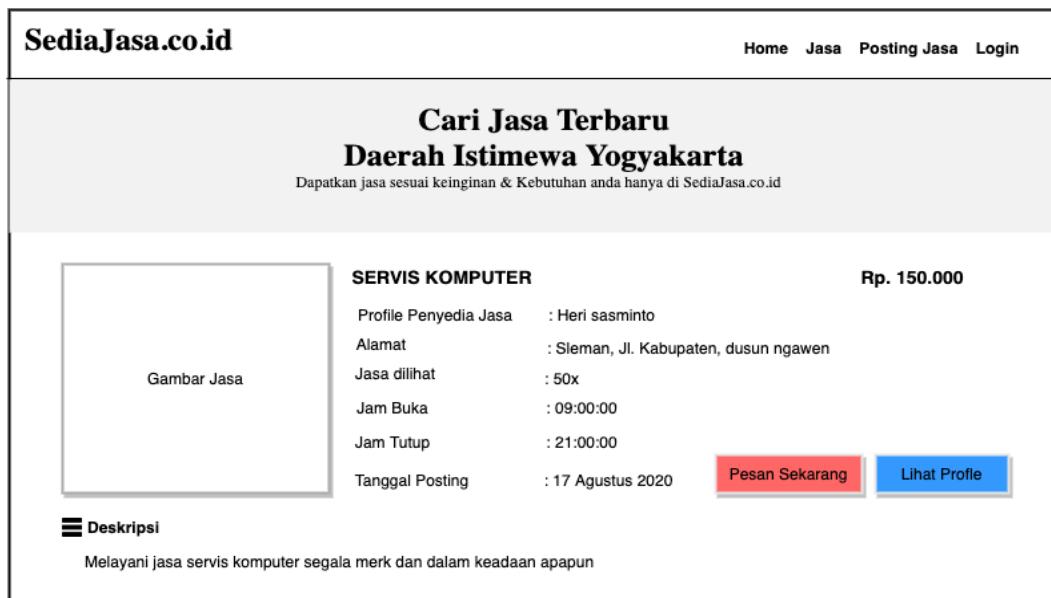
Pada halaman jasa. Pada sub menu tersebut dapat digunakan untuk melihat jasa yang sesuai dengan keinginan berdasarkan terbaru, harga tertinggi, harga terendah dan lokasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.26 dibawah ini.



Gambar 4. 26 Rancangan halaman jasa.

16. Rancangan Halaman Detail Jasa

Pada halaman detail jasa. Pada sub menu tersebut dapat digunakan untuk melihat jasa lebih detail dari siapa penyedia jasanya, alamat penyedia jasa, jam buka, jam tutup dan keterangan jasa. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.27 dibawah ini.



Gambar 4. 27 Rancangan halaman detail jasa.

17. Rancangan Halaman Pesan Jasa

Pada halaman pesan jasa. Pada sub menu tersebut dapat digunakan untuk memesan jasa ke penyedia jasa. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.28 dibawah ini.

The screenshot shows a web page titled 'Cari Jasa Terbaru Daerah Istimewa Yogyakarta'. At the top right are links for 'Home', 'Jasa', 'Posting Jasa', and 'Login'. The main content area has a heading 'Form Pemesanan Jasa' and displays a service entry for 'SERVIS KOMPUTER' at 'Rp. 150.000'. It includes fields for 'Jumlah' (Quantity), 'Waktu pesan' (Delivery time), and 'Deskripsi' (Description). A placeholder 'Masukkan catatan' (Enter note) is also present. On the left, there's a placeholder 'Gambar Jasa' (Service image) and a red button labeled 'Pesan Sekarang' (Book Now).

Gambar 4. 28 Rancangan halaman pesan jasa.

18. Rancangan Halaman Data Pemesanan Jasa

Pada halaman pemesanan jasa. Pada sub menu tersebut dapat digunakan untuk melihat data pesanan jasa antara customer dan penyedia jasa maupun sebaliknya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.29 dibawah ini.

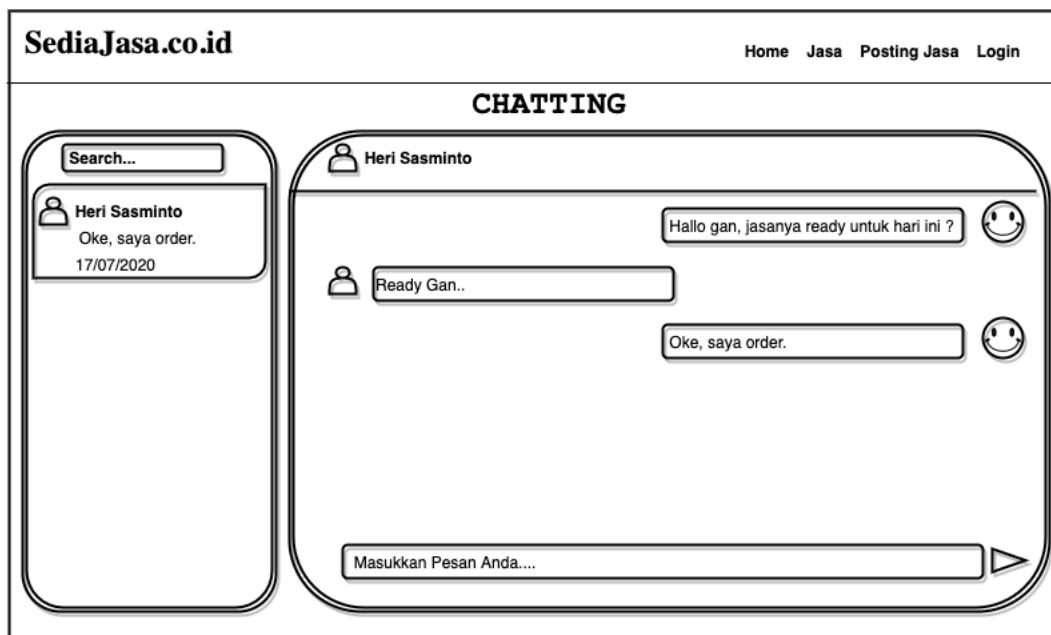
The screenshot shows a web page titled 'Haii... - Selamat Menjalani Aktivitas -'. At the top right are links for 'Home', 'Jasa', 'Posting Jasa', and 'Login'. Below the greeting is a section titled 'Data Pemesanan' showing a process flow from 'Baru' to 'Lunas' through several stages: Disetujui, Ditugaskan, Dikerjakan, Selesai, and Dibayar. Below this is a table listing two service orders:

NO	Nama Jasa	Nama Pemesan	Total	Jumlah Karyawan	Waktu Pesan	Status	Aksi
1	Servis ac	Zeko	Rp. 150000	2 orang	20-07-2020	Disetujui	<button>Edit</button> <button>Proses</button> <button>Detail</button>
2	Servis Komputer	Irvan	Rp. 200000	3 orang	17-07-2020	Disetujui	<button>Edit</button> <button>Proses</button> <button>Detail</button>

Gambar 4. 29 Rancangan halaman data pemesanan jasa.

19. Rancangan Halaman *Chat/Message*

Pada halaman *chat/message*. Pada sub menu tersebut dapat digunakan untuk berkomunikasi antara customer dan penyedia jasa maupun sebaliknya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.30 dibawah ini.



Gambar 4. 30 Rancangan halaman *chat/message*.

BAB V

IMPLEMENTASI DAN HASIL SERTA PEMBAHASAN

5.1 Implementasi

Pada implementasi dari perancangan aplikasi menjelaskan tentang cara kerja dan sistem informasi pemesanan. Dalam sistem ini terdapat empat hak akses dan terdapat proses utama sebelum menggunakan sistem, yaitu :

- Proses *login* pada pengelola *website*.
- Proses *login* pada *customer*.
- Proses *login* pada penyedia jasa.
- Proses *login* pada karyawan.

Proses *login* yang dilakukan oleh pengelola *website* digunakan untuk menginputkan data kategori, kabupaten, kecamatan yang ada pada pada sistem, serta mengelola data *website*.

Kemudian proses login atau daftar yang dilakukan penyedia jasa dan *customer*, bertujuan untuk mempermudah pengguna dalam mencari kebutuhan jasa yang dipesan, karena dengan mendaftarkan akun pengguna ke sistem, pengguna tidak perlu lagi untuk mencari jasa dengan menghabiskan waktu lebih karena semua sudah tersedia di aplikasi.

5.2 Perangkat Keras (*Hardware*) yang Digunakan

Perangkat keras yang digunakan untuk mengoperasikan Aplikasi Penjualan berbasis Web ini adalah:

- a. MacBook Pro (13-inch, Mid 2012)
- b. Processor 2,9 GHz Intel Core i7
- c. RAM 8 GB 1600 MHz DDR3
- d. Hardisk 1TB
- e. NVIDIA GeForce 930MX

5.3 Perangkat Lunak (*Software*) yang digunakan

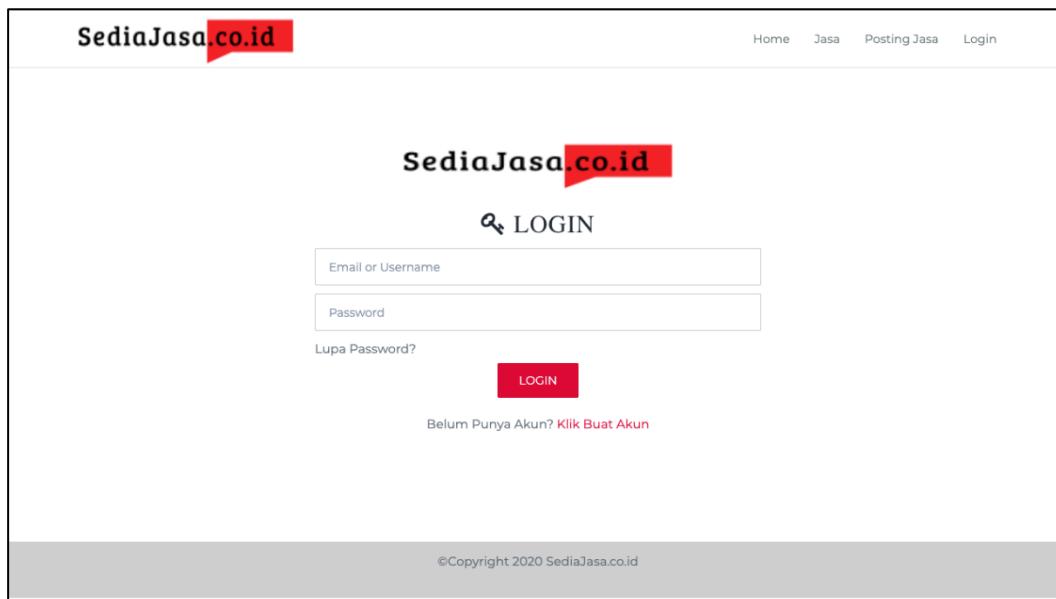
Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun Aplikasi Penjualan berbasis Web ini adalah:

- Sublime Text 3
- XAMPP
- Google Chrome

5.4 Implementasi WEB

5.4.1 Tampilan Halaman Login

Halaman *login* merupakan halaman pertama yang akan ditampilkan jika pengguna ingin mengakses sistem. Pada halaman ini terdapat beberapa pengguna yang bisa masuk ke sistem yang mempunyai hak akses yaitu *customer*, penyedia jasa, karyawan dan pengelola *website*. Untuk tampilan halaman ini terdapat *text field* untuk mengisi *username* dan *password* pengguna. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.1.



Gambar 5. 1 Tampilan Halaman Login.

5.4.2 Tampilan Halaman Buat Akun

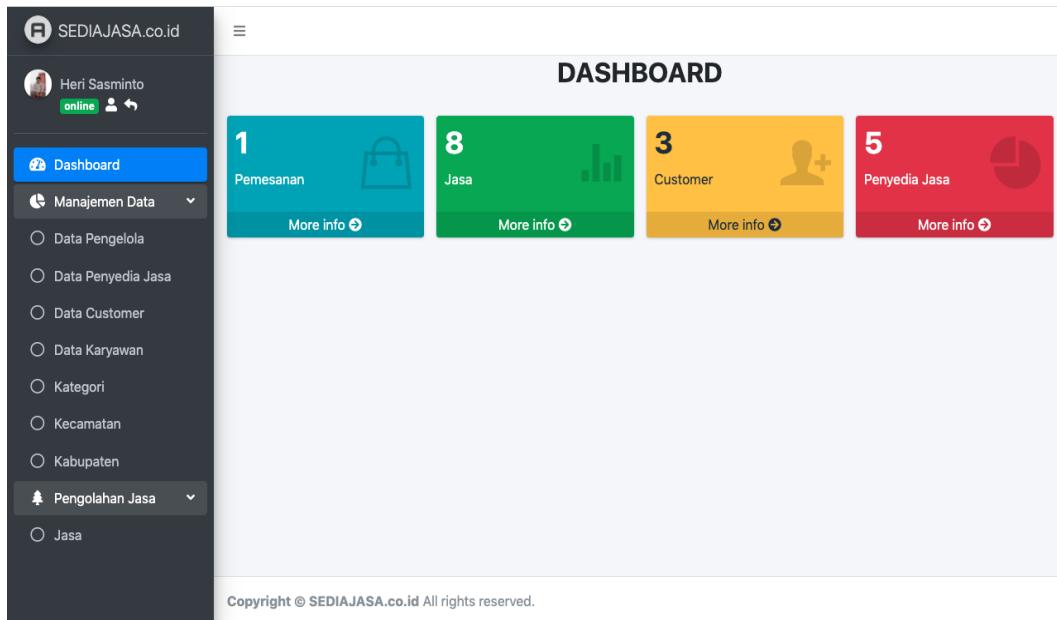
Halaman buat akun merupakan halaman bagi pengguna yang belum memiliki akun untuk masuk ke dalam sistem. Buat akun terdapat beberapa hak akses yaitu *customer* dan penyedia jasa untuk buat akun karyawan itu hanya penyedia jasa yang bersangkutan pada karyawan yang bisa membuat akun karyawan. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.2.

Buat Akun	
Nama Lengkap	Username
Heri Sasminto	hersas
Password	Email
.....	herisasminto18@gmail.com
Silahkan Tuliskan Alamat Lengkap...	
jl.kabupaten, sleman.	
Nomor Handphone	Tanggal Lahir
082316778923	21/08/2020
Daftar Sebagai: <input checked="" type="radio"/> Penyedia Jasa <input type="radio"/> Customer	
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Gambar 5. 2 Tampilan Halaman buat akun.

5.4.3 Tampilan Halaman Utama Pengelola Website

Halaman ini merupakan halaman pertama yang akan ditampilkan setelah pengelola *website* memiliki akses kedalam sistem. Halaman ini berisi beberapa panel yang memberikan info mengenai pemesanan, jumlah data jasa, jumlah *customer*, jumlah data penyedia jasa dan sebagainya. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.3.



Gambar 5. 3 Tampilan Halaman Utama Pengelola *Website*.

5.4.4 Tampilan Halaman Data Pengelola *Website*

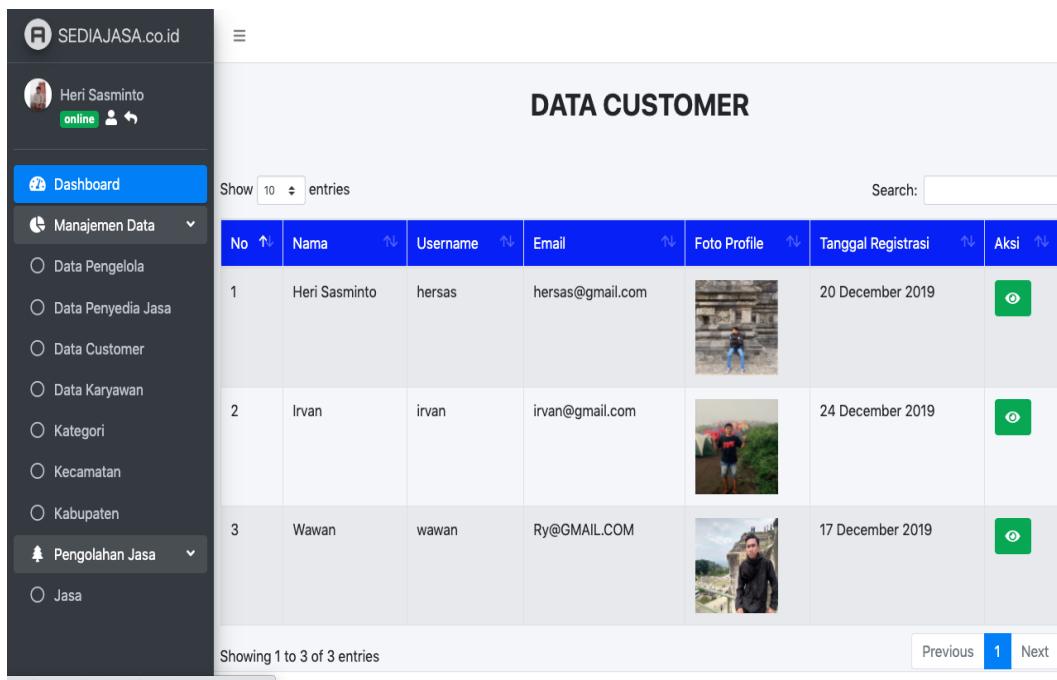
Halaman data pengelola *website* adalah halaman untuk menampilkan seluruh data pengelola *website* yang terdapat di dalam sistem. Data pengelola *website* hanya dapat dilihat tidak dapat di ubah dan hapus dikarenakan pengelola *website* tidak punya hak. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.4.

No	Nama	Username	Email	No HP	Foto Profile	Aksi
1	Heri Sasminto	admin	admin@sediajasa.co.id	0887776766		

Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Data Pengelola *Website*.

5.4.5 Tampilan Halaman Data *Customer*

Halaman data *customer* adalah halaman untuk menampilkan seluruh data *customer* yang terdapat di dalam sistem. Data *customer* hanya dapat dilihat oleh pengelola *website* tidak dapat di ubah dan hapus dikarenakan pengelola *website* tidak punya hak untuk ubah, tambah data, hapus data *customer*. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.5.



No	Nama	Username	Email	Foto Profile	Tanggal Registrasi	Aksi
1	Heri Sasminto	hersas	hersas@gmail.com		20 December 2019	
2	Irvan	irvan	irvan@gmail.com		24 December 2019	
3	Wawan	wawan	Ry@GMAIL.COM		17 December 2019	

Gambar 5. 5 Tampilan Halaman Data *Customer*.

5.4.6 Tampilan Halaman Data Penyedia Jasa

Halaman data penyedia jasa adalah halaman untuk menampilkan seluruh data penyedia jasa yang terdapat di dalam sistem. Data penyedia jasa hanya dapat dilihat tidak dapat di ubah dan hapus dikarenakan pengelola *website* tidak punya hak untuk ubah, tambah data, hapus data penyedia jasa. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.6.

No	Nama	Username	Email	Foto Profile	Tanggal Registrasi	Aksi
1	Arif	attar	arif@gmail.com		11 July 2020	
2	antoni heru susanto	ant	antoni792150@gmail.com		11 July 2020	
3	Hanif	Hanif	hanif@gmail.com		11 July 2020	
4	Yanto	Yanto123	yanto@gmail.com		19 August 2020	

Gambar 5. 6 Tampilan Halaman Data Penyedia Jasa.

5.4.7 Tampilan Halaman Data Karyawan

Halaman data karyawan adalah halaman untuk menampilkan seluruh data karyawan yang terdapat di dalam sistem. Data karyawan hanya dapat dilihat tidak dapat di ubah dan hapus dikarenakan pengelola *website* tidak punya hak untuk ubah, tambah data, hapus data karyawan. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.7.

No	Nama	Username	Email	No Telp	Foto Profile	Aksi
1	ali	ali	ali@gmail.com	082132324234		
2	ikram	ikram	ikramimoet@gmail.com	082245354242		

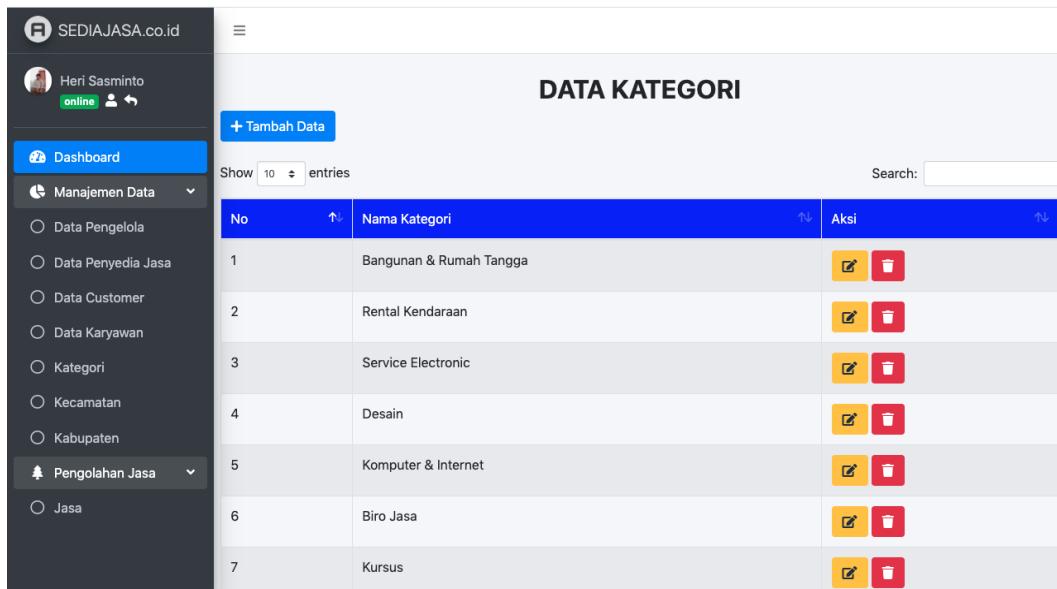
Showing 1 to 2 of 2 entries

Copyright © SEDIAJASA.co.id All rights reserved.

Gambar 5. 7 Tampilan Halaman Data Karyawan.

5.4.8 Tampilan Halaman Data Kategori

Halaman data kategori adalah halaman untuk menampilkan seluruh data kategori yang terdapat di dalam sistem. Data kategori terdapat tombol tambah data, ubah dan hapus dikarenakan ada hak pengelola *website* untuk kelola data kategori. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.8.



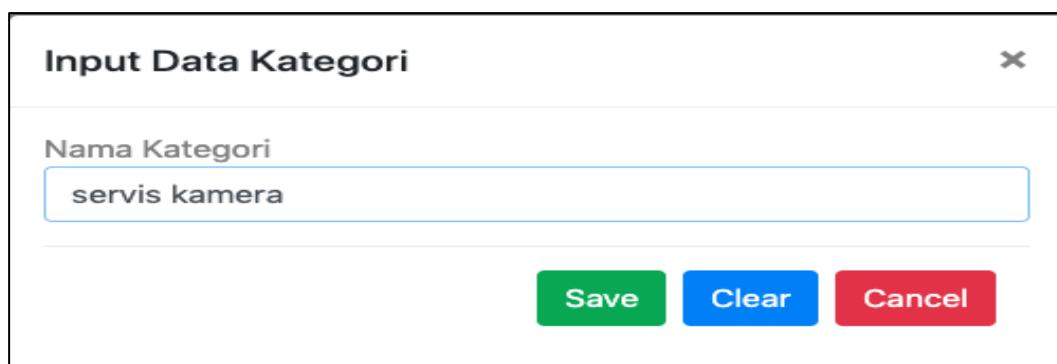
The screenshot shows a user interface for managing categories. On the left is a sidebar with a user profile (Heri Sasmito, online), navigation links (Dashboard, Manajemen Data, Pengolahan Jasa, Jasa), and a search bar. The main area is titled 'DATA KATEGORI' and contains a table with the following data:

No	Nama Kategori	Aksi
1	Bangunan & Rumah Tangga	[Edit] [Delete]
2	Rental Kendaraan	[Edit] [Delete]
3	Service Electronic	[Edit] [Delete]
4	Desain	[Edit] [Delete]
5	Komputer & Internet	[Edit] [Delete]
6	Biro Jasa	[Edit] [Delete]
7	Kursus	[Edit] [Delete]

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Data Kategori.

5.4.9 Tampilan Halaman Tambah Data Kategori

Halaman ini berisi *form* untuk menambah data kategori. Hanya pengelola *website* yang memiliki akses ke halaman ini. Input data kategori terdapat tombol *save*, *clear*, *cancel* dikarenakan ada hak pengelola *website* untuk penginputkan data kategori. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.9.

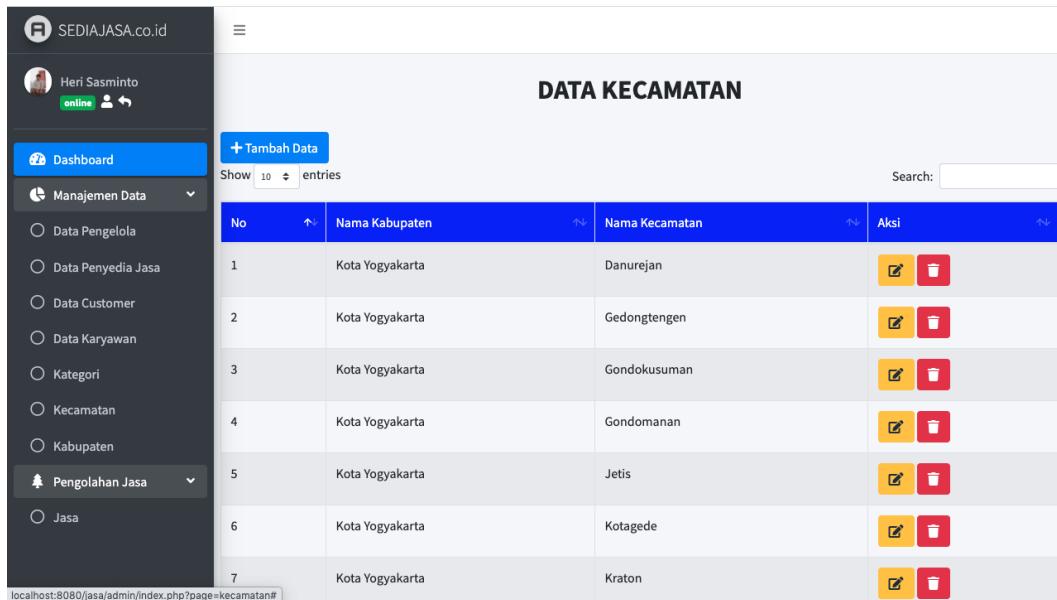


The screenshot shows a modal window titled 'Input Data Kategori'. It contains a single input field labeled 'Nama Kategori' with the value 'servis kamera'. At the bottom are three buttons: 'Save' (green), 'Clear' (blue), and 'Cancel' (red).

Gambar 5.9 Tampilan Halaman tambah Data Kategori.

5.4.10 Tampilan Halaman Data Kecamatan

Halaman data kecamatan adalah halaman untuk menampilkan seluruh data kecamatan yang terdapat di dalam sistem. Data kecamatan terdapat tombol tambah data, ubah dan hapus dikarenakan ada hak pengelola *website* untuk kelola data kecamatan. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.10.



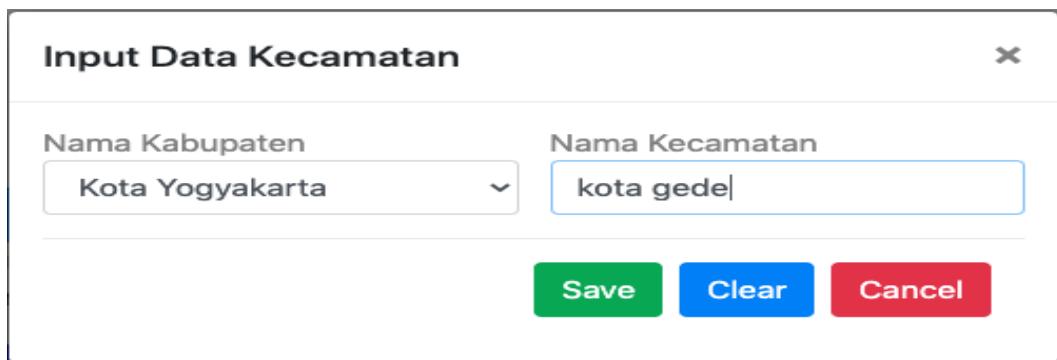
The screenshot shows a web application interface for managing data. On the left is a sidebar with user information ('Heri Sasminto online') and a navigation menu under 'Manajemen Data' which includes 'Data Pengelola', 'Data Penyedia Jasa', 'Data Customer', 'Data Karyawan', 'Kategori', 'Kecamatan', 'Kabupaten', 'Pengolahan Jasa' (selected), and 'Jasa'. The main content area is titled 'DATA KECAMATAN' and contains a table with 7 rows. The columns are labeled 'No', 'Nama Kabupaten', 'Nama Kecamatan', and 'Aksi'. Each row shows a number (1-7), the name of the county ('Kota Yogyakarta'), the name of the kecamatan, and two action buttons (edit and delete). The table has a blue header and grey rows.

No	Nama Kabupaten	Nama Kecamatan	Aksi
1	Kota Yogyakarta	Danurejan	[Edit] [Delete]
2	Kota Yogyakarta	Gedongtengen	[Edit] [Delete]
3	Kota Yogyakarta	Gondokusuman	[Edit] [Delete]
4	Kota Yogyakarta	Gondomanan	[Edit] [Delete]
5	Kota Yogyakarta	Jetis	[Edit] [Delete]
6	Kota Yogyakarta	Kotagede	[Edit] [Delete]
7	Kota Yogyakarta	Kraton	[Edit] [Delete]

Gambar 5. 10 Tampilan Halaman Data Kecamatan.

5.4.11 Tampilan Halaman Tambah Data Kecamatan

Halaman ini berisi *form* untuk menambah data kecamatan. Hanya pengelola *website* yang memiliki akses ke halaman ini. . Input data kategori terdapat tombol *save*, *clear*, *cancel* dikarenakan ada hak pengelola *website* untuk penginputkan data kecamatan. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.11.

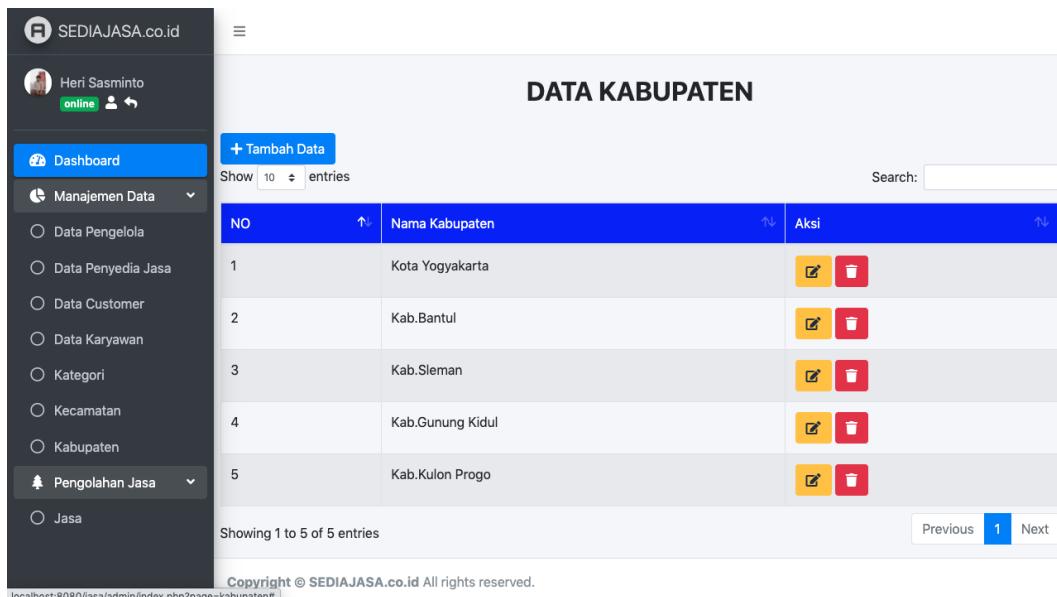


The screenshot shows a modal window titled 'Input Data Kecamatan'. It contains two input fields: 'Nama Kabupaten' with a dropdown menu showing 'Kota Yogyakarta' and 'Nama Kecamatan' with an input field containing 'kota gedeh'. At the bottom are three buttons: 'Save' (green), 'Clear' (blue), and 'Cancel' (red).

Gambar 5. 11 Tampilan Halaman Tambah Data Kecamatan.

5.4.12 Tampilan Halaman Data Kabupaten

Halaman data kabupaten adalah halaman untuk menampilkan seluruh data kabupaten yang terdapat di dalam sistem. Data kabupaten terdapat tombol tambah data, ubah dan hapus dikarenakan ada hak pengelola *website* untuk kelola data kabupaten. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.12.



The screenshot shows a web application interface for managing data. On the left is a sidebar with a user profile (Heri Sasminto, online) and a navigation menu including 'Dashboard', 'Manajemen Data' (selected), 'Data Pengelola', 'Data Penyedia Jasa', 'Data Customer', 'Data Karyawan', 'Kategori', 'Kecamatan', 'Kabupaten' (selected), 'Pengolahan Jasa', and 'Jasa'. The main content area has a title 'DATA KABUPATEN' and a table with the following data:

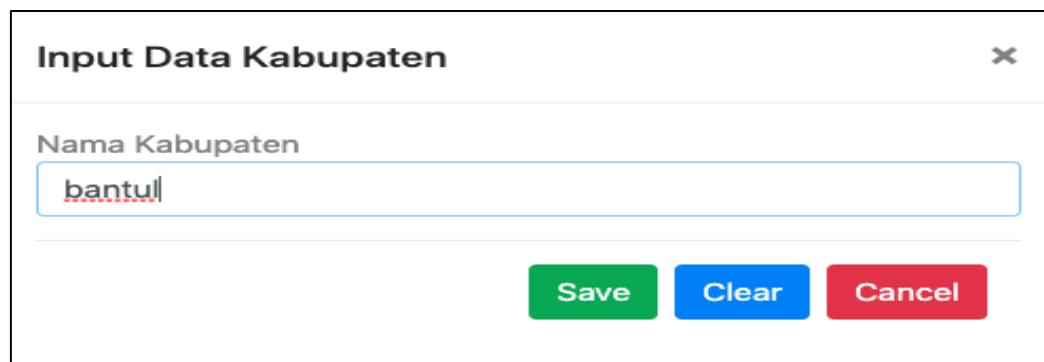
NO	Nama Kabupaten	Aksi
1	Kota Yogyakarta	[Edit] [Delete]
2	Kab.Bantul	[Edit] [Delete]
3	Kab.Sleman	[Edit] [Delete]
4	Kab.Gunung Kidul	[Edit] [Delete]
5	Kab.Kulon Progo	[Edit] [Delete]

At the bottom, it says 'Showing 1 to 5 of 5 entries' and has 'Previous' and 'Next' buttons. The URL 'localhost:8080/jasa/admin/index.php?page=kabupaten#' is visible at the bottom.

Gambar 5. 12 Tampilan Halaman Data Kabupaten.

5.4.13 Tampilan Halaman Tambah Data Kabupaten

Halaman ini berisi *form* untuk menambah data kabupaten. Hanya pengelola *website* yang memiliki akses ke halaman ini. Input data kabupaten terdapat tombol *save*, *clear*, *cancel* dikarenakan ada hak pengelola *website* untuk penginputan data kabupaten. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.13.

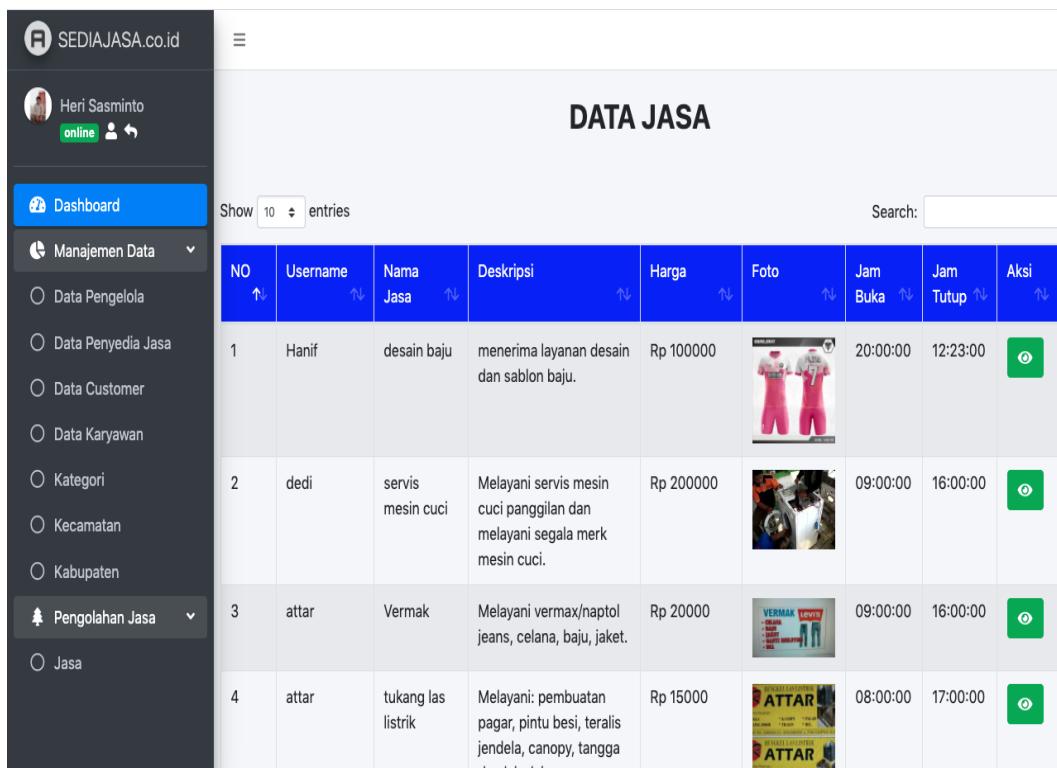


The screenshot shows a modal window titled 'Input Data Kabupaten'. It contains a single input field labeled 'Nama Kabupaten' with the value 'bantul'. At the bottom are three buttons: 'Save' (green), 'Clear' (blue), and 'Cancel' (red).

Gambar 5. 13 Tampilan Halaman Tambah Data kabupaten.

5.4.14 Tampilan Halaman Data Jasa

Halaman data jasa adalah halaman untuk menampilkan seluruh data jasa yang terdapat di dalam sistem. Data jasa hanya dapat dilihat tidak dapat di ubah, tambah data dan hapus dikarenakan pengelola *website* tidak punya hak untuk ubah, tambah data, hapus data karyawan. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.14.



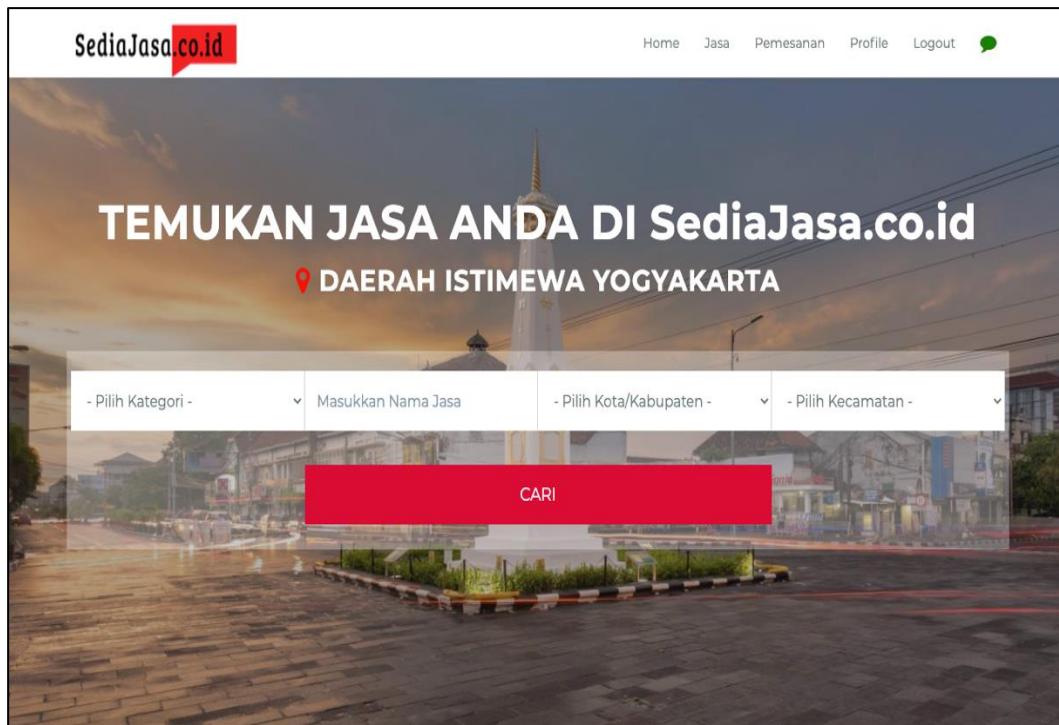
The screenshot shows a web-based application interface for managing services. On the left, there's a sidebar with a logo, user info (Heri Sasminto online), and a navigation menu including 'Dashboard', 'Manajemen Data' (with sub-options like 'Data Pengelola', 'Data Penyedia Jasa', etc.), 'Pengolahan Jasa' (with sub-option 'Jasa'), and 'Kontak'. The main content area is titled 'DATA JASA' and displays a table of service data. The table has columns: NO, Username, Nama Jasa, Deskripsi, Harga, Foto, Jam Buka, Jam Tutup, and Aksi. There are four service entries listed:

NO	Username	Nama Jasa	Deskripsi	Harga	Foto	Jam Buka	Jam Tutup	Aksi
1	Hanif	desain baju	menerima layanan desain dan sablon baju.	Rp 100000		20:00:00	12:23:00	
2	dedi	servis mesin cuci	Melayani servis mesin cuci panggilan dan melayani segala merk mesin cuci.	Rp 200000		09:00:00	16:00:00	
3	attar	Vermak	Melayani vermax/naptol jeans, celana, baju, jaket.	Rp 20000		09:00:00	16:00:00	
4	attar	tukang las listrik	Melayani: pembuatan pagar, pintu besi, teralis jendela, canopy, tangga dan lain-lainnya	Rp 15000		08:00:00	17:00:00	

Gambar 5. 14 Tampilan Halaman Tambah Data Jasa.

5.4.15 Tampilan Halaman Utama Pengguna

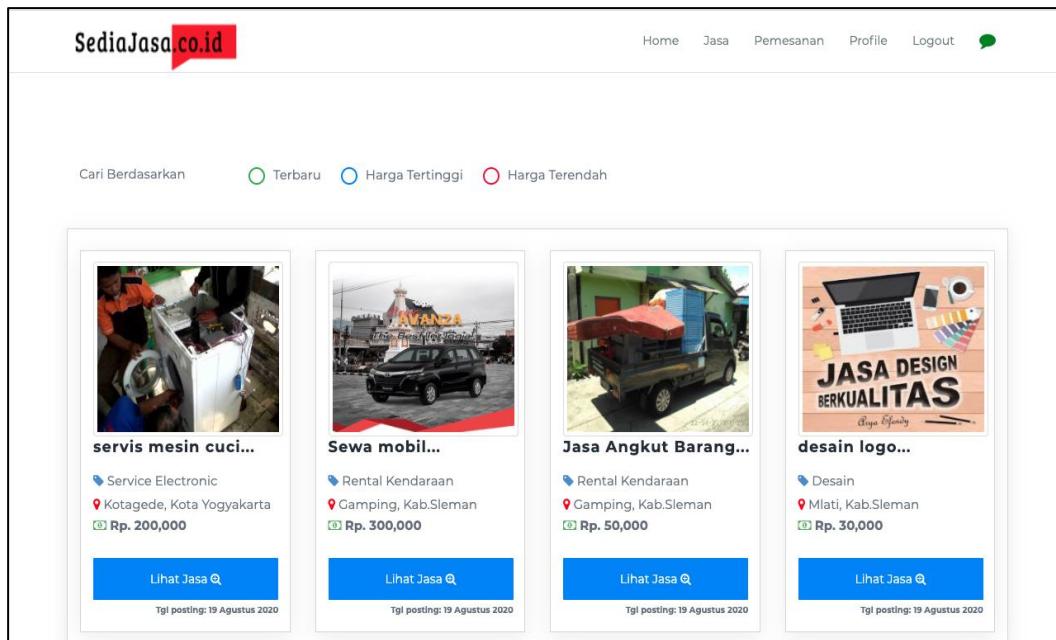
Halaman utama pengguna adalah halaman untuk mencari seluruh data jasa yang terdapat di dalam sistem sesuai keinginan dan kebutuhan pengguna mulai dari kategori, nama jasa, lokasi kecamatan kabupaten setelah itu muncul jasa yang telah dicari sesuai kebutuhan dan *budget*. Halaman utama jasa ini hanya *customer* dan pengunjung biasa yang bisa menjalankan sistem. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.15.



Gambar 5. 15 Tampilan Halaman Utama Pengguna.

5.4.16 Tampilan Halaman Jasa

Halaman jasa adalah halaman untuk menampilkan seluruh data jasa yang terdapat di dalam sistem sesuai keinginan dan kebutuhan pengguna mulai dari kategori, nama jasa, lokasi kecamatan kabupaten setelah itu muncul jasa yang telah dicari sesuai kebutuhan dan *budget*. Halaman jasa ini terdapat pilihan antara jasa terbaru, harga tertinggi, harga termurah. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.16.



Gambar 5. 16 Tampilan Halaman Jasa.

5.4.17 Tampilan Halaman Detail Jasa

Halaman detail jasa adalah halaman yang menampilkan secara detail data jasa dari mulai *profile* penyedia jasa, alamat, jasa dilihat, jam buka, jam tutup, tanggal posting, harga, tombol pesan, tombol lihat profile, deskripsi mengenai jasa. Halaman jasa ini dapat dipesan hanya oleh *customer* yang sudah login terlebih dahulu. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.17.



Gambar 5. 17 Tampilan Halaman Detail Jasa.

5.4.18 Tampilan Halaman Pesan Jasa

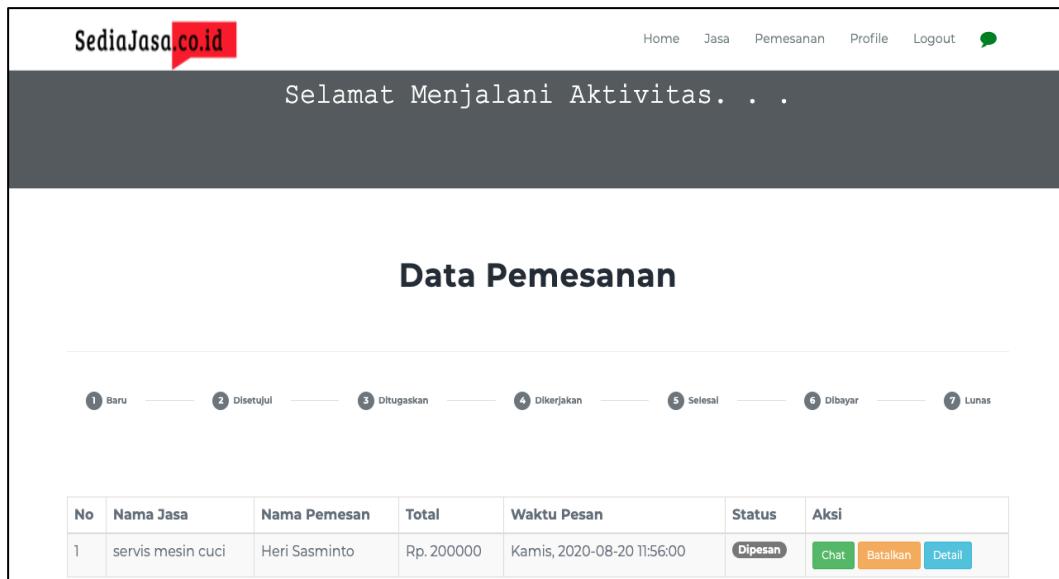
Tampilan halaman pesan jasa adalah halaman untuk pesan jasa yang ingin dipesan sesuai yang keinginan, kebutuhan dan *budget* antara customer dan penyedia jasa. Halaman ini terdapat kolom jumlah, tanggal pesan dan catatan untuk penyedia jasa mengenai jasa yang ingin dipesan. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.18.



Gambar 5. 18 Tampilan Halaman Pesan Jasa.

5.4.19 Tampilan Data Pemesanan Jasa

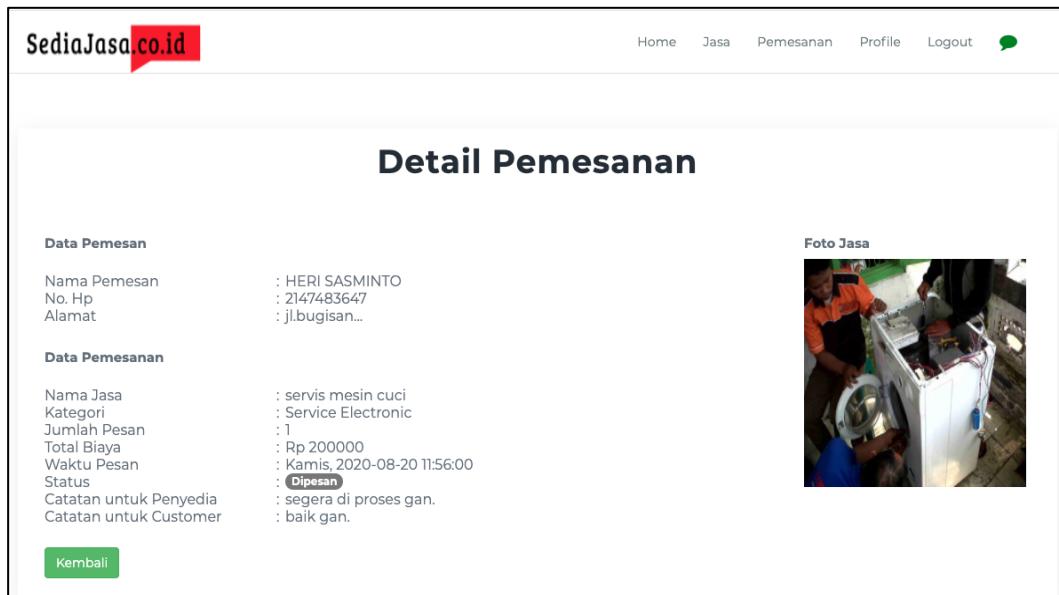
Tampilan halaman data pemesanan jasa adalah halaman yang menampilkan data-data yang telah dipesan. Halaman ini terdapat beberapa proses yaitu data jasa yang baru dipesan, disetujui, ditugaskan, dikerjakan, selesai, dibayar dan lunas. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.19.



Gambar 5. 19 Tampilan Halaman Data Pemesanan Jasa.

5.4.20 Tampilan Halaman Detail Pemesanan

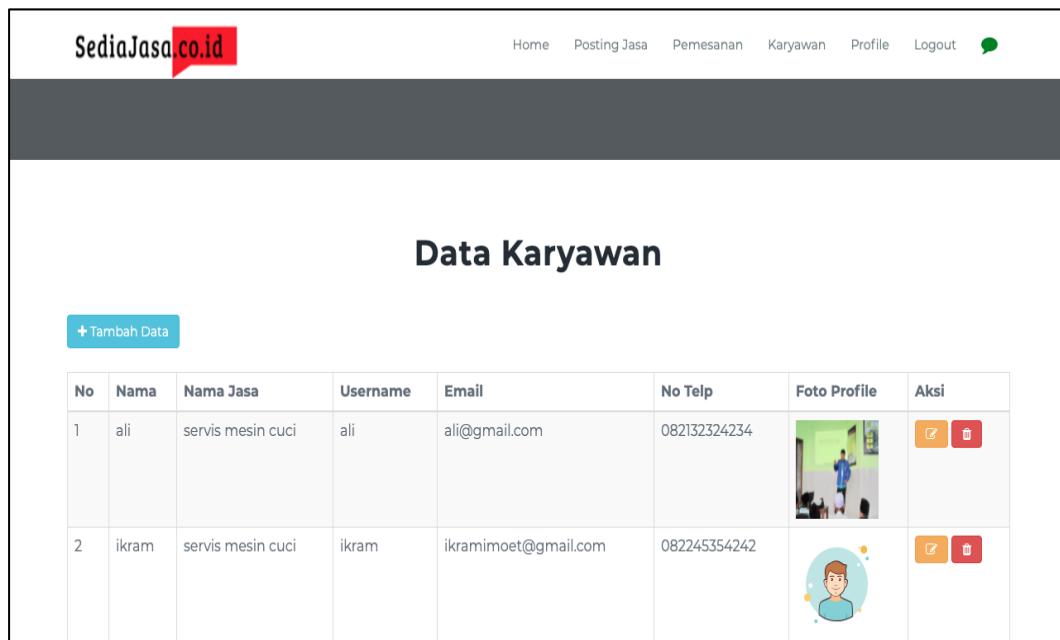
Tampilan halaman detail pemesanan jasa adalah halaman yang menampilkan data-data yang telah dipesan oleh *customer* secara detail. Halaman ini terdapat data yang telah dipesan secara detail bahkan sampai dari status pemesanan. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.20.



Gambar 5. 20 Tampilan Halaman Detail Pemesanan Jasa.

5.4.21 Tampilan Halaman Data Karyawan

Tampilan halaman data karyawan adalah halaman yang menampilkan data karyawan yang sebelumnya akun karyawan dibuatkan oleh penyedia jasa yang bersangkutan oleh karyawan . Halaman ini terdapat beberapa data karyawan yang dilengkapi tombol tambah data, edit dan hapus. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.21.

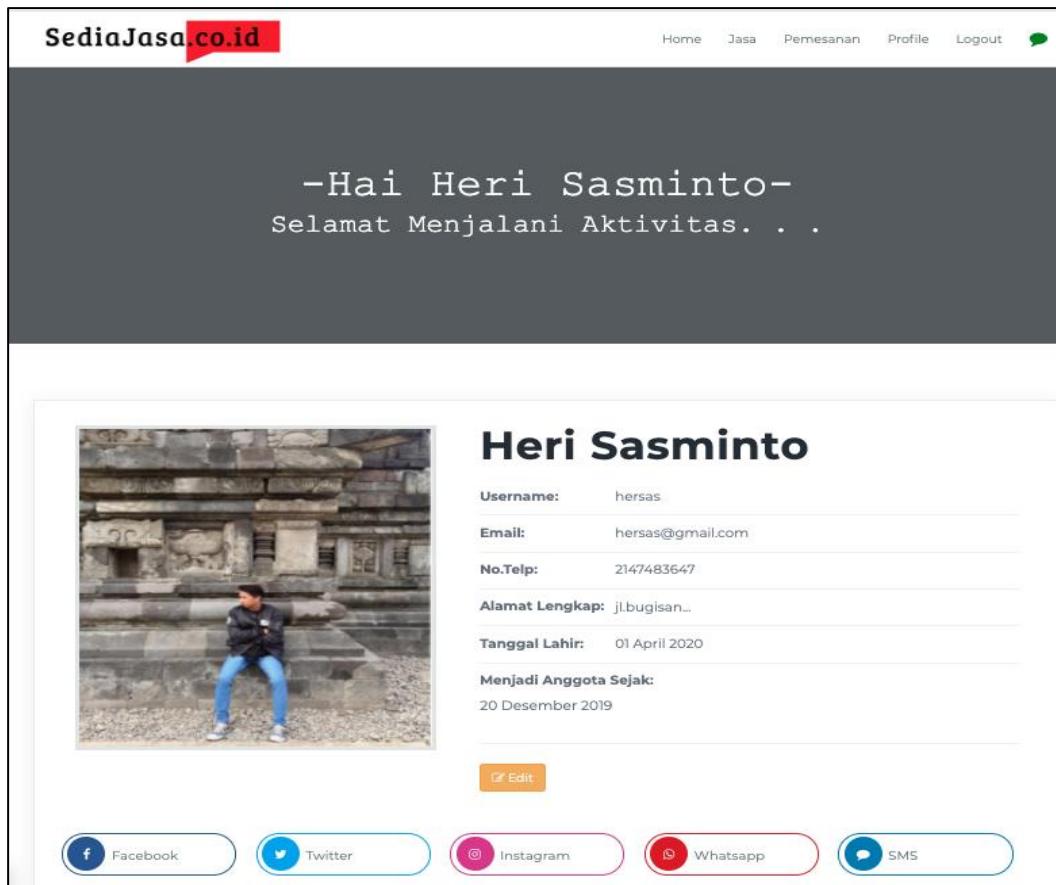


No	Nama	Nama Jasa	Username	Email	No Telp	Foto Profile	Aksi
1	ali	servis mesin cuci	ali	ali@gmail.com	082132324234		
2	ikram	servis mesin cuci	ikram	ikramimoet@gmail.com	082245354242		

Gambar 5. 21 Tampilan Halaman Data Karyawan.

5.4.22 Tampilan Halaman Data *Profile User*

Tampilan halaman *profile user* adalah halaman yang menampilkan data *profile user* dari *customer*, penyedia jasa, karyawan. Halaman ini terdapat isi data *profile user* secara lengkap sampai *username*, email, no.telp, alamat lengkap, tanggal lahir, tanggal daftar, sosial media dan terdapat tombol edit *profile*. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.22.



Gambar 5. 22 Tampilan Halaman Data *Profile User*.

5.4.23 Tampilan Halaman Posting Jasa

Tampilan halaman posting jasa adalah halaman untuk mempostingkan jasa yang ingin diiklankan oleh penyedia jasa. Halaman ini hanya pengguna penyedia jasa saja yang dapat melakukan posting jasa dan halaman ini terdapat isi kolom-kolom yang harus diisi oleh penyedia jasa sesuai deskripsi jasa yang ingin dipromosikan. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.23.

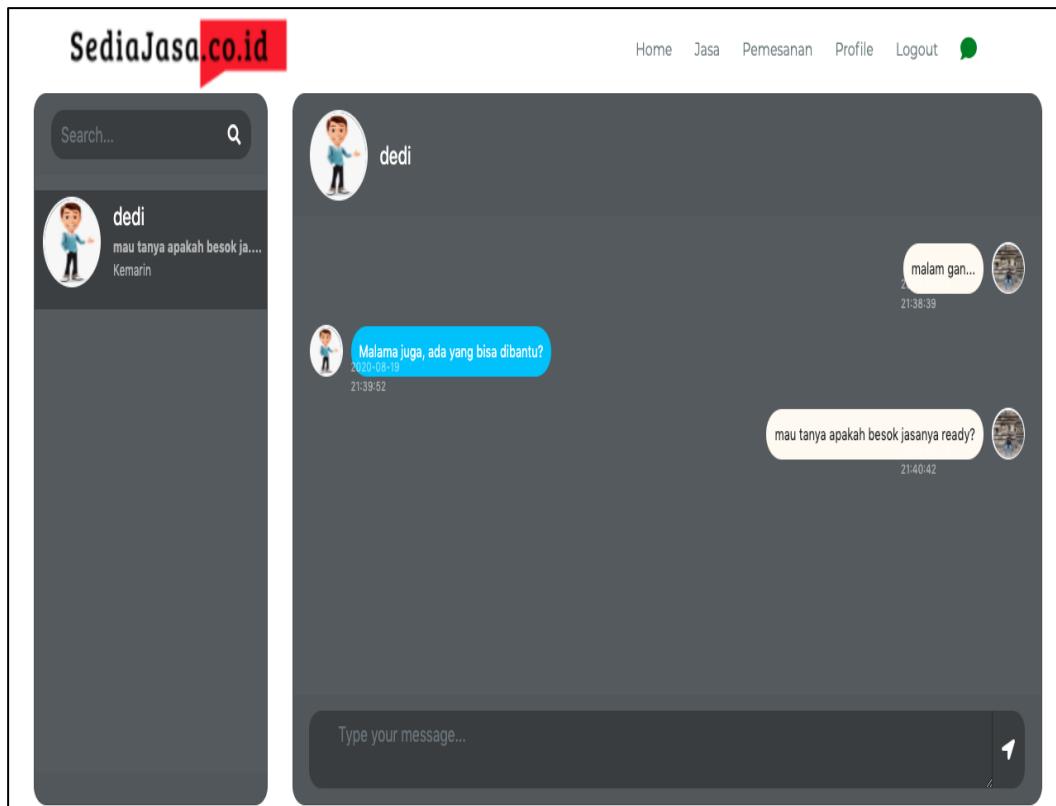
The screenshot shows a web application interface for posting services. At the top, there's a navigation bar with links: Home, Posting Jasa, Pemesanan, Karyawan, Profile, Logout, and a user icon. The main title is "SediaJasa.co.id" with a camera icon. Below it, the section title is "POSTING JASA". The form fields include:

- Pernikahan (selected)
- Nama Jasa: dekorasi pengantin
- Harga: 500000
- Deskripsi: melayani make up pangantin dan dekorasi acara pengantin
- Jam Buka: 08.00
- Jam Tutup: 16.00
- Kota Yogyakarta
- Kotagede (highlighted in blue)
- Upload Foto Jasa: Choose File (No file chosen)
- Buttons: Save (green) and Clear (red)

Gambar 5. 23 Tampilan Halaman Data Posting Jasa.

5.4.24 Tampilan Halaman *Messsage/Chat*

Tampilan halaman *message/chat* adalah halaman fitur yang digunakan sebagai sarana berkomunikasi antara *customer* dan penyedia jasa untuk menanyakan mengenai seputar jasa. Halaman ini terdapat isi percakapan pesan *chatting* antara *customer* dan penyedia jasa yang dilengkapi kolom *text* sebagai tempat menuliskan percakapan, waktu pesan, pencarian, dan dilengkapi tombol kirim pesan. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.24.



Gambar 5. 24 Tampilan Halaman *Message/chat*.

5.5 Hasil Pengujian Fungsional Sistem (*Black Box*)

Pengujian sistem dilakukan dengan metode *black box*. Metode *black box* bertujuan menguji kesesuaian hasil pembuatan sistem terhadap analisis kebutuhan yang telah dibuat sebelumnya. Hasil pengujian dengan metode *black box* pada *user* ditunjukkan pada Tabel 5.1, Tabel 5.2, Tabel 5.3, Tabel 5.4. Tabel tersebut menunjukkan kesesuaian antara hasil pembuatan sistem dan analisis kebutuhan sistem.

Tabel 5. 1 Hasil Pengujian dengan metode *Black Box* pada Pengelola Website

Kelas Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
Tampilan Login pada Pengelola Website	Tekan tombol login setelah memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Tampil menu halaman pengelola website	Berhasil

	Tekan tombol login setelah memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Tampilan tetap berada di menu form login	Tidak Berhasil
	Tekan tombol daftar	Tampil isian daftar pengelola website	Berhasil
Dashboard	Klik <i>profile</i> pengelola website	Tampil data <i>profile</i> pengelola website	Berhasil
	Klik menu data pengelola website	Tampil seluruh data pengelola website	Berhasil
	Klik menu penyedia jasa	Tampil seluruh data <i>user</i> penyedia jasa	Berhasil
	Klik menu customer	Tampil seluruh data <i>customer</i>	Berhasil
	Klik menu karyawan	Tampil seluruh data karyawan	Berhasil
	Klik menu Kategori	Tampil seluruh data kategori	Berhasil
	Klik menu kecamatan	Tampil seluruh data kecamatan	Berhasil
	Klik menu kabupaten	Tampil seluruh data kabupaten	Berhasil
	Klik menu jasa	Tampil seluruh data jasa	Berhasil
Logout	Klik tombol keluar di bagian menu akun	Tampil ke halaman menu utama	Berhasil

Tabel 5. 2 Hasil Pengujian dengan metode *Black Box* pada Penyedia Jasa

Kelas Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
Tampilan Login pada Penyedia jasa	Tekan tombol login setelah memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Tampilan tetap berada di halaman <i>form login</i>	Tidak Berhasil

	Tekan tombol login setelah memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Tampil halaman utama Penyedia jasa	Berhasil
Menu Halaman Utama Penyedia jasa	Pilih menu <i>profile</i>	Tampil data <i>profile</i>	Berhasil
	Tekan menu posting jasa	Tampil form posting jasa	Berhasil
	Tekan menu pemesanan	Tampil Data pemesanan	Berhasil
	Tekan menu karyawan	Tampil data karyawan	Berhasil
	Tekan menu tombol <i>message</i>	Tampil fitur message	Berhasil
	Tekan menu home	Tampil data jasa yang dimiliki penyedia jasa	Berhasil
Logout	Klik tombol keluar di bagian menu	Tampil ke halaman utama	Berhasil

Tabel 5. 3 Hasil Pengujian dengan metode *Black Box* pada *Customer*

Kelas Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
Tampilan Login pada Customer	Tekan tombol login setelah memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Tampilan tetap berada dihalaman <i>form login</i>	Tidak Berhasil
	Tekan tombol login setelah memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Tampil halaman utama Customer	Berhasil
Menu Halaman Utama Customer	Pilih menu utama pencarian jasa	Tampil data jasa	Berhasil
	Tekan menu profile	Tampil form <i>profile</i>	Berhasil
	Tekan menu pemesanan	Tampil Data pemesanan	Berhasil

	Tekan tombol lihat jasa	Tampil data jasa	Berhasil
	Tekan menu tombol pemesanan	Tampil form pemesanan	Berhasil
	Tekan menu message	Tampil fitur form <i>message</i>	Berhasil
<i>Logout</i>	Klik tombol keluar di bagian menu	Tampil ke halaman utama	Berhasil

Tabel 5. 4 Hasil Pengujian dengan metode *Black Box* pada Karyawan

Kelas Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
Tampilan <i>Login</i> pada Karyawan	Tekan tombol login setelah memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Tampilan tetap berada di halaman <i>form login</i>	Tidak Berhasil
	Tekan tombol login setelah memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Tampil halaman utama karyawan	Berhasil
Menu Halaman Utama karyawan	Pilih menu utama karyawan	Tampil data jasa sesuai keahlian	Berhasil
	Tekan menu profile	Tampil form <i>profile</i>	Berhasil
	Tekan menu pemesanan	Tampil Data pemesanan	Berhasil
	Tekan tombol lihat jasa	Tampil data jasa	Berhasil
<i>Logout</i>	Klik tombol keluar di bagian menu	Tampil ke halaman utama	Berhasil

5.6 Hasil Pengujian Dengan Kuesioner

Berdasarkan hasil penilaian dari pengguna yang melakukan promosi jasa dan pengguna jasa pada Aplikasi Penyedia Promosi Jasa Berbasis *Website*. Jumlah data terakhir pengguna yang melakukan penilaian terhadap Aplikasi yang dibuat sebanyak 24 orang. Isian dari kuesioner tersebut merupakan beberapa pertanyaan

terkait dengan sistem kerja aplikasi, tampilan dan tata letak menu. Berikut ini adalah hasil presentase penilaian dari pelanggan terhadap pengguna Aplikasi Penyedia Promosi Jasa Berbasis Website dapat dilihat pada tabel 5.5.

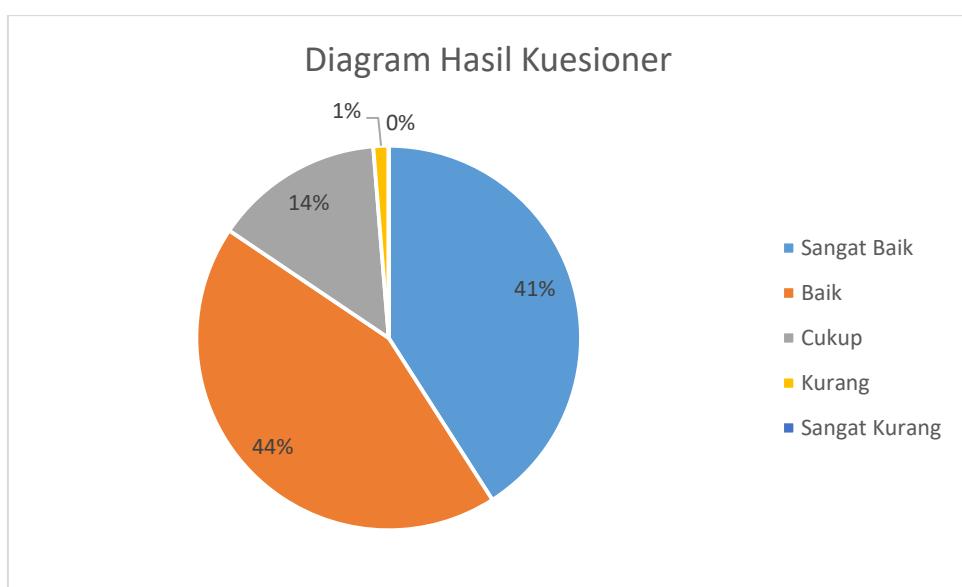
Tabel 5. 5 Data Formulir Kuesioner Pengguna

No	Pertanyaan	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	Sangat Kurang
1	Apakah aplikasi ini memberikan kemudahan untuk pihak penyedia jasa untuk menawarkan jasanya?	50%	45,5%	4,5%	0%	0%
2	Apakah aplikasi ini memberikan kemudahan dalam pemilihan jasa?	45,5%	40,9%	13,6%	0%	0%
3	Apakah aplikasi ini memberikan kemudahan dalam penyajian informasi jasa?	50%	40,9%	9,1%	0%	0%
4	Apakah aplikasi ini dapat memberikan kemudahan dari proses pemesanan sampai dengan proses penggerjaan?	36,4%	54,5%	9,1%	0%	0%
5	Apakah tata letak menu pada aplikasi ini mudah untuk dipahami?	40,9%	36,4%	22,7%	0%	0%
6	Bagaimanakah jenis font, ukuran font dan jarak spasi pada aplikasi ini?	31,9%	40,9%	22,7%	4,5%	0%
7	Bagaimanakah penggunaan warna dan gambar pada aplikasi ini?	31,8%	45,5%	18,2%	4,5%	0%

5.7 Pembahasan Hasil Pengujian Sistem

Di bawah ini merupakan hasil kuesioner yang telah diajukan ke beberapa pengguna dengan hasil rata-rata yang menjawab kuesioner terdapat 41% menjawab "Sangat Baik", 44% menjawab "Baik", 14% menjawab "Cukup", 1% menjawab "Kurang" dan 0% menjawab "Sangat Kurang" dengan 7 pertanyaan yang berisi pertanyaan usabilitas sistem dan pertanyaan fungsionalitas sistem.

Dari Tabel 5.3 dapat dibuat diagram total keseluruhan hasil kuesioner. Diagram Total Keseluruhan Hasil Kuesioner dapat dilihat pada Gambar 5.25.



Gambar 5. 25 Diagram Hasil Kuisisioner.

Dari hasil pengisian kuesioner ini didapatkan kesimpulan bahwa sistem yang telah dibuat berjalan dengan baik dan telah sesuai yang diharapkan, fungsionalitas sistem juga dapat berjalan dengan benar. Dapat dilihat pada Gambar 5.25 bahwa sistem mendapatkan hasil yang cukup baik dari 22 responden yang telah mengisi kuesioner. Hasil responden diharapkan dapat menjadi bukti bahwa sistem yang dibuat telah memenuhi syarat hampir semua responden yang telah mengisi kuesioner.

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hadil pengamatan dan penelitian yang dilakukan penulis pada masyarakat Yogyakarta, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan:

- a. Aplikasi penyedia promosi jasa berbasis *website* ini dapat membantu mempermudah masyarakat dalam memilih jasa yang sesuai dengan keinginan, kebutuhan dan budget.
- b. Dengan adanya sistem *booking online* akan lebih mempermudah pengguna untuk mendapat jasa atau layanan secara langsung.
- c. Dari hasil pengisian kuesioner ini didapatkan kesimpulan bahwa sistem yang telah dibuat berjalan dengan baik dan telah sesuai yang diharapkan, fungsionalitas sistem juga dapat berjalan dengan benar. dengan hasil rata-rata yang menjawab kuesioner terdapat 41% menjawab "Sangat Baik", 44% menjawab "Baik", 14% menjawab "Cukup", 1% menjawab "Kurang" dan 0% menjawab "Sangat Kurang" dengan 7 pertanyaan yang berisi pertanyaan usabilitas sistem dan pertanyaan fungsionalitas sistem.

6.2 Saran

Adapun saran-saran yang dapat penulis sampaikan setelah melakukan penelitian ini dan melakukan percobaan terhadap system yang telah dibuat yaitu:

- a. Sistem informasi yang semakin berkembang disarankan untuk kedepannya perlu dikembangkan dalam versi mobile.
- b. Pihak penyedia jasa memberikan pelatihan sistem kepada karyawannya untuk mengetahui bagaimana cara menggunakan sistem tersebut sehingga sistem dapat digunakan secara maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, R. (2016), *Easy & Simple Web Programming*, Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Abdurahman, H. and Riswaya, A.R. (2014), *Aaplikasi Pinjaman Pembayaran Secara Kredit Pada Bank Yudha Bhakti*, *Computech & Bisnis*, 8(2), 61–69.
- Babin, Zikmund. 2011. *Menjelajahi Riset Pemasaran*. Edisi Kesepuluh. Penerbit Salemba empat. Jakarta.
- Binarso, Y.A., Sarwoko, E.A. dan Bahtiar, N. (2012), *Pembangunan Sistem Informasi Alumni Berbasis Web Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Diponegoro*, *Journal of Informatics and Technology*, 1(1), 72–84.
- Dhika H and Fitriansyah A, (2016), *Perancangan Sistem Informasi Jasa Pengiriman Barang Berbasis Web*, *Journal Simetris*, (1), 51-58.
- Enterprise, J. (2018), *HTML, PHP dan MySQL untuk Pemula*, Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Febriyanti Darnis, A. (2018), *Website Cv Cahaya Motor Sebagai, Konferensi Nasional Sistem Informasi 2018*, (2015), 8–9.
- Hedynata, M.L. and Radianto, W.E.D. (2016), *Strategi Promosi Dalam Meningkatkan Penjualan Luscious Chocolate Potato Snack*, *Jurnal Manajemen Dan Start-Up Bisnis*, 1(April).
- Hikmah, A. baitul, Supriadi, D. and Alawiyah, T. (2015), *Cara Cepat Membangun Website Dari Nol*, Yogyakarta: Andi Offset.
- Hutahaean, J. (2014), *Konsep Sistem Informasi*, Yogyakarta: Deepublish.
- Idri (2015), *Ekonomi dalam Perspektif*, Jakarta: Prenadamedia Group.
- Kotler, Philip. 2003. *Managemen Pemasaran Analisis, Perencanaan, Implementasi, dan Pengendalian*. Edisi 5. Jilid 2. Jakarta. Prehalindo.
- Kotler, P., & Armstrong, G. (2012). *Principles of marketing: global edition* (14th ed.). New Jersey, US: Pearson Education, Inc.
- Kotler, P., & Keller, K. L. (2012). *Marketing management* (14th ed.). New Jersey, US: Pearson Education, Inc.

- Kottler,P, & K.L, 2009. Manajemen Pemasaran . Edisike 13.Jilid-1. Erlangga, Jakarta
- Mulyani, S. (2016), *Metode Analisis dan Sistem*, Bandung: Abdi Sistematika.
- Nugraha, R., Harsono, A. and Adi, H. (2014), *Usulan Peningkatan Kualitas Pelayanan Jasa pada Bengkel "X" Berdasarkan Hasil Matrix (Studi Kasus di Bengkel AHASS PD . Sumber Motor Karawang)*, , 01(03), 221–231.
- Prahasta, E. (2016), *Konsep-konsep Dasar Sistem Informasi Geografis*, Bandung: Informatika.
- Santoso, H. (2015), *Meningkatkan Kualitas Layanan Industri Jasa Melalui Pendekatan Integrasi Metoda Servqual-Six Sigma Atau Servqual-Qfd*, *Jurnal Jati Undip*, 1(1), 85–106.
- Sianturi, F.A. (2013), *Perancangan Aplikasi Pengamanan Data Dengan Kriptografi Advanced Encyption Standard (AES)*, *Informatika*, IV(1), 42–46.
- Suhartanto, M. (2012), *Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan Php Dan MySQL*, *Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 4(1), 1–8.
- Tjiptono, Fandy. 2008. *Strategi Pemasaran*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Wijaya, M.H.P. (2013), *Promosi, Citra Merek, Dan Saluran Distribusi Pengaruh Terhadap Keputusan Pembelian Jasa Terminix Di Kota Manado*, *Jurnal Emba*, 1(4), 105–114.
- Waljiyanto (2003), *Sistem Basis Data: Analisis dan Pemodelan Data*, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Winarno, E., Zaki, A. dan Community, S. (2015), *GRAFIK dan Animasi Web Dengan HTML5*, Jakarta: Pt. Elex Media Komputindo.
- Yatini, I. (2014), *Aplikasi pengolahan citra berbasis web menggunakan javascript dan jquery*, *Jurnal Teknik*, 3(1), 1–8.
- Yamit, Zulian, (2004), *Manajemen Kualitas Produk dan Jasa*, Pt. Ekonomia, Yogyakarta.
- Yuhefizar, Moduto dan Hidayat, R. (2009), *Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Management System Joomla(CMS)*, Jakarta: Pt. Elex Media Komputindo.
- Yurindra (2017), *Software Engineering*, Yogyakarta: Deepublish.

LAMPIRAN

1. Berikut adalah potongan program untuk proses *login* :

```
public function login($email,$password){
    $tabel=array('customer','penyedia_jasa','pengelola_website','karyawan');
    for ($i=0; $i < 4 ; $i++) { $query = "SELECT * FROM
    ".$tabel[$i]." WHERE (username = '$email' OR email = '$email')
    AND password=PASSWORD('$password') AND status = 'Aktif'";
    $ambil = $this->koneksi->query($query);
    if ($ambil->num_rows == {
        $akun = $ambil->fetch_assoc();
        $_SESSION['user'] = $akun;
        $_SESSION['level']      = $tabel[$i];      return      "sukses-
    ".$tabel[$i];
    }
    }
    return "gagal";
}
```

2. Berikut adalah potongan program untuk buat akun :

```
Public function register($data)
{
$c = array('customer' => 'c', 'penyedia_jasa' => 'pj');
$user_id = $data['usrid'];
$proses = $data['proses'];
$nama = $data['nama'];
$username = $data['username'];
$password = $data['password'];
$email = $data['email'];
$alamat = $data['alamat'];
$no_telp = $data['no_telp'];
$tgl_lahir = $data['tgl_lahir'];
$tabel = $data['level'];
$tgl = date("Y-m-d");
$query      =      "INSERT      INTO  `{$tabel}`(`nama`,
`username`,
`password`, `email`, `no_telp`, `alamat`, `tgl_lahir`, `tgl_ke
nggota
an`, `status`)VALUES('{$nama}', '{$username}', PASSWORD('{$password}'), '{$email}', '{$no_telp}', '{$alamat}', '{$tgl_lahir}', '{$tgl}', 'Tidak Aktif')";
$this->koneksi->query($query);
$token = $this->setToken();
$to = $data['email'];
$this->insertToken($tabel, $to, $token);
$username = $data['username'];
$subject = 'Aktivasi akun sediajasa.co.id';
$mailContent='Silakan Klik Tombol dibawah ini
untuk aktivasi akun anda<br>
<a href="'.$this-
>host.'/aktivasi.php?token='.$token.'&email='.$to.'&c='.$c
[$tabel].'"><button style="background-color: #4CAF50; border:
```

```

        none; color: white; padding: 15px 32px; text-align: center; text-decoration: none; display: inline-block; font-size: 16px;">>AKTIVASI AKUN</button></a>';
    $email = new Mailer();
    if($email->sendEmail($subject, $mailContent, $to)){ return "sukses";
    }
    return "gagal";
}

```

3. Berikut adalah potongan program untuk halaman utama pengelola website :

```

<?php
    include_once 'config/dao.php';
    $dao = new Dao();
    $pemesanan = $dao->countData('pemesanan');
    $jasa = $dao->countData('jasa');
    $customer = $dao->countData('customer');
    $penyedia_jasa = $dao->countData('penyedia_jasa');
    ?>
    <h2><center><strong>DASHBOARD</strong></center></h2>
    <br>
    <section class="content">
        <div class="container-fluid">
            <div class="small-box bg-info">
                <div class="inner">
                    <h3><?= $pemesanan ?></h3>
                    <p>Pemesanan</p>
                </div>
                <div class="icon">
                    <i class="ion ion-bag"></i>
                </div>
                <a href="javascript:alert('Tidak di izinkan');" class="small-box-footer">More info <i class="fas fa-arrow-circle-right"></i></a>
                </div>
            </div>
            <div class="col-lg-3 col-6">
                <div class="small-box bg-success">
                    <div class="inner">
                        <h3><?= $jasa ?></h3>
                        <p>Jasa</p>
                    </div>
                    <div class="icon">
                        <i class="ion ion-stats-bars"></i>
                    </div>
                    <a href="index.php?page=jasa" class="small-box-footer">More info <i class="fas fa-arrow-circle-right"></i></a>
                </div>
            </div>
            <div class="col-lg-3 col-6">
                <div class="small-box bg-warning">
                    <div class="inner">
                        <h3><?= $customer ?></h3>
                        <p>Customer</p>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </section>

```

```

<div class="icon">
  <i class="ion ion-person-add"></i>
</div>
<a href="index.php?page=customer" class="small-box-footer">More info <i class="fas fa-arrow-circle-right"></i></a>
</div>
</div>
<div class="col-lg-3 col-6">
  <div class="small-box bg-danger">
    <div class="inner">
      <h3><?= $penyedia_jasa ?></h3>
      <p>Penyedia Jasa</p>
    </div>
    <div class="icon">
      <i class="ion ion-pie-graph"></i>
    </div>
    <a href="index.php?page=penyedia_jasa" class="small-box-footer">More info <i class="fas fa-arrow-circle-right"></i></a>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row">
</div>
</section>

```

4. Berikut adalah potongan program untuk halaman data pengelola website :

```

<div class="container">
  <br>
  <h2><center><strong>DATA PENGELOLA</strong></center></h2>
  <br><br>
  <table class="table table-bordered table-striped" id="example1">
    <thead style="color: white; background-color: blue;">
      <tr>
        <td>No</td>
        <td>Nama</td>
        <td>Username</td>
        <td>Email</td>
        <td>No HP</td>
        <td>Foto Profile</td>
        <td>Aksi</td>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <?php
        include 'config/class.php';
        $user = $user->data_admin();
        $no = 1;
        foreach ($user as $value) {
      ?>
      <tr>
        <td><?php echo $no; $no++; ?></td>
        <td><?php echo $value['nama'] ?></td>
        <td><?php echo $value['username'] ?></td>
    
```

```

<td><?php echo $value['email'] ?></td>
<td><?php echo $value['no_telp'] ?></td>
<td><imgsrc="fotoprofile/<?phpecho $value['foto1']
?>" width="100" height="100"></td> <td nowrap="">
<button class="btn btn-success" type="button"
onclick="ShowModalDataDetail('<?php
echo
$value['id'].'',''.$value['nama'].'',''.$value['username']
.'',''.
$value['password'].'',''.$value['email'].'',''.$value['no
_telp'
]?'')      > <i class="fa fa-eye"></i></button>
</td>
</tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>
</div>

```

5. Berikut adalah potongan program untuk halaman data *customer*:

```

<div class="container"><br><h2><center><strong>DATA
CUSTOMER</strong></center></h2>
<br><br>
<table class="table" border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;">
| No | Nama | Username | Email | Foto Profile | Tanggal Registrasi | Aksi |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

<?php
include 'config/class.php';
$user = $user->data_customer();
$no = 1;
foreach ($user as $value) {
?>
<tr>
<td><?php echo $no; $no++; ?></td>
<td><?php echo $value['nama'] ?></td>
<td><?php echo $value['username'] ?></td>
<td><?php echo $value['email'] ?></td>
<td></td>
<td><?php echo date('d F Y',
strtotime($value['tgl_keanggotaan'])); ?></td>
<td nowrap="">
<button class="btn btn-success" type="button"

```

```

        onclick="ShowModalDataDetail('<?php echo
            $value['id'].'',''.$value['nama'].'',''.$value['username']
            .'','".
            '.$value['password'].'',''.$value['email'].'',''.$value['no
            _telp'
            ].'',''.$value['alamat'].'',''.$value['tgl_lahir'].'',''.$$.
            value[
            'facebook'].'',''.$value['instagram'].'',''.$value['twitte
            r'].''.
            , ''.$value['foto1']?>')"
            >      <i      class="fa      fa-
eye"></i></button>
        </td>
    </tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>
</div>

```

6. Berikut adalah potongan program untuk halaman data penyedia jasa:

```

<div class="container"><br><h2><center><strong>DATA PENYEDIA
JASA</strong></center></h2>
<br><br>
<table class="table table-bordered table-striped"
id="example1">
<thead style="color: white;background-color: blue;">
<tr>
<td>No</td>
<td>Nama</td>
<td>Username</td>
<td>Email</td>
<td>Foto Profile</td>
<td>Tanggal Registrasi</td>
<td>Aksi</td>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
include 'config/class.php';
$user = $user->data_penyedia();
$no = 1;
foreach ($user as $value) {
?>
<tr>
<td><?php echo $no; $no++; ?></td>
<td><?php echo $value['nama'] ?></td>
<td><?php echo $value['username'] ?></td>
<td><?php echo $value['email'] ?></td>
<td></td>
67
<td><?php echo date('d F Y',
strtotime($value['tgl_keanggotaan'])); ?></td>
<td nowrap="">
<button class="btn btn-success" type="button">

```

```

    onclick="ShowModalDataDetail('<?php echo
        $value['id'].'',''.$value['nama'].'',''.$value['username']
        .', ''
        .'$value['password'].'',''.$value['email'].'',''.$value['no
        _telp'
        ].'', ''.$value['alamat'].'',''.$value['tgl_lahir'].'','''.$.value[
        'facebook'].'','''.$.value['instagram'].'','''.$.value['twitte
        r'].''
        , ''.$value['foto1']?>')"
        > <i class="fa fa-
        eye"></i></button>
    </td>
</tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>
</div>
```

7. Berikut adalah potongan program untuk halaman data karyawan:

```

<div class="container"><br><h2><center><strong>DATA
KARYAWAN</strong></center></h2>
<br><br>
68
<table class="table table-bordered table-striped"
id="example1">
<thead style="color: white;background-color: blue;">
<tr>
<td>No</td>
<td>Nama</td>
<td>Username</td>
<td>Email</td>
<td>No Telp</td>
<td>Foto Profile</td>
<td>Aksi</td>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
include 'config/class.php';
$user = $user->data_karyawan();
$no = 1;
foreach ($user as $value) {
?>
<tr>
<td><?php echo $no; $no++; ?></td>
<td><?php echo $value['nama'] ?></td>
<td><?php echo $value['username'] ?></td>
<td><?php echo $value['email'] ?></td>
<td><?php echo $value['no_telp']; ?></td>
<td></td>
<td nowrap="">
<button class="btn btn-success" type="button"
onclick="ShowModalDataDetail(<?php echo
```

```

        """. $value['id'].'', '$value['nama'].'', '$value['username'].''
        , '$value['password'].'', '$value['email'].'', '$value['no_telp'].'', '$value['alamat'].'', '$value['foto'].'';
?>) > <i
        class="fa fa-eye"></i></button>
    </td>
</tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>
</div>

```

8. Berikut adalah potongan program untuk halaman data kategori:

```

<div class="container">
    <br><h2><center><strong>DATA
    KATEGORI</strong></center></h2>
    <button class="btn btn-primary"
    onclick="ShowModalTambahData(); "> <i      class="fa      fa-
plus"></i>
        Tambah Data</button>
    <br><br>
    <table class="table table-bordered table-striped"
    id="example1">
        <thead style="color: white; background-color: blue;">
        <tr>
            <td>No</td>
            <td>Nama Kategori</td>
            <td>Aksi</td>
        </tr>
        </thead>
        <tbody>
        <?php
            include_once 'config/dao.php';
            $dao = new Dao();
            $user = $dao->tampilData('kategori');
            $no = 1;
            foreach ($user as $value) {
            ?>
            <tr>
                <td><?php echo $no; $no++; ?></td>
                <td><?php echo $value['nama_kategori'] ?></td>
                <td nowrap="">
                    <button class="btn btn-warning"
                    onclick="ShowModalUbahData('<?php echo
                    70
                    $value['id_kategori'].'', '$value['nama_kategori']
?>')"><i
                        class="fa fa-edit"></i></button>
                    <button class="btn btn-danger" type="button"
                    onclick="ShowModalDelete('<?php echo
                    $value['id_kategori'].'', '$value['nama_kategori'];?>')">
                <i

```

```

        class="fa fa-trash">></i></button>
    </td>
</tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>
</div>

```

9. Berikut adalah potongan program untuk halaman tambah data kategori:

```

<?php
    // var_dump($_POST);
    include_once 'config/dao.php';
    $dao = new Dao();
    if (!empty($_POST['proses'])) {
        if ($_POST['proses'] == 'insert') {
            $kategori = $_POST['nama_kategori'];
            $query = "INSERT INTO
                `kategori`(`nama_kategori`) VALUES ('$kategori')";
            $dao->execute($query);
        }
        ?>
        <script type="text/javascript">
        alert('berhasil disimpan !');
        </script>
        <?php
    }
    elseif ($_POST['proses'] == 'edit') {
        $kategori = $_POST['nama_kategori'];
        $id = $_POST['kategoriid'];
        $query = "UPDATE `kategori` SET `nama_kategori` =
            '$kategori' WHERE id_kategori = '$id'";
        $dao->execute($query);
    }
    <script type="text/javascript">
    alert('berhasil diubah !');
    </script>
    <?php
}
elseif ($_POST['proses'] == 'delete') {
    $id = $_POST['kategoriid'];
    $query = "DELETE FROM `kategori` WHERE
        id_kategori = '$id'";
    $dao->execute($query);
}
<script type="text/javascript">
alert('berhasil dihapus !');
</script>
<?php
}
}
?>
<script type="text/javascript">
document.location = 'index.php?page=kategori';
</script>

```

10. Berikut adalah potongan program untuk halaman data Kecamatan:

```

<div class="container">
    <br><h2><center><strong>DATA
    KECAMATAN</strong></center></h2>
    <br>
    <button class="btn btn-primary"
        onclick="ShowModalTambahData(); ">       class="fa fa-
plus"></i>
        Tambah Data</button>
    <table class="table table-bordered table-striped"
        id="example1">
        <thead style="color: white;background-color: blue;">
        <tr>
            <td>No</td>
            <td>Nama Kabupaten</td>
            <td>Nama Kecamatan </td>
            <td>Aksi </td>
        </tr>
        </thead>
        <tbody>
        <?php
            include_once 'config/dao.php';
            include_once 'config/class.php';
            $user = $kota->data_kecamatann();
            $no = 1;
            foreach ($user as $key => $value) {
        ?>
            <tr>
                <td><?php echo $no; $no++; ?></td>
                <td><?php echo $value['nama_kabupaten'] ?></td>
                <td><?php echo $value['nama_kecamatan'] ?></td>
                <td nowrap="">
                    73
                    <button class="btn btn-warning"
                        onclick="ShowModalUbahData('<?php echo
                            $value['id_kecamatan']."' , '$.value[id_kabupaten']
                            .' , '$.value[nama_kecamatan]' ?>') ">       class="fa
faedit"></i>
                        i></button>
                    <button class="btn btn-danger" type="button"
                        onclick="ShowModalDelete('<?php echo
                            $value['id_kecamatan']."' , '$.value[nama_kecamatan]' ; ?>')
                    "><i
                        class="fa fa-trash"></i></button>
                </td>
            </tr>
            <?php
            }
        ?>
        </tbody>
    </table>
</div>

```

11. Berikut adalah potongan program untuk halaman tambah data Kecamatan:

```
<?php
    // var_dump($_POST);
    include_once 'config/dao.php';
    $dao = new Dao();
    if (!empty($_POST['proses'])) {
        if ($_POST['proses'] == 'insert') {
            $kabupaten = $_POST['nama_kabupaten'];
            $kecamatan = $_POST['nama_kecamatan'];
            $query = "INSERT INTO `kecamatan`(
                `id_kabupaten`, `nama_kecamatan`) VALUES
                ('$kabupaten', '$kecamatan')";
            $dao->execute($query);
        }
        <script type="text/javascript">
            alert('berhasil disimpan !');
        </script>
        <?php
        }
        elseif ($_POST['proses'] == 'edit') {
            $kabupaten = $_POST['nama_kabupaten'];
            $kecamatan = $_POST['nama_kecamatan'];
            $id = $_POST['kecid'];
            $query = "UPDATE `kecamatan` SET
                `id_kabupaten`='$kabupaten' , `nama_kecamatan`=
                '$kecamatan'
                WHERE id_kecamatan = '$id'";
            $dao->execute($query);
        }
        <script type="text/javascript">
            alert('berhasil diubah !');
        </script>
        <?php
        }
        elseif ($_POST['proses'] == 'delete') {
            $id = $_POST['kecid'];
            $query = "DELETE FROM `kecamatan` WHERE
                id_kecamatan = '$id'";
            $dao->execute($query);
        }
        <script type="text/javascript">
            alert('berhasil dihapus !');
        </script>
        <?php
        }
    }
    <script type="text/javascript">
        document.location = 'index.php?page=kecamatan';
    </script>
```

12. Berikut adalah potongan program untuk halaman data kabupaten:

```

<div class="container">
    <br><h2><center><strong>DATA
    KABUPATEN</strong></center></h2>
    <br>
    <button class="btn btn-primary"
        onclick="ShowModalTambahData(); ">      <i      class="fa      fa-
plus">/</i>
        Tambah Data</button>
    <table class="table table-bordered table-striped"
        id="example1">
        <thead style="color: white;background-color: blue;">
        <tr>
            <td>NO</td>
            <td>Nama Kabupaten</td>
            <td>Aksi</td>
        </tr>
        </thead>
        <tbody>
        <?php
            include_once 'config/dao.php';
            $dao = new Dao();
            $user = $dao->tampilData('kabupaten');
            $no = 1;
            foreach ($user as $value) {
        ?>
            <tr>
                <td><?php echo $no; $no++; ?></td>
                <td><?php echo $value['nama_kabupaten'] ?></td>
                <td nowrap="">
                    <button class="btn btn-warning"
                        onclick="ShowModalUbahData('<?php echo
                        76
                        $value['id_kabupaten']."'','". $value['nama_kabupaten']
                    ?>')"><i
                        class="fa fa-edit">/<i></button>
                    <button class="btn btn-danger" type="button"
                        onclick="ShowModalDelete('<?php echo
                        $value['id_kabupaten']."'','". $value['nama_kabupaten'];?>')
                    " ><i
                        class="fa fa-trash">/<i></button>
                </td>
            </tr>
        <?php
        ?>
        </tbody>
    </table>
</div>

```

13. Berikut adalah potongan program untuk halaman tambah data kabupaten:

```

<?php
    // var_dump($_POST);
    include_once 'config/dao.php';
    $dao = new Dao();
    if (!empty($_POST['proses'])) {
        if ( $_POST['proses'] == 'insert' ) {

```

```

$kabupaten = $_POST['nama_kabupaten'];
$query = "INSERT INTO `kabupaten`(
`nama_kabupaten`) VALUES ('$kabupaten')";
$dao->execute($query);
??
?>
<script type="text/javascript">
alert('berhasil disimpan !');
</script>
<?php
?
elseif ($_POST['proses'] == 'edit') {
$kabupaten = $_POST['nama_kabupaten'];
$id = $_POST['kabid'];
$query = "UPDATE `kabupaten` SET
`nama_kabupaten` = '$kabupaten' WHERE id_kabupaten =
'$id'";
$dao->execute($query);
??
<script type="text/javascript">
alert('berhasil diubah !');
</script>
<?php
?
elseif ($_POST['proses'] == 'delete') {
$id = $_POST['kabid'];
$query = "DELETE FROM `kabupaten` WHERE
id_kabupaten = '$id'";
$dao->execute($query);
??
<script type="text/javascript">
alert('berhasil dihapus !');
</script>
<?php
?
}
??
?>
<script type="text/javascript">
document.location = 'index.php?page=kabupaten';
</script>

```

14. Berikut adalah potongan program untuk halaman tambah data jasa:

```

<div class="container">
<br><h2><center><strong>DATA JASA</strong></center></h2>
<br><br>
<table class="table table-bordered table-striped"
id="example1">
<thead style="color: white; background-color: blue;">
<tr>
<td>NO</td>
<td>Username</td>
<td>Nama Jasa</td>
<td>Deskripsi</td>

```

```

<td width="80px">Harga</td>
<td>Foto</td>
<td>Jam Buka</td>
<td>Jam Tutup</td>
<td>Aksi</td>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
include_once 'config/dao.php';
$dao = new Dao();
$user = $jasa->semuajasa(null);
$no = 1;
foreach ($user as $value) {
?>
<tr>
<td><?php echo $no; $no++; ?></td>
<td><?php echo $value['username'] ?></td>
<td><?php echo $value['nama_jasa'] ?></td>
79
<td><?php echo $value['deskripsi'] ?></td>
<td>Rp <?php echo $value['harga'] ?></td>
<td></td>
<td><?php echo $value['jam_buka'] ?></td>
<td><?php echo $value['jam_tutup'] ?></td>
<td nowrap="">
<button class="btn btn-success"
onclick="ShowModalDetailJasa('<?php echo
$value['id_jasa'].', '$value['id_penyedia_jasa'].', '$.
value[
'id_kategori'].', '$value['nama_jasa'].', '$value['des
kripsi
'].', '$value['harga'].', '$value['foto'].', '$value
['jam_
buka'].', '$value['jam_tutup'].', '$value['id_kecamatan
']?>' )
"> <i class="fa fa-eye"></i></button>
</td>
</tr><?php
}
?>
</tbody>
</table>
</div>

```

15. Berikut adalah potongan program untuk halaman utama pengguna:

```

<?php
include 'admin/config/tanggal.php';
include 'admin/config/class.php';
$namekate= $_GET['kategori'];
$namajasa= $_GET['jasa'];
$kecamatan= $_GET['kecamatan'];
$kabupaten= $_GET['kabupaten'];
$uri = $_SERVER['REQUEST_URI'];
$sort = null;

```

```

if (isset($_GET['sort'])) {
$sort = $_GET['sort'];
}
?>
<!doctype html>
<html class="no-js" lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge,chrome=1">
<title>SediaJasa.co.id | Temukan Jasa & Lowongan
Kerja Terbaru.</title>
<meta name="description" content="">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
<!-- All Plugin Css -->
<link rel="stylesheet" href="css/plugins.css">
<!-- Style & Common Css -->
<link rel="stylesheet" href="css/common.css">
<link rel="stylesheet" href="css/main.css">
</head>
<body>
<!-- Navigation Start -->
<nav class="navbar navbar-default navbar-sticky
bootsnav">
<div class="container">
<!-- Start Header Navigation -->
<div class="navbar-header">
<button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle=""
collapse" data-target="#navbar-menu">
<i class="fa fa-bars"></i>
</button><a class="navbar-brand" href="index.php"></a>
</div>
<!-- End Header Navigation -->
<!-- Collect the nav links, forms, and other content
for toggling -->
<?php include_once 'navbar.php'; ?>
</nav>
<!-- Navigation End -->
<!-- Inner Banner -->
81
<section class="inner-banner" style="background:#242c36
url(https://via.placeholder.com/1920x600) no-repeat;">
<div class="container">
<div class="caption">
<h1 style="color: #F5F5F5">Cari Jasa & Lowongan Kerja
Terbaru</h1>
<h3 style="color: #F5F5F5;"> <span class="fa fa-mapmarker"
style="color: red; height: : 500px;"> </span> DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA</h3>
<p>Dapatkan Jasa Sesuai Keinginan & Kebutuhan Anda
Hanya di <span style="color:
#0080ff"><b>SEDIAJASA.CO.ID</b></span></p>

```

```

</div>
</div>
</section>
<br>
<center>
<b>
<splash><h5>Hasil Pencarian :</h5></splash>
<h4><?php echo $namekate ?>, <?php echo $namajasa ?>, <?php
echo $kabupaten ?>, <?php echo $kecamatan ?></h4>
</b>
</center>
<section class="jobs">
<div class="container">
<div class="filter">
<div class="col-md-12 col-sm-3 pull-right">
<ul class="filter-list">
<span>Cari Berdasarkan</span>
<li><input id="checkbox-2" class="checkbox-custom"
name="checkbox-2" type="radio" <?php if ($sort ==
'terbaru') echo
'checked'?>> <label for="checkbox-2" class="full-time
checkboxcustom-
label">Terbaru</label>
</li>
<li><input id="checkbox-3" class="checkbox-custom"
name="checkbox-3" type="radio" <?php if ($sort ==
'termahal')
echo 'checked'?>>
<label for="checkbox-3" class="freelancing checkboxcustom-
label">Harga Tertinggi</label><li>
<li>
<input id="checkbox-4" class="checkbox-custom"
name="checkbox-4" type="radio" <?php if ($sort ==
'termurah')
echo 'checked'?>>
<label for="checkbox-4" class="internship checkboxcustom-
label">Harga Terendah</label>
</form>
</li>
</ul>
</div>
<br>
<div class="companies">
<div class="company-list">
<div class="row">
<?php
include_once 'admin/config/dao.php';
$dao = new Dao();
82
if (!empty($_GET['page']) AND isset($_GET['page'])) {
$posisi = ($_GET["page"]-1)*3;
}
else{
$posisi = 0;
$_GET['page'] = 1;
}

```

```

batas = 8;
$maks = 18;
$user=$jasa-
>search($namekate,$namajasa,$kecamatan,$kabupaten,$posisi,
$batas
,$sort);
$no = 1;
?>
<?php foreach ($user as $value): ?>
<div class="col-lg-3" >
<div class="company-list" >
<div class="container" >

<br>
<h5>
<b>
<?php
$kategori=$value['nama_kategori'];
$nama = $value['nama_jasa'];
echo substr($nama, 0, $maks).'...';
?>
</b>
</h5>
<p style="margin-bottom: 3px"><i class="fa fa-tag" style="color: #5089cd;"></i>
<?php echo $kategori; ?></p>
<p>
<span class="company-location">
<i class="fa fa-map-marker" style="color: red;"></i>
<?php echo $value['nama_kecamatan'] ?>, <?php echo
$value['nama_kabupaten'] ?>
</span><br>
<b><span class="package"><i class="fa fa-money" style="color: #64ad64;"> </i>
Rp. <?php echo number_format($value['harga']) ?></span></b>
<center style="margin-left:0px; width: 224px;">
<a href="detail-jasa.php?id=<?php echo
$value['id_jasa'] ?>" class="btn view-job mt-auto">Lihat
Jasa <i
class="fa fa-search-plus"></i></a>
</center></b>
<b><font size="1"><center style="margin-left:0px;
width: 300px;">
Tgl posting: <?php echo
tgl_indo($value['tgl_posting']) ?>
</center></font></b>
</div>
83
</div>
</div>
<?php endforeach ?>
</div>
</div>

```

```

<div class="row">
<center>
<ul class="pagination">
<?php
$total = $jasa-
>totaljasasearch($namecate,$namajasa,$kecamatan,$kabupaten
);
$banyakpage = ceil($total/$batas);
for($mulai=1; $mulai<=$banyakpage; $mulai++)
{
echo "<li><a
href='jasa_cari.php?page=$mulai'>$mulai</a></li>";
}
?>
</ul>
</center>
</div>
</div>
</section>

```

16. Berikut adalah potongan program untuk halaman jasa:

```

<?php
include 'admin/config/class.php';
include 'admin/config/tanggal.php';
$sort = null;
if (isset($_GET['sort'])) {
$sort = $_GET['sort'];
}
?>
<!doctype html>
<html class="no-js" lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge,chrome=1">
<title>SediaJasa.co.id | Temukan Jasa & Lowongan
Kerja Terbaru.</title>
<meta name="description" content="">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
<!-- All Plugin Css -->
<link rel="stylesheet" href="css/plugins.css">
<!-- Style & Common Css -->
<link rel="stylesheet" href="css/common.css">
85
<link rel="stylesheet" href="css/main.css">
</head>
<body>
<!-- Navigation Start -->
<nav class="navbar navbar-default navbar-sticky
bootsnav">
<div class="container">
<!-- Start Header Navigation -->
<div class="navbar-header">
<button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target="#navbar-menu">

```

```

<i class="fa fa-bars"></i>
</button>
<a class="navbar-brand" href="index.php"></a>
</div>
<!-- End Header Navigation -->
<!-- Collect the nav links, forms, and other content for
toggling -->
<?php include_once 'navbar.php'; ?>
</nav>
<!-- Navigation End -->
<!-- Inner Banner -->
<section class="inner-banner" style="background:#242c36
url(https://via.placeholder.com/1920x600) no-repeat;">
<div class="container">
<div class="caption">
<h1 style="color: #F5F5F5">Cari Jasa & Lowongan Kerja
Terbaru</h1>
<h3 style="color: #F5F5F5;"> <span class="fa fa-mapmarker"
style="color: red; height: : 500px;"> </span> DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA</h3>
<p>Dapatkan Jasa Sesuai Keinginan & Kebutuhan Anda Hanya di
<span
style="color:
#0080ff"><b>SEDIAJASA.CO.ID</b></span></p>
</div>
</div>
</section>
<section class="jobs">
<div class="container">
<div class="row top-pad">
<div class="filter">
<div class="col-md-2 col-sm-3">
<p>Cari Berdasarkan</p>
</div>
<div class="col-md-10 col-sm-9 pull-right">
<ul class="filter-list">
<li><input id="checkbox-2" class="checkbox-custom"
name="checkbox-2" type="radio" <?php if ($sort ==
'terbaru') echo
'checked'?>>
<label for="checkbox-2" class="full-time checkbox-
customlabel">
Terbaru</label>
</li>
<li>
<input id="checkbox-3" class="checkbox-custom"
86
name="checkbox-3" type="radio" <?php if ($sort ==
'termahal')
echo 'checked'?>>
<label for="checkbox-3" class="freelancing checkboxcustom-
label">Harga Tertinggi</label>
</li>
<li><input id="checkbox-4" class="checkbox-custom"

```

```

        name="checkbox-4" type="radio" <?php if ($sort ==
'termurah')
echo 'checked'?>>
<label for="checkbox-4" class="internship checkboxcustom-
label">Harga Terendah</label>
</form>
</li>
</ul>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="companies">
<div class="company-list">
<div class="row">
<?php
include_once 'admin/config/dao.php';
include_once 'admin/config/class.php';
$dao = new Dao();
if (!empty($_GET['page'])) AND
isset($_GET['page']))
{
$posisi = ($_GET["page"]-1)*3;
}
else{
$posisi = 0;
$_GET['page'] = 1;
}
$batas = 8;
$user=$jasa->semuajasapagination($posisi, $batas, $sort);
$no = 1;
$maks=18;
?>
<?php foreach ($user as $value): ?>
<div class="col-lg-3" >
<div class="company-list" >
<div class="container" >

<br>
<h5>
<b>
<?php
$kategori=$value['nama_kategori'];
$nama = $value['nama_jasa'];
echo substr($nama, 0, $maks).'...';
?>
</b>
</h5>
<p style="margin-bottom: 3px"><i class="fa fa-tag" style="color: #5089cd;"></i>
87
<?php echo $kategori; ?></p>
<p>
<span class="company-location">
<i class="fa fa-map-marker" style="color: red;"></i> <?php

```

```

echo $value['nama_kecamatan'] ?>, <?php echo
$value['nama_kabupaten'] ?>
</span><br>
<b><span class="package"><i class="fa fa-money"
style="color: #64ad64;"> </i>
Rp. <?php echo number_format($value['harga'])
?></span></p></b>
<center style="margin-left:0px; width: 224px;">
<a href="detail-jasa.php?id=<?php echo $value['id_jasa']
?>" class="btn view-job mt-auto">Lihat Jasa <i class="fa
fas fa-search-plus"></i></a>
</center>
<b><font size="1"><center style="margin-left:0px; width:
300px;"> Tgl posting: <?php echo
tgl_indo($value['tgl_posting']) ?>
</center></font></b>
<!-- </div> -->
</div>
</div>
</div>
<?php endforeach ?>
</div>
</div>
<div class="row">
<center>
<ul class="pagination">
<?php
$total = $jasa->totaljasa();
$banyakpage = ceil($total/$batas);
for($mulai=1; $mulai<=$banyakpage; $mulai++)
{
echo "<li><a href='jasa.php?page=$mulai'>$mulai</a><li>";
}
?>
</ul>
</center>
</div>
</div>
</section>
<!-- footer -->
<div class="copy-right">
<p>&copy; Copyright 2020 SediaJasa.co.id</p>
</div>
<script type="text/javascript"
src="js/jquery.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="js/owl.carousel.min.js"></script>
<script src="js/bootsnav.js"></script>
<script src="js/main.js"></script>
<script type="text/javascript">
88
$("#checkbox-2").click(function() {
if($(this).is(":checked")) {

```

```

jQuery("#checkbox-3").attr('checked', false);
jQuery("#checkbox-4").attr('checked', false);
document.location = 'jasa.php?<?= "sort=terbaru" ?>';
}
})
$("#checkbox-3").click(function() {
if($(this).is(":checked")) {
jQuery("#checkbox-2").attr('checked', false);
jQuery("#checkbox-4").attr('checked', false);
document.location = 'jasa.php?<?= "sort=termahal" ?>';
}
})
$("#checkbox-4").click(function() {
if($(this).is(":checked")) {
jQuery("#checkbox-2").attr('checked', false);
jQuery("#checkbox-3").attr('checked', false);
document.location = 'jasa.php?<?= "sort=termurah" ?>';
}
})
</script>
</body>
</html>

```

17. Berikut adalah potongan program untuk halaman detail jasa:

```

<section class="profile-detail">
    <div class="container">
        <div class="col-md-12">
            <div class="row">
                <div class="basic-information">
                    <?php
                    include_once 'admin/config/dao.php';
                    include_once 'admin/config/class.php';
                    $dao = new Dao();
                    $id=$_GET['id'];
                    $user = $jasa->detailjasa($id);
                    $jasa->countDilihat($id);
                    $no = 1;
                    ?>
                <div class="col-md-5 col-sm-5">
                    
                </div>
                <div class="col-md-7 col-sm-7">
                    <div class="profile-content">
                        <h2 align="left" style="margin-top: -14px"><?php echo strtoupper($user['nama_jasa']) ?></h2>
                        <ul class="information">
                            <li><span>Profile:</span><?php echo $user['username'] ?></li>
                            <li><span>Alamat:</span><?php echo $user['nama_kecamatan'] ?>, <?php echo $user['nama_kabupaten'] ?></li>
                            <li><span>Jasa dilihat:</span><?= $user['dilihat'] ?>x</li>
                        </ul>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>

```

```

90
<li><span>Jam Buka:</span><?php echo
$user['jam_buka']?></li>
<li><span>Jam Tutup:</span><?php echo
$user['jam_tutup']?></li>
<li><span>Tanggal Posting:</span><?php echo
tgl_indo($user['tgl_posting']) ?></li>
<li><h3 style="">Rp. <?php echo
number_format($user['harga']) ?></h3>
<button class="btn btn-danger"
onclick="alert('Silahkan login terlebih dahulu !')">Pesan
Sekarang</button>
<a style="margin-left : 5px;" class="btn btn-info"
href="profile.php?id=<?php echo $user['id'] ?>"> Lihat
Profile
</a></li>
</ul>
</div>
</div>
<ul
class="social">
</ul>
<div
class="panel panel-default" style="margin-top: -80px">
<div
class="panel-heading" >
<h5><i class="fa fa-list fa-fw" ></i> <b>Deskripsi
</b></h5>
</div>
<!--
/.panel-heading -->
<div
class="panel-body">
<p><?php echo $user['deskripsi'] ?></p>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

18. Berikut adalah potongan program untuk halaman pesan jasa:

```

<?php
include_once '../admin/config/dao.php';
// var_dump($_POST);die;
$dao = new Dao();
92
if (isset($_POST['aksi'])) {
if ($_POST['aksi'] == "tambah") {
$id_customer = $_POST['id_customer'];
$id_jasa = $_POST['id_jasa'];
$jumlah = intval($_POST['jumlah']);
$total_biaya = intval($_POST['jumlah']) *
intval($_POST['harga']);
$waktu = explode('T', $_POST['waktu']);
$deskripsi = $POST['deskripsi'];

```

```

$query = "INSERT INTO `pemesanan`(`id_customer`,
`id_jasa`, `tgl_pesan`, `jam_pesan`, `total_biaya`,
`deskripsi`, `status`, `jumlah`)
VALUES
('$_id_customer','$_id_jasa','$_waktu[0]','$_waktu[1]','$_total
_biaya','$_deskripsi','1',
'$_jumlah')";
$dao->execute($query);
}
elseif ($_POST['aksi'] == "ubah") {
$id = $_POST['id_pemesanan'];
$status = $_POST['status'];
$query = "UPDATE pemesanan SET `status` = '$status'
WHERE id_pemesanan = '$id'";
$dao->execute($query);
}
if ($_POST['aksi'] == "bayar") {
$id = $_POST['id_pemesanan'];
$status = $_POST['status'];
$jenis_pembayaran = $_POST['jenis_pembayaran'];
$foto = $_FILES['foto'];
$nama = $foto['name'];
$lokasi = $foto['tmp_name'];
move_uploaded_file($lokasi, "../admin/fotoresi/$nama");
93
$query = "UPDATE `pemesanan` SET `foto` =
'$nama', `status` = '8',
`jenis_pembayaran`='$jenis_pembayaran' WHERE
id_pemesanan = '$id'";
$dao->execute($query);
}
}
header("location:pemesanan.php");
?>

```

19. Berikut adalah potongan program untuk halaman data pemesanan jasa:

```

<?php
    session_start();
    include_once '../admin/config/dao.php';
?>
<!doctype html>
<html class="no-js" lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
94
<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge,chrome=1">
<title>Jober Desk | Responsive Job Portal
Template</title>
<meta name="description" content="">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
<!-- All Plugin Css -->
<link rel="stylesheet"
href="../css/plugins.css">
<!-- Style & Common Css -->

```

```

<link rel="stylesheet"
      href="../css/common.css">
<link rel="stylesheet" href="../css/main.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css"
      href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bs-
stepper/dist/css/bsstepper.
      min.css">
<script type="text/javascript"
      src="../js/jquery.min.js"></script>
<script src="../js/bootstrap.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
      src="../js/owl.carousel.min.js"></script>
<script src="../js/bootsnav.js"></script>
<script src="../js/main.js"></script>
<script
      src="../js/jquery.fancybox.js"></script>
<link rel="stylesheet"
      href="../css/jquery.fancybox.css">
</head>
<body>

<nav class="navbar navbar-default navbar-sticky
bootsnav">
<div class="container">

<div class="navbar-header">
<button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target="#navbar-menu">
<i class="fa fa-bars"></i>
</button><a class="navbar-brand"
      href="akun.php"></a>
</div>

<?php include_once 'navbar.php'; ?>
</nav>


<section class="inner-banner" style="background:#242c36
url(https://via.placeholder.com/1920x600) no-repeat;">
<div class="container">
<div class="caption">
95
<font size="11" face="Courier New" style="color:
#F5FFFA;">-Hai <?php echo $_SESSION['user']['nama'] ?>-
</font><br><br>
<font size="6" face="Courier New">Selamat Menjalani
Aktivitas. . .</font><br>
</div>
</div>
</section>
<section>
<div class="container">

```

```

<h2><center>Data Pemesanan</center></h2><br>
<hr>
<div class="bs-stepper">
<div class="bs-stepper-header" role="tablist">
<!-- your steps here -->
<div class="step" data-target="#logins-part">
<button type="button" class="step-trigger" aria-controls="logins-part" onclick="showData('1')">
<span class="bs-stepper-circle">1</span>
<span class="bs-stepper-label">Baru</span>
</button>
</div>
<div class="line"></div>
<div class="step" data-target="#information-part">
<button type="button" class="step-trigger" role="tab" aria-controls="information-part" onclick="showData('2')">
<span class="bs-stepper-circle">2</span>
<span class="bs-stepper-label">Disetujui</span>
</button>
</div>
<div class="line"></div>
<div class="step" data-target="#information-part">
<button type="button" class="step-trigger" role="tab" aria-controls="information-part" onclick="showData('6')">
<span class="bs-stepper-circle">3</span>
<span class="bs-stepper-label">Ditugaskan</span>
</button>
</div>
<div class="line"></div>
<div class="step" data-target="#information-part">
<button type="button" class="step-trigger" role="tab" aria-controls="information-part" onclick="showData('7')">
<span class="bs-stepper-circle">4</span>
<span class="bs-stepper-label">Dikerjakan</span>
</button>
</div>
<div class="line"></div>
<div class="step" data-target="#information-part">
<button type="button" class="step-trigger" role="tab" aria-controls="information-part" onclick="showData('4')">
<span class="bs-stepper-circle">5</span>
<span class="bs-stepper-label">Selesai</span>
96
</button>
</div>
<div class="line"></div>
<div class="step" data-target="#information-part" id="stepper">
<button type="button" class="step-trigger" role="tab" aria-controls="information-part" onclick="showData('8')">
<span class="bs-stepper-circle">6</span>
<span class="bs-stepper-label">Dibayar</span>

```

```

</button>
</div>
<div class="line"></div>
<div class="step" data-target="#information-part">
<button type="button" class="step-trigger"
role="tab" aria-controls="information-part" id="stepper"
onclick="showData('9')">
<span class="bs-stepper-circle">7</span>
<span class="bs-stepper-label">Lunas</span>
</button>
</div>
</div>
<div class="" style="" id="tabel-data">
<br><br><br>
<table class="table-bordered table table-striped
table-sm table-responsive">
<thead>
<th nowrap>No</th>
<th nowrap>Nama Jasa</th>
<th nowrap>Nama Pemesan</th>
<th nowrap>Total</th>
<?php
if (isset($_SESSION['status']) &&
!empty($_SESSION['status'])) {
$status = $_SESSION['status'];
}
else{
$status = '1';
}
?>
<?php if(!in_array($status,['1','3','5'])): ?>
<th nowrap>Jumlah Karyawan</th>
<?php endif; ?>
<th nowrap>Waktu Pesan</th>
<th nowrap>Status</th>
<th nowrap>Aksi</th>
</thead>
<tbody>
<?php
$dao = new Dao();
$i = 1;
$result = $dao->listPesanan($_SESSION['user']['id'],
$status);
foreach ($result as $value) {
$param = 'id='.$value['id_pemesanan'].'&status=5';
$batal =
'".$value['id_pemesanan']."' , '".$value['nama_jasa']."' , ''";
.$valu
97
e['total_biaya']."' , '".$value['tgl_pesan']."' .
".$value['jam_pesan']."' , '".$value['jumlah']."' ";
?>
<tr>
<td><?php echo $i;$i++; ?></td>
<td><?php echo $value['nama_jasa']; ?></td>
<td><?php echo $dao->customerName($value['id_customer']);
```

```

?></td>
<?php
$total_biaya_tambahan = $dao-
>getTotalBiayaTambahan($value['id_pemesanan']);
if($total_biaya_tambahan > 0):?>
<td>(Rp. <?= $value['total_biaya'].' + Rp.
'.'.$total_biaya_tambahan.') = Rp.
'.intval($total_biaya_tambahan+$value['total_biaya']);
?></td>
<?php else:>?
<td>Rp. <?php echo $value['total_biaya']; ?></td>
<?php endif ?>
<?php
if(!in_array($status,['1','3','5'])):
$karyawan = $dao-
>pivotPemesanan($value['id_pemesanan']);
?>
<td><?= $karyawan->num_rows; ?> Orang</td>
<?php endif; ?>
<td><?php echo $dao->getDay($value['tgl_pesan']).',
'.'.$value['tgl_pesan'].' '.$value['jam_pesan']; ?></td>
<td><?php echo $dao->getStatus($value['status']);
?></td>
<td nowrap="">
<a href="chat/index.php?id=<?= $dao-
>getIdPenyedia($value['id_jasa']) ?>"><button class="btn
btn-sm
btn-success">Chat</button></a>
<?php if($value['status'] == '1'): ?>
<button onclick="ShowModalBatal(<?php echo $batal
?>);" class="btn btn-sm btn-warning">Batalkan</button>
<?php elseif($value['status'] == '4'): ?>
<button onclick="showModalBayar('<?=
$value['id_pemesanan'] ?>', '<?= $value['foto'] ?>');" class="btn
btn-sm btn-warning">Bayar</button>
<?php elseif($value['status'] == '6'): ?>
<?php endif ?>
<a href="detail_pemesanan.php?id=<?php echo
$value['id_pemesanan']. '&status='.$status ?>"><button
class="btn
btn-sm btn-info">Detail</button></a>
</td>
</tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<hr>
</div></section>

```

20. Berikut adalah potongan program untuk halaman detail pemesanan jasa:

```
<?php
```

```

include_once '../admin/config/dao.php';
session_start();
$dao = new Dao();
$id_pemesanan = '';
$status = '';
if (isset($_GET['id']) && isset($_GET['status'])) {
    $id_pemesanan = $_GET['id'];
    $status = $_GET['status'];
}
else{
    header("location:pemesanan.php");
}
$data_pemesanan = $dao->dataPemesanan($id_pemesanan);
$data_customer = $dao-
>dataCustomer($data_pemesanan['id_customer']);
$data_jasa = $dao->dataJasa($data_pemesanan['id_jasa']);
?>
<!DOCTYPE html>
99
<!-- Main jumbotron for a primary marketing message or call
to action --&gt;
&lt;section class="inner-banner" style="background:#242c36
url(https://via.placeholder.com/1920x600) no-repeat;"&gt;
&lt;div class="container"&gt;
&lt;div class="caption"&gt;
&lt;font size="11" face="Courier New" style="color:
#F5FFFA;"&gt;-Hai &lt;?php echo $_SESSION['user']['nama'] ?&gt;-
&lt;/font&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;
&lt;font size="6" face="Courier New"&gt;Selamat Menjalani
Aktivitas. . .&lt;/font&gt;&lt;br&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/section&gt;
&lt;?php
if (isset($_GET['id']) &amp;&amp; isset($_GET['status'])) {
    $id_pemesanan = $_GET['id'];
    $status = $_GET['status'];
}
else{
    header("location:pemesanan.php");
}
$data_pemesanan = $dao-
&gt;dataPemesanan($id_pemesanan);
$data_customer = $dao-
&gt;dataCustomer($data_pemesanan['id_customer']);
$data_jasa = $dao-
&gt;dataJasa($data_pemesanan['id_jasa']);
$total_biaya_tambahan = $dao-
&gt;getTotalBiayaTambahan($id_pemesanan);
?&gt;
&lt;section&gt;
&lt;div class="container"&gt;
&lt;div class="company-list container" style="border:
10px"&gt;
&lt;div class="card-title"&gt;
&lt;h2&gt;&lt;center&gt;Detail Pemesanan&lt;/center&gt;&lt;/h2&gt;&lt;br&gt;
</pre>

```

```

</div>
<div class="panel-body">
<div class="col-md-9">
<p><strong>Data Pemesan</strong></p>
<table style="width: 900px;">
<tbody>
<tr>
<td style="width: 250px;">Nama Pemesan</td>
<td style="width: 10px;">:</td>
<td style="width: 600px;"><?=
strtoupper($data_customer['nama']) ?></td>
</tr>
<tr>
<td style="width: 250px;">No. Hp</td>
<td style="width: 10px;">:</td>
<td style="width: 600px;"><?=
$data_customer['no_telp'] ?></td>
</tr>
<tr>
100
<td style="width: 250px;">Alamat</td>
<td style="width: 10px;">:</td>
<td style="width: 600px;"><?=
$data_customer['alamat'] ?></td>
</tr>
</tbody>
</table>
<br>
<p><strong>Data Pemesanan</strong></p>
<table style="width: 900px;">
<tbody>
<tr>
<td style="width: 250px;">Nama Jasa</td>
<td style="width: 10px;">:</td>
<td style="width: 600px;"><?=
$data_jasa['nama_jasa'] ?></td>
</tr>
<tr>
<td style="width: 250px;">Kategori</td>
<td style="width: 10px;">:</td>
<td style="width: 600px;"><?=
$data_jasa['nama_kategori'] ?></td>
</tr>
<tr>
<td style="width: 250px;">Jumlah Pesan</td>
<td style="width: 10px;">:</td>
<td style="width: 600px;"><?=
$data_pemesanan['jumlah'] ?></td>
</tr>
<tr>
<td style="width: 250px;">Total Biaya</td>
<td style="width: 10px;">:</td>
<?php if ($total_biaya_tambahan > 0) : ?>
<td style="width: 600px;">(Rp. <?=
$data_pemesanan['total_biaya'].' + Rp.
'. $total_biaya_tambahan.') = Rp.

```

```

    '.intval($total_biaya_tambahan+$data_pemesanan['total_biaya']);
    ?></td>
    <?php else:>
    <td style="width: 600px;">Rp <?= $data_pemesanan['total_biaya'] ?></td>
    <?php endif ?>
    </tr>
    <tr>
        <td style="width: 250px;">Waktu Pesan</td>
        <td style="width: 10px;">:</td>
        <td style="width: 600px;"><?= $dao->getDay($data_pemesanan['tgl_pesan']).',
            '.$data_pemesanan['tgl_pesan'].'

        '. $data_pemesanan['jam_pesan']
        ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td style="width: 250px;">Status</td>
        <td style="width: 10px;">:</td>
        <td style="width: 600px;"><?= $dao->getStatus($data_pemesanan['status']) ?></td>
        101
    </tr>
    <?php
        if(in_array($data_pemesanan['jenis_pembayaran'], ['0','1']))
    : ?>
    <tr>
        <td style="width: 250px;">Jenis Pembayaran</td>
        <td style="width: 10px;">:</td>
        <td style="width: 600px;"><?= $data_pemesanan['jenis_pembayaran'] == '1' ? 'Tunai' :
            'Transfer'; ?></td>
    </tr>
    <?php endif ?>
    <tr>
        <td style="width: 250px;">Catatan untuk Penyedia</td>
        <td style="width: 10px;">:</td>
        <td style="width: 400px;"><?= $data_pemesanan['deskripsi'] ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td style="width: 250px;">Catatan untuk Customer</td>
        <td style="width: 10px;">:</td>
        <td style="width: 400px;"><?= $data_pemesanan['catatan'] ?></td>
    </tr>
    </tbody>
    </table>
    </div>
    <div class="col-md-3">
        <?php if($data_pemesanan['foto'] != null &&
            in_array($data_pemesanan['status'], ['4','8','9'])) :?>
        <label>Bukti Pembayaran</label><br>
        <a href="../admin/fotoresi/<?=
            $data_pemesanan['foto'] ?>" class="perbesar"></a>
<?php else: ?>
<label>Foto Jasa</label><br>
<a href="../admin/fotojasa/<?= $data_jasa['foto'] ?>" class="perbesar"></a>
<?php endif?>
</div>
<div class="col-md-12">
<br>
<?php
$karyawan = $dao->pivotPemesanan($id_pemesanan);
if ($karyawan->num_rows > 0):?>
<p><strong>Data Karyawan</strong></p>
<table class="table table-striped table-bordered">
<thead style="background-color: rgba(12,20,25,0.7); color:white">
<th width="10px">No</th>
<th>Nama Karyawan</th>
<th>Nomor Telpon</th>
<th>Foto Karyawan</th>
<th>Keterangan</th>
</thead>
102
<tbody>
<?php
$no = 1;
foreach($karyawan as $value) { ?>
<tr>
 <?= $no; $no++ ; ?></td> <td><?= $value['nama'] ; ?></td> <td><?= $value['no_telp'] ; ?></td> <td><center><a class="perbesar" href="../admin/fotoprofile/<?= $value['foto'] ?>"></a></center></td> <td><?= $value['status'] == 0 ? 'Kordinator' : 'Anggota' ; ?></td> </tr> <?php } echo '</td>'; ?> </tbody> </table> <?php endif ?> </div> <?php $biaya_tambahan = $dao->listBiayaTambahan($id_pemesanan); if ($biaya_tambahan->num_rows > 0):?> <div class="col-md-12"> <br> |
```

```

<p><strong>Biaya Tambahan</strong></p>
<div id="biaya_tambahan">
<table class="table table-striped table-bordered">
<thead style="background-color:
rgba(12,20,25,0.7); color:white">
<th width="10px">No</th>
<th>Nama Item</th>
<th>Harga</th>
<th>Jumlah</th>
<th>Total</th>
</thead>
<tbody>
<?php
$no = 1;
foreach($biaya_tambahan as $value) { ?>
<tr>
<td><?= $no; $no++; ?></td>
<td><?= $value['nama_item']; ?></td>
<td><?= 'Rp. '. $value['harga_item']; ?></td>
<td><?= $value['jumlah']; ?></td>
<td><?= 'Rp. '. $value['total']; ?></td>
</tr>
<?php
}
?>
<tr>
103
<td colspan="4"><strong>Total Biaya Tambahan</strong></td>
<td><?= 'Rp. '. $total_biaya_tambahan ?></td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<?php endif ?>
<div class="col-md-5">
<div class="pull-left">
<a href="pemesanan.php"><button class="btn btn-success">
Kembali</button></a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
</body>
</html>

```

21. Berikut adalah potongan program untuk halaman data karyawan:

```

<?php
include_once '../admin/config/dao.php';
session_start();
$dao = new Dao();
// echo '<pre>';
// var_dump($_POST);

```

```

// echo '</pre>';die;
if (!empty($_POST['proses'])) {
if ( $_POST['proses'] == 'insert') {
$nama = $_POST['nama'];
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];
$email = $_POST['email'];
$no_telp = $_POST['no_telp'];
$alamat = $_POST['alamat'];
$id_jasa = $_POST['id_jasa'];
$id_penyedia = $_SESSION['user']['id'];
$foto1 = $_FILES['foto'];
$nama_foto=$foto1['name'];
$lokasi=$foto1['tmp_name'];
move_uploaded_file($lokasi,
"../admin/fotoprofile/$nama_foto");
$query = "INSERT INTO `karyawan`(`nama`, `username`,
`password`,
`email`, `no_telp`, `alamat`, `foto`,
`id_penyedia`, `id_jasa`)
VALUES
('{$nama}', '{$username}', PASSWORD('{$password}'), '{$email}', '{$no_telp}', '{$alamat}', '{$nama_foto}', '{$id_penyedia}', '{$id_jasa}')";
$dao->execute($query);
?>
<script type="text/javascript">
alert('berhasil disimpan !');
</script>
<?php
}
elseif ($_POST['proses'] == 'edit') {
$nama = $_POST['nama'];
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];
$email = $_POST['email'];
$id_jasa = $_POST['id_jasa'];
$no_telp = $_POST['no_telp'];
$alamat = $_POST['alamat'];
$id = $_POST['usrid'];
$nama_foto = '';
if (isset($_FILES['foto']) &&
!empty($_FILES['foto'])) {
$foto1 = $_FILES['foto'];
$nama_foto=$foto1['name'];
$lokasi=$foto1['tmp_name'];
move_uploaded_file($lokasi,
"../admin/fotoprofile/$nama_foto");
105
}
$query = "UPDATE `karyawan` SET
`nama`='{$nama}', `username`='{$username}', `email`='{$email}', `no_telp`='{$no_telp}', `alamat`='{$alamat}', `id_jasa` = '{$id_jasa}'";
if (!empty($password)) {
$query

```

```

.=", `password`=PASSWORD('$password') ";
}
if ($nama_foto != '') {
$query .= ", `foto` = '$nama_foto'";
}
$query .= " WHERE id = '$id'";
$dao->execute($query);
?>
<script type="text/javascript">
alert('berhasil diubah !');
</script>
<?php
}
elseif ($_POST['proses'] == 'delete') {
$id = $_POST['usrid'];
$query = "DELETE FROM `karyawan` WHERE id =
'$id'";
$dao->execute($query);
?>
<script type="text/javascript">
alert('berhasil dihapus !');
</script>
<?php
}
?>
<script type="text/javascript">
document.location = 'karyawan.php';
</script>

```

22. Berikut adalah potongan program untuk halaman profile user:

```

<?php
include_once '../admin/config/dao.php';
$dao = new Dao();
if ($_POST['proses'] == 'edit') {
$nama = $_POST['nama'];
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];
$email = $_POST['email'];
$no_telp = $_POST['no_telp'];
$alamat = $_POST['alamat'];
$tgl_lahir = $_POST['tgl_lahir'];
$facebook = $_POST['facebook'];
$instagram = $_POST['instagram'];
$twitter = $_POST['twitter'];
$id = $_POST['usrid'];
$nama_foto = '';
if (isset($_FILES['foto1']) &&
!empty($_FILES['foto1'])) {
$foto1 = $_FILES['foto1'];
$nama_foto=$foto1['name'];
$lokasi=$foto1['tmp_name'];
107
move_uploaded_file($lokasi,
'../admin/fotoprofile/$nama_foto');
}
}

```

```

$query = "UPDATE `penyedia_jasa` SET
`nama`='$nama', `username`='$username', `email`='$email', `no_
telp` =
'$no_telp', `alamat`='$alamat', `tgl_lahir`='$tgl_lahir', `fa
ceboo
k`='$facebook', `instagram`='$instagram', `twitter`=
'$twitter"';
if (!empty($password)) {
$query .= ", `password`=PASSWORD('$password') ";
}
if ($nama_foto != '') {
$query .= ", `foto1`='$nama_foto'";
}
$query .= " WHERE id = '$id'";
// var_dump($query);die;
$dao->execute($query);
session_start();
unset($_SESSION['user']);
$query = "SELECT * from penyedia_jasa WHERE id =
'$id'";
// var_dump($query);die;
$result = $dao->execute($query);
$_SESSION['user'] = $result->fetch_assoc();
?><script type="text/javascript">
alert('berhasil diubah !');
document.location = 'akun.php';
</script>
<?php
}
?>
```

23. Berikut adalah potongan program untuk halaman posting jasa:

```

<?php
include_once '../admin/config/dao.php';
$dao = new Dao();
session_start();
if (!empty($_POST)){
$_POST['id_penyedia_jasa'] =
$_SESSION['user']['id'];
$id_penyedia_jasa =
$_POST['id_penyedia_jasa'];
$nama_kategori = $_POST['nama_kategori'];
$nama_jasa = $_POST['nama_jasa'];
$deskripsi = $_POST['deskripsi'];
$harga = $_POST['harga'];
$tgl_posting = date('Y-m-d');
$jam_buka = $_POST['jam_buka'];
$jam_tutup = $_POST['jam_tutup'];
$nama_kecamatan = $_POST['kecamatan'];
$foto = $_FILES['foto'];
$nama=$foto['name'];
$lokasi=$foto['tmp_name'];
move_uploaded_file($lokasi,
"../admin/fotojasa/$nama");
```

```

$query = "INSERT INTO jasa(
`id_penyedia_jasa`, `id_kategori`,
`nama_jasa`, `deskripsi`, `harga`, `foto`, `tgl_posting`,
`jam_buka`, `jam_tutup`, `id_kecamatan`) VALUES
('$id_penyedia_jasa','$nama_kategori','$nama_jasa','$deskripsi',
109
'$harga','$nama','$tgl_posting','$jam_buka','$jam_tutup','$
nama_
kecamatan' )";
$dao->execute($query);
?>
<script type="text/javascript">
alert('berhasil disimpan !');
</script>
<?php
}
?>
<script type="text/javascript">
document.location = 'Posting-Jasa.php';
</script>

```

24. Berikut adalah potongan program untuk halaman message/chat:

```

<?php
session_start();
include_once '../admin/config/dao.php';
?>
110
<!doctype html>
<html class="no-js" lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge,chrome=1">
<title>Jober Desk | Responsive Job Portal
Template</title>
<link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/cs
s/boo
tstrap.min.css" integrity="sha384-
MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFaoApmYm8liuXoPkFOJwJ8ERdk
nLPMO
" crossorigin="anonymous">
<link rel="stylesheet"
href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.5.0/css/all.c
ss"
integrity="sha384-
B4dIYHKNBt8Bc12p+WXckhzcICo0wtJAoU8YZTY5qE0Id1GSseTk6S+L3Bl
XeVIU
" crossorigin="anonymous">
<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jqu
ery.m
in.js"></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css"

```

```

    href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/malihu-
customscrollbar-
    plugin/3.1.5/jquery.mCustomScrollbar.min.css">
    <script type="text/javascript"
    src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/malihu-
customscrollbar-
    plugin/3.1.5/jquery.mCustomScrollbar.min.js"></script>
    <link
    href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.1/css/bootstrap.mi
    n.css" rel="stylesheet" id="bootstrap-css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
    href="assets/style.css">
    <script
    src="//maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.1/js/bootstrap
.min.
    js"></script>
    <script
    src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.m
in.js
    "></script>
</head>
<body oncontextmenu="return true">
<div class="container-fluid">
<div class="container">
<nav class="navbar navbar-expand-sm">
<a href="index.php"></a>
<div class="collapse navbar-collapse">
<ul class="navbar-nav ml-auto">
<li><a class="nav-link menu_link"
    href="../index.php">Home</a></li>
<li><a class="nav-link menu_link"
    href="../jasa.php">Jasa</a></li>
<li><a class="nav-link menu_link"
    href="../pemesanan.php">Pemesanan</a></li>
<li><a class="nav-link menu_link"
    href="../akun.php">Profile</a></li>
    111
<li><a class="nav-link menu_link"
    href="../logout.php">Logout</a></li>
<li id="jml_chat">
<a target="_blank" href="chat" title="Chat"
    class="nav-link menu_link">
<i class="fa fa-comment" style="color: green;fontsize:
    20px"></i>
<?php
include_once '../admin/config/dao.php';
$dao = new Dao();
$status = '1';
$jml = $dao-
>sumUnreadChat($status, $_SESSION['user']['id']);
if($jml > 0) {
?>
```

```

<sup><span style="font-size: 8px;" class="badge"><?=
$jml ?></span></sup>
<?php
}
?>
</a>
</li>
</ul>
</div>
</div>
</nav>
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-md-3 ml-0 chat">
<div class="card mb-sm-3 mb-md-0 contacts_card">
<div class="card-header">
<div class="input-group">
<input type="text" placeholder="Search..." name="" 
class="form-control search">
<div class="input-group-prepend">
<span class="input-group-text search_btn"><i 
class="fas fa-search"></i></span>
</div>
</div>
</div>
<div class="card-body contacts_body" 
id="list_contact">
<ui class="contacts">
<?php
$dao = new Dao();
$result = $dao-
>chatHistoryPenyedia($_SESSION['user']['id']);
foreach ($result as $value) {
$customer = $dao-
>dataCustomer($value['id_customer']);
?>
<li class="customer" value="<?=
$value['id_customer'] ?>">
<div class="d-flex bd-highlight">
<div class="img_cont" style="cursor: pointer;">
112
<input type="hidden" id="penyedia" value="<?=
$_SESSION['user']['id'] ?>">

<!-- <span class="online_icon"></span> -->
</div>
<div class="user_info" style="cursor: pointer;">
<span><?= $customer['nama'] ?></span>
<?php
$jml = $dao-
>unreadChat('0', $customer['id'], $_SESSION['user']['id']);
if ($jml > 0) {
?>
<sup class="bubble">&ampnbsp<?= $jml ?>&ampnbsp</sup>
<?php

```

```

}
?>
<p style="font-size: 12px">
<?php
echo '<strong>'.substr($value['isi_message'],0,25);
if (strlen($value['isi_message']) > 25) {
echo '....';
}
echo '</strong><br>'.$dao-
>getTimeChat($value['timestamp'])
?>
</p>
</div>
</div>
</li>
<?php
}
?>
</ui>
</div>
<div class="card-footer"></div>
</div>
</div>
<div class="col-md-9 chat" id="chat_konten">
<div class="card">
<br><br><br><br><br><br>
<center></center>
</div>
</div>
</div>
</div>
<script type="text/javascript">
var id;
$('.customer').click(function(){
$('.customer').removeClass("active");
$(this).addClass("active");
id = this.value;
$.ajax({
type: 'POST',
url: "get_konten.php",
113
data: "id="+id,
success: function(msg) {
$("#chat_konten").html(msg);
$("#chat_body").scrollTop($("#chat_body").prop('scro
llHeight'));
}
});
$(document).ready(function () {
setInterval(function() {
$.ajax({
type: 'POST',
url: "count_chat.php",
data: "status=0",
success: function(msg) {

```

```
$("#jml_chat").html(msg);
}
});
if (id != null) {
var id_penyedia_jasa = $('#penyedia').val();
$.ajax({
type: 'POST',
url: "chat_body.php",
data:
"id_customer="+id+"&id_penyedia_jasa="+id_penyedia_jasa,
success: function(msg){
$("#chat_body").html(msg);
$("#chat_body").scrollTop($("#chat_body").prop('scrollHeig
ht'));
}
})
}
$.ajax({
type: 'POST',
url: "get_list.php",
success: function(msg){
$("#list_contact").html(msg);
$('.customer').removeClass("active");
$('li[class=customer][value=${$("#id_aktif").val()}]')
.addClass("active");
}
});
},2000);
});
</script>
```