

Perancangan Aplikasi Booking Pelaminan Online Berbasis Web Pada Jasa Rahayu
Lestari Teratak Aek Nabara

Krisjayanti

Manajemen Informatika, Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Labuhanbatu

Email: krisjayanti227@gmail.com

Corresponding Author : krisjayanti227@gmail.com

Abstract

Along with advances in technology can affect aspects of human life. At present the community is faced with problems in arranging weddings and sometimes becomes an obstacle. With the current technological advances, brides do not have to bother preparing wedding events, which all this time have only been based on notes and markers on the calendar, so there are times when the court deliberately clashes the lease schedule on the same day with the same wedding model, so finally one the customer must yield and of course be a bad judgment from the customer. The customer also needs a long time to adjust the aisle that he wants with the budget he has. Seeing this, with the development of technology now there needs to be development to build a rental information system so that the problems can be resolved and can be resolved. With the support of existing information technology, the management of data aids currently carried out can be replaced with a web-based system. Data collection methods used are observation, interview, and study of MySQL and PHP database literature. This study resulted in the Designing of Web-Based Online Application Booking Application at Jasa Rahayu Lestari Teratak Aek Nabara. Hopefully the existence of this Information system can improve the services of Assistance to the people who require booking aids.

Keywords: Information Systems, Bookings, Aids, Online.

1. **Pendahuluan**

Pesta pernikahan merupakan acara pertemuan atau perjamuan untuk menerima tamu dalam rangka pernikahan. Pesta pernikahan yang dikonsep secara baik akan memberikan kesan yang tak terlupakan bagi calon pengantin maupun tamu undangan. Namun, calon pengantin tak mudah dalam mempersiapkan acara pesta pernikahan. Calon pengantin harus mempersiapkan rangkaian acara secara detail, pesta pernikahan yang terbaik membutuhkan banyak waktu dan tenaga.

Seiring dengan kemajuan teknologi dapat berpengaruh terhadap aspek kehidupan manusia. Saat ini masyarakat dihadapkan dengan permasalahan dalam mengatur acara pernikahan dan terkadang menjadi kendala (Annisa & Kardian, 2015). Masalah yang sering terjadi adalah penyesuaian dana yang akan dihabiskan untuk pernikahan tersebut (Niswatin, 2015)[2]. Dengan kemajuan teknologi saat ini calon pengantin tak perlu repot dalam mempersiapkan acara pesta pernikahan.

2. Landasan Teori Sistem Informasi

Definisi Sistem Informasi secara umum merupakan kegiatan atau aktifitas yang melibatkan serangkaian proses, berisi informasi-informasi yang digunakan untuk mencapai tujuan.

Karakter Sistem Informasi :

1. Sistem informasi memiliki komponen berupa subsistem yang merupakan elemen-elemen yang lebih kecil yang membentuk sistem informasi tersebut misalnya bagian input, proses, output. Contoh bagian input adalah salesman memasukkan data penjualan bulan ini.
2. Ruang lingkup sistem informasi yaitu ruang lingkup yang ditentukan dari awal pembuatan yang merupakan garis batas lingkup kerja sistem tersebut, sehingga sistem informasi tersebut tidak bersinggungan dengan sistem informasi lainnya.
3. Tujuan sistem informasi adalah hal pokok yang harus ditentukan dan dicapai dengan menggunakan sistem informasi tersebut, sebuah sistem informasi berhasil apabila dapat mencapai tujuan tersebut.
4. Lingkungan sistem informasi yaitu sesuatu yang berada diluar ruang lingkup sistem informasi yang dapat mempengaruhi sistem informasi, hal ini turut dipertimbangkan pada saat perencanaan sistem informasi.

Defenisi WO (*Wedding Organizer*)

Wedding Organizer adalah suatu jasa khusus yang membantu calon pengantin & keluarga dalam perencanaan dan supervisi pelaksanaan rangkaian acara pesta pernikahan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan. Berikut beberapa alasan kapan saat yang tepat jika pelanggan membutuhkan bantuan jasa tersebut :

1. Waktu Yang Sangat Berharga
2. Efisiensi Waktu Dan Tenaga
3. Tanggung jawab Profesional atas Kelancaran Acara
4. Penampilan Yang Sempurna
5. Ruang Lingkup

Internet

Internet adalah kumpulan atau jaringan dari komputer yang ada diseluruh dunia. Internet (kependekan dari interconnection-networking) secara harfiah ialah sistem global dari seluruh jaringan komputer yang saling terhubung menggunakan standar *Internet Protocol Suite* (TCP/IP) untuk melayani miliaran pengguna di seluruh dunia.

MySQL

Nugroho (2004:29), "MySQL (My Structure Query Language) atau yang biasa dibaca "mai-se-kuel" adalah sebuah program pembuat database yang bersifat open source, artinya siapa saja boleh menggunakannya." MySQL juga merupakan program pengakses database yang bersifat jaringan sehingga dapat digunakan untuk aplikasi Multi User (Banyak pengguna). Kelebihan dari MySQL adalah ia menggunakan bahasa Query standar yang dimiliki SQL (Structure Query Language). Sebagai sebuah program penghasil database, MySQL tidak dapat berjalansendiri tanpa adanya sebuah aplikasi lain(interface). MySQL dapat didukung oleh hamper semua program aplikasi baik yang

open source seperti PHP maupun yang tidak, yang ada pada platform windows seperti Visual Basic, Delphi, dan lainnya. Penggunaan MySQL sebagai basis data mempunyai beberapa keistimewaan atau keuntungan.

Web

Website adalah kumpulan informasi/kumpulan page yang biasa diakses lewat jalur internet. Setiap orang di berbagai tempat dan segala waktu bisa menggunakannya selama terhubung secara online di jaringan internet. Secara teknis, website adalah kumpulan dari page, yang tergabung kedalam suatu domain atau subdomain tertentu. Website-website yang ada berada di dalam *World Wide Web* (WWW) Internet.

Website adalah suatu metode untuk menampilkan informasi pada internet, baik berupa teks, gambar, suara atau video yang interaktif dan mempunyai kelebihan untuk menghubungkan (link) satu dokumen dengan dokumen lainnya (hypertext), dapat diakses melalui sebuah browser (pengertian website dari Yuhezar, 1998).

3. Metode Penelitian

Metode Pengumpulan Data

Metode adalah kumpulan pokok permasalahan yang harus diselesaikan dengan adanya prosedur masing-masing di dalam pengerjaannya terhadap kebenaran yang diatur oleh pertimbangan-pertimbangan yang sangat logis dan tata cara bagaimana suatu penelitian dapat dilaksanakan.

Metode Wartefal

Metode *waterfall* merupakan metode yang sering digunakan oleh penganalisa sistem pada umumnya. Inti dari metode *waterfall* adalah pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear. Secara garis besar metode *waterfall* mempunyai langkah-langkah sebagai berikut :

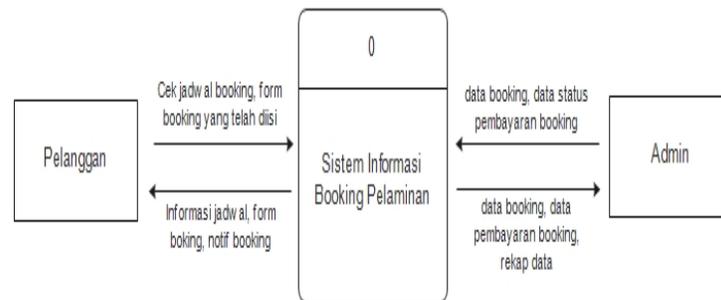
1. Analisa Kebutuhan, langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau studi literatur.
2. Desain sistem merupakan tahapan dimana dilakukan penuangan pikiran dan perancangan sistem terhadap solusi dari permasalahan yang ada dengan menggunakan perangkat pemodelan sistem seperti diagram alir data (*data flow diagram*), diagram hubungan entitas (*entity relationship diagram*) serta struktur dan bahasan data.
3. Penulisan kode Program atau *coding* merupakan penerjemahan *design* dalam bahasa yang bisa dikenali oleh computer. Dilakukan oleh *programmer* yang akan menerjemahkan transaksi yang diminta oleh *user*. Tahapan ini lah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dibuat tadi. Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.
4. Pengujian program merupakan tahapan akhir dimana sistem yang baru diuji kemampuan dan keefektifannya sehingga didapatkan kekurangan dan kelemahan sistem yang kemudian dilakukan pengkajian ulang dan perbaikan terhadap aplikasi menjadi lebih baik dan sempurna.

- Penerapan program dan pemeliharaan yaitu perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan.

Diagram Konteks

Diagram konteks memberi gambaran seperti apa hubungan interaksi antara entitas luar dengan sistem, hubungan tersebut dapat digambarkan dengan aliran data yang mengalir dan lingkungan luar sistem (*entitas* luar) kedalam sistem atau pun sebaliknya.

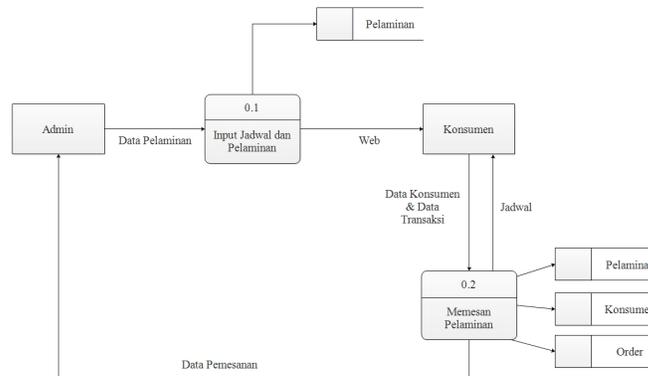
Berikut merupakan bentuk *diagram konteks* yang di usulkan disertai dengan bagian-bagian data yang masuk maupun yang keluar.



Gambar 2. Use Case Diagram

Data Flow Diagram

Data flow diagram digunakan untuk menggambar suatu aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. DFD digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan di kembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan. Analisa Data Flow Diagram pada sistem informasi pembookingan pelaminan adalah sebagai berikut:

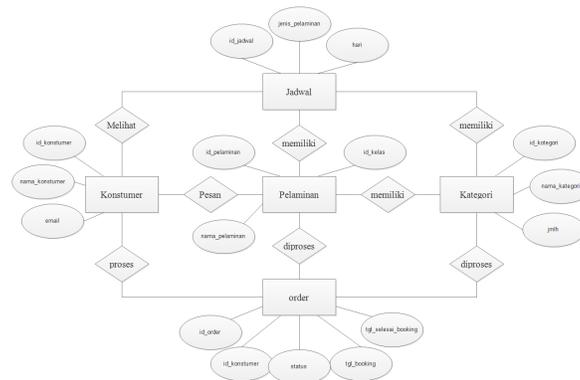


Gambar 2. Data Flow Diagram

Entity Relationship Diagram

ERD (*Entity relationship diagram*) merupakan himpunan *entitas-entitas* dan himpunan *relasi* yang di deskripsikan lebih jauh melalui sejumlah atribut-atribut yang menggunakan seluruh fakta dari *system* yang menggunakan seluruh fakta dari *system*

yang ditinjau.. Berikut adalah *Entity Relationship Diagram* pada sistem informasi pendaftaran imunisasi :



Gambar 3. *Entity Relationship Diagram*

Rancangan Interface

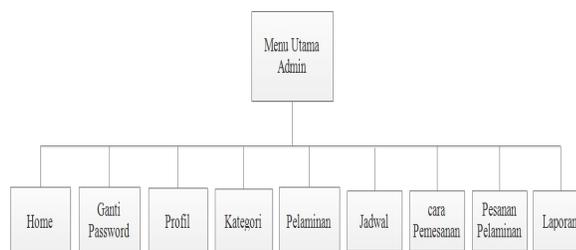
Perancangan *interface* merupakan pembahasan mengenai paket aplikasi yang disediakan guna pemrosesan data. Bentuk struktur menu dari Sistem Informasi Pemesanan pelaminan adalah sebagai berikut :

Interface User



Gambar 4. Struktur Menu User

Interface Admin



Gambar 5. Struktur Admin

Pada gambar 5 Component Diagram Admin aplikasi pendaftaran mahasiswa baru menjelaskan rancangan pada sistem terdapat Login Untuk memulai sistem agar rahasia data terjaga, lalu masuk ke menu utama home, lalu terdapat menu data pelaminan,kategori dan jadwal pelaminan.

4. Hasil dan Pembahasan Implementasi Interface

Implementasi adalah penerapan cara kerja sistem berdasarkan hasil analisa dan juga perancangan yang telah dibuat sebelumnya ke dalam suatu bahasa pemrograman tertentu.

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, implementasi *database* dan implementasi program.

Adapun pembahasan implementasi terdiri dari perangkat keras pembangun, perangkat lunak pembangun, dan implementasi tampilan/antar muka (*interface*).

Tampilan User

Tampilan *user* merupakan tampilan aplikasi yang digunakan *user* Berbasis Web. Tampilan *user* memiliki beberapa Tampilan yang terdapat di dalam Aplikasi Pendaftaran Pembookingan Pelaminan. Tampilan *user* adalah sebagai berikut :

Tampilan Menu Utama



Gambar 6. Tampilan menu Utama

Pada gambar 6 merupakan tampilan menu utama yang ada di Aplikasi Booking Pelaminan Berbasis Web. Di dalam menu utama ini terdapat Gambar, pelaminan Rahyu Lestari Teratak Aek Nabara, dan terdapat menu –menu utama sistem.

Tampilan Booking

Menu *Booking* adalah proses pemesanan pelaminan dapat di lihat pada gambar 7 sebagai berikut.

Cek Cara Pemesanan



Gamabar 7. Form Cek Cara Pemesanan

Cek Cara Pemesanan berfungsi melihat cara pemesanan. User juga dapat melihat setelah melakukan transaksi maka tanggal janji ditentukan 3 hari setelah melakukan pemesan.

Cek Rincian Wedding

Cek Rincian Wedding berfungsi melihat status Pelaminan sudah booking atau belum.



Gambar 8. Form Cek Rincian Pelaminan

Setelah User memilih salah satu pilihan yaitu mewah atau sederhana maka akan muncul tampilan seperti gambar 9.



Gambar 9. Form Form Cek Rincian Pelaminan

Cek Pelaminan

Cek Pelaminan ini berfungsi melihat Pelaminan, harga pelaminan dan pesan pelaminan. Dan dapat dilihat pada gambar 10.



Gambar 10. Form Cek Pelaminan

Setelah User memilih salah satu pilihan yaitu mewah atau sederhana maka akan muncul tampilan seperti gambar 11.



Gambar 11. Form Cek Pelaminan

Setelah User melihat tampilan pada gambar 4.6 User bisa memilih pesan untuk memesan pelaminan yang diinginkan. Setelah User *click* pesan maka akan muncul tampilan seperti gambar 12.

NO	NAMA KELAS	JUMLAH HARI	HARGA	SUB TOTAL	HAPUS
1	pelaminan modren minimalis	1	12.000.000	12.000.000	
				Total:	Rp. 12.000.000

[Booking Wedding](#)

Gambar 12. Pesan Pelaminan

Setelah Muncul tampilan seperti gambar 13 maka user dapat mengklik tombol booking wedding. Setelah Mengklik tombol booking wedding maka akan muncul tampilan sebagai berikut.

Kustomer Lama

Email :

Password :

[Login](#) [Lupa Password?](#)

Kustomer Baru

Nama Lengkap :

Password :

Alamat :

Telpon/HP :

Email :

(Masukkan 6 kode diatas)

[Daftar](#)

Gambar 13. Form Menginput Data Kustomer

Setelah User melihat tampilan pada gambar 14 User akan melihat tampilan seperti gambar 4.9 dan user dapat mencetak bukti Transaksi.

Proses Transaksi Selesai

Data pemesan beserta ordernya adalah sebagai berikut:

Nama Lengkap	: ae
Alamat Lengkap	: Aek Nabara
Telpon	: 08225678999
E-mail	: k@gmail.com

Nomor Order: 51

[Cetak Bukti Transaksi](#)

NO	NAMA PELAMINAN	JUMLAH HARI	HARGA	SUBTOTAL
51	pelaminan modren minimalis	1	12.000.000	12000000

Grand Total : Rp. 12.000.000

Silahkan cetak bukti transaksi pemesanan.

Gambar 14. Proses Transaksi Selesai

Tampilan *Admin*

Tampilan *Admin* merupakan tampilan aplikasi yang digunakan *admin* di Web untuk *admin* dapat melihat data dari *kostomer* yang sudah melakukan pemesanan di Aplikasi Booking Pelaminan. Tampilan *admin* adalah sebagai berikut :

Tampilan Login



Gambar 15. Tampilan Login Admin

Pada gambar 15 merupakan tampilan login admin. Admin harus menginputkan *Username* dan *password* dengan benar jika tidak maka admin tidak bisa masuk ke sistem aplikasi.



Gambar 16. Input Login Admin

Pada gambar 16 Admin menginputkan username “admin” dan password ”admin” akan tetapi password tidak terlihat karena demi keamanan data admin. Admin Kemudian Mengklik tombol Login dan admin berhasil masuk ke sistem.

Tampilan Home



Gambar 17. Tampilan Home

Pada gambar 17. adalah Tampilan *Home*. *Home* adalah halaman awal yang akan tampil setelah admin berhasil login di sistem admin aplikasi booking pelaminan. Di *home* akan menampilkan sedikit tentang ucapan selamat datang kepada admin. Di sistem admin terdapat beberapa navigasi menu yaitu Home, Ganti Password, Profil Web, Pelaminan, Rincian Pelaminan, Pesanan Pelaminan, Cara Pemesanan, Hubungi Kami, Laporan, Logout.

Tampilan Ganti Password

Gambar 18. Tampilan Ganti Password

Pada Gambar 18 Menu Ganti Password adalah menu bar yang berisi form untuk mengubah password admin.

Tampilan Pelaminan

No	Foto Pelaminan	Nama Pelaminan	Kelas	Jenis Pelaminan	Harga Pelaminan	Aksi
1		pelaminan modern	elite	mewah	13000000	Detail
2		pelaminan adat sunda	Basa	sedehana	10000000	Detail
3		pelaminan modern minimalis	elite	mewah	12000000	Detail
4		pelaminan minimalis	Basa	sedehana	9000000	Detail

Gambar 19. Tampilan Pelaminan

Pada gambar 19 adalah Tampilan Data Pelaminan. Data pelaminan adalah halaman untuk melihat data keseluruhan pelaminan yang ada di Aplikasi Booking Pelaminan. Di halaman ini admin dapat menambah dan menghapus dapat dilihat pada gambar 20.

Tambah Pelaminan

Foto Pelaminan	<input type="button" value="Browse..."/> 26-768x442.jpg
Nama Pelaminan	<input type="text" value="minan modren minimalis"/>
Kelas	: <input type="text" value="elite"/>
Jenis Pelaminan	<input type="text" value="mewah"/>
Harga Pelaminan	<input type="text" value="12000000"/>
<input type="button" value="TAMBAHKAN"/>	

Gambar 20. Tambah Pelaminan

Tampilan Data Rincian Pelaminan

Data Rincian Pelaminan

Tambah Rincian Pelaminan

NO	FOTO PELAMINAN	NAMA PELAMINAN	KELAS	JENIS PELAMINAN	TANGGAL BOOKING	RINCIAN PELAMINAN	STATUS	Aksi
1		Jawa	elite	mewah	2019-05-25	- Tema Wedding Adat Jawa - Make up pengantin menggunakan adat Jawa - Keyboard lengkap - Biduan 2 Personil	dibooking	Hapus
2		dekorasi adat surda	Biasa	sederhana	2019-05-26	- Tema Wedding Adat Jawa - Make up pengantin menggunakan adat Jawa - Keyboard lengkap - Biduan 2 Personil	dibooking	Hapus
3		pelaminan modern minimalis	elite	mewah	-	Pelaminan minimalis tetapi terlihat sangat modern	belum dibooking	Hapus
4		pelaminan minimalis	Biasa	sederhana	-	Pelaminan minimalis tetapi terlihat sangat cantik dengan dekorasi bunga	belum di booking	Hapus

Gambar 21. Tampilan Data Calon Mahasiswa

Pada gambar 21 adalah Tampilan Rincian dan Status Pelaminan. Rincian Pelaminan adalah halaman untuk melihat data keseluruhan rincian dan status pelaminan yang ada di Aplikasi Booking Pelaminan. Di halaman ini admin dapat menambah dan menghapus dapat dilihat pada gambar 22.

Tambah Rincian Pelaminan

Foto Pelaminan	<input type="button" value="Browse..."/> 2.jpg
Nama Pelaminan	<input type="text" value="pelaminan minimalis"/>
Kelas	: <input type="text" value="Biasa"/> ▾
Jenis Pelaminan	<input type="text" value="sederhana"/>
Tanggal Booking	<input type="text" value="2019-05-26"/>
Rincian Pelaminan	<input type="text" value="bagus"/>
Status	<input type="text" value="belum di booking"/>

Gambar 22. Tampilan Data Rincian Pelaminan

5. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi aplikasi booking pelaminan Rahayu Lestari Teratak Aek Nabara, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi booking pelaminan Rahayu Lestari Teratak Aek Nabara dapat mempermudah kustomer yang ingin membooking pelaminan di Rahayu Lestari Teratak Aek Nabara disaat terkendala jarak dan waktu. Sehingga nantinya kustomer hanya tinggal membayar dan menentukan tanggalnya.
2. Aplikasi booking pelaminan Rahayu Lestari Teratak Aek Nabara dapat membantu dan mempermudah pemilik dalam pekerjaannya untuk mengatur dan mengelola data pelaminan dan transaksi.
3. Aplikasi booking pelaminan Rahayu Lestari Teratak Aek Nabara dapat diimplementasikan pada sistem operasi *web*.

Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan penulis berkenaan dengan pengembangan aplikasi dimasa yang akan datang adalah :

1. Penulis berharap agar sistem dapat dikembangkan lagi, dan program menjadi sempurna lagi dan lebih luas cakupan ruang lingkup programnya.
2. Pengembangan sistem lebih lanjut diharapkan agar sistem dapat dikembangkan untuk Aplikasi booking pelaminan Rahayu Lestari Teratak Aek Nabara.

3. Administrator dan pemilik sebaiknya menyimpan password dengan baik agar tidak terjadi manipulasi data oleh pihak yang tidak berhak mengakses perangkat lunak ini.
4. Hasil rancangan ini di harapkan menjadi acuan untuk pengembangan sistem informasi kearah yang lebih baik. Dimana sistem hanya terbatas kepada pemberian data.

6. Daftar Pustaka

- A. K. D. Sistem, "Sistem informasi," pp. 1-7.
- B. A. B. Ii and T. Pustaka, "Accounting Information System," 2014.
- D. A. N. T. Komputer, W. Organizer, P. Cv, and D. Citra, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENYEWAAN," vol. 3, no. 1, pp. 59-64, 2017.
- D. D. Prasetyo, "membangun Web Dinamis di LINUX dengan Bluefish." p. 203, 2016.
- Didik Setiawan, BUKU-SAKTI-PEMROGRAMAN-WEB-HTML-CSS-PHP-MySQL-dan-Javascript. yogyakarta, 2017.
- L. Pkl, P. Devisi, and H. Pt, "2) 1,2," vol. 2, no. 2, pp. 12-26, 2018.
- M. Pengembangan and S. Waterfall, "AgusDar.com," pp. 13-16, 2019.
- M. Your, U. Moment, and P. W. Organizer, "calysta wedding organizer Makes Your Unforgettable Moment," pp. 2-5, 2019.
- P. R. Pernikahan, "De nisi Menurut Para Ahli Pengertian Resepsi Pernikahan," pp. 1-4, 2019.
- P. Website and M. Para, "Pengertian Website : Panduan Lengkap Soal Website Apa itu Website ? Sejarah Website," pp. 1-7, 2019.