

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM UNDANGAN DIGITAL PADA
TERIKAD**

SKRIPSI



disusun oleh

Andariska Pramudita

20.22.2414

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM UNDANGAN DIGITAL PADA
TERIKAD**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana
pada jenjang Program Sarjana – Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Andariska Pramudita

20.22.2414

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM UNDANGAN DIGITAL PADA
TERIKAD**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andariska Pramudita

20.22.2414

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Juli 2022

Dosen Pembimbing,

Donni Prabowo, M.Kom.

NIK. 190302253

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM UNDANGAN DIGITAL PADA
TERIKAD

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andariska Pramudita

20.22.2414

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juli 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Eli Pujiastuti M.Kom
NIK. 190302227

Ikmah M.Kom
NIK. 190302282

Donni Prabowo M.Kom
NIK. 190302253

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Juli 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al-Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan dibawah ini,

Nama Mahasiswa : Andariska Pramudita 20.22.2414

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul berikut :
"ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM UNDANGAN DIGITAL PADA
TERIKAD"

Dosen Pembimbing : Donni Prabowo, M.Kom

Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian PENULIS sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.

Yogyakarta, 20 Juli 2022



Andariska Pramudita

NIM. 20.22.2414

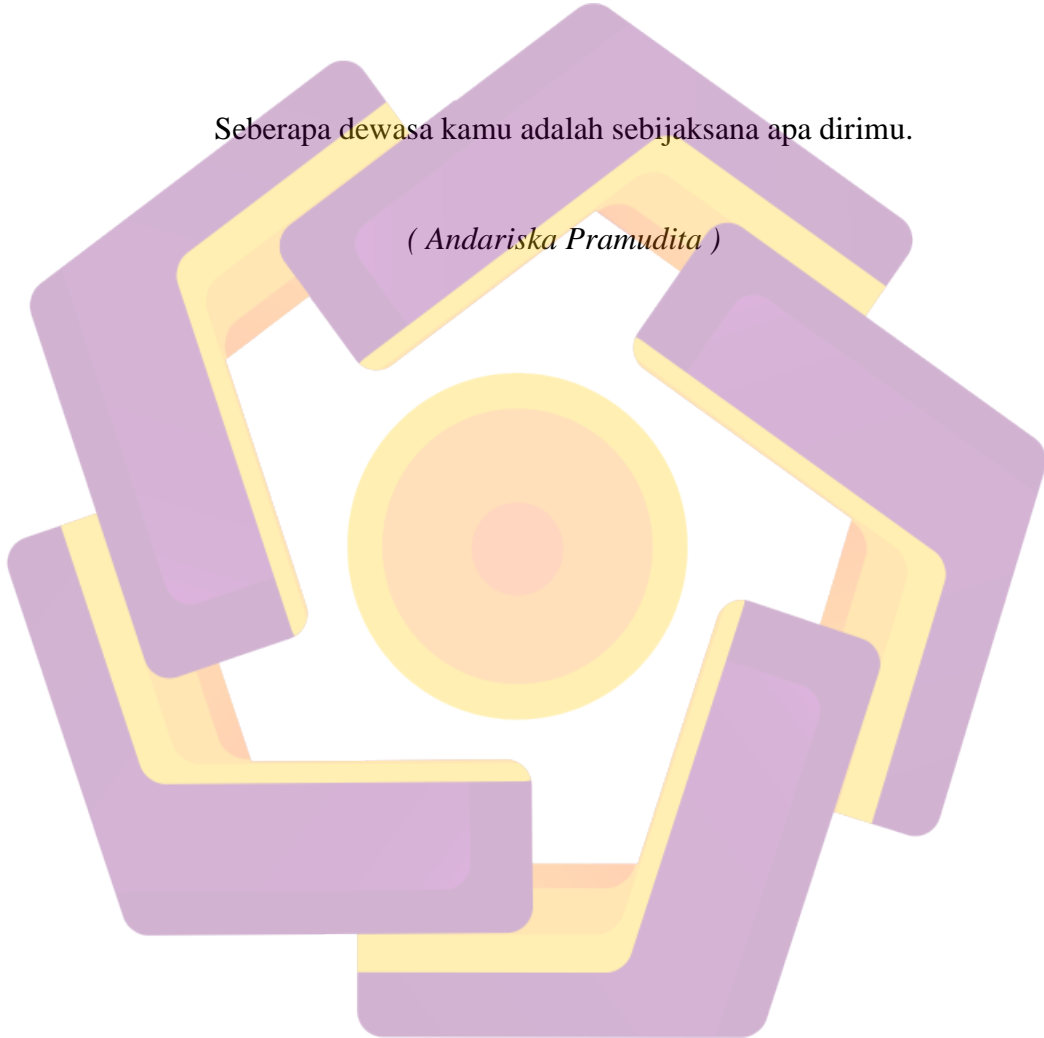
MOTTO

Rasa tanggungjawab adalah modal terbesar dalam menjalani hidup.

(*Andariska Pramudita*)

Seberapa dewasa kamu adalah sebijaksana apa dirimu.

(*Andariska Pramudita*)



PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta karuniaNya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini sesuai dengan target dan mendapatkan hasil yang terbaik. Tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Skripsi ini penulis persembahkan kepada Orang tua dan keluarga yang selama ini sudah mendukung, dan memberi doa restu sehingga dapat terselesaikannya Skripsi ini dengan lancar.
2. Terima kasih kepada Dosen Pembimbing Bapak Donni Prabowo, M.Kom yang sudah membimbing sehingga terselesaikannya Skripsi ini.
3. Terima kasih kepada semua teman-teman yang sudah banyak membantu memberi arahan dan mendoakan sehingga Skripsi ini bisa penulis selesaikan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan Nabi besar kita yakni Muhammad SAW. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Strata-I dan untuk memperoleh gelar Sarjana. Dengan selesainya Skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Universitas AMIKOM Yogyakarta selaku pihak yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
2. Bapak Donni Prabowo, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Skripsi ini.
3. Bapak dan ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis kuliah.
4. Kedua orang tua dan keluarga besar yang memberikan motivasi, doa dan semangat.
5. Teman-teman yang selalu memberikan arahan dan dukungan semangat menyelesaikan Skripsi ini.

Akhir kata, semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan. Kritik dan saran sangat membantu perkembangan dan penyempurnaan karya tulis ini. Sekian dari penulis, apabila terdapat kesalahan dan kekurangan mohon maaf selaku penulis.

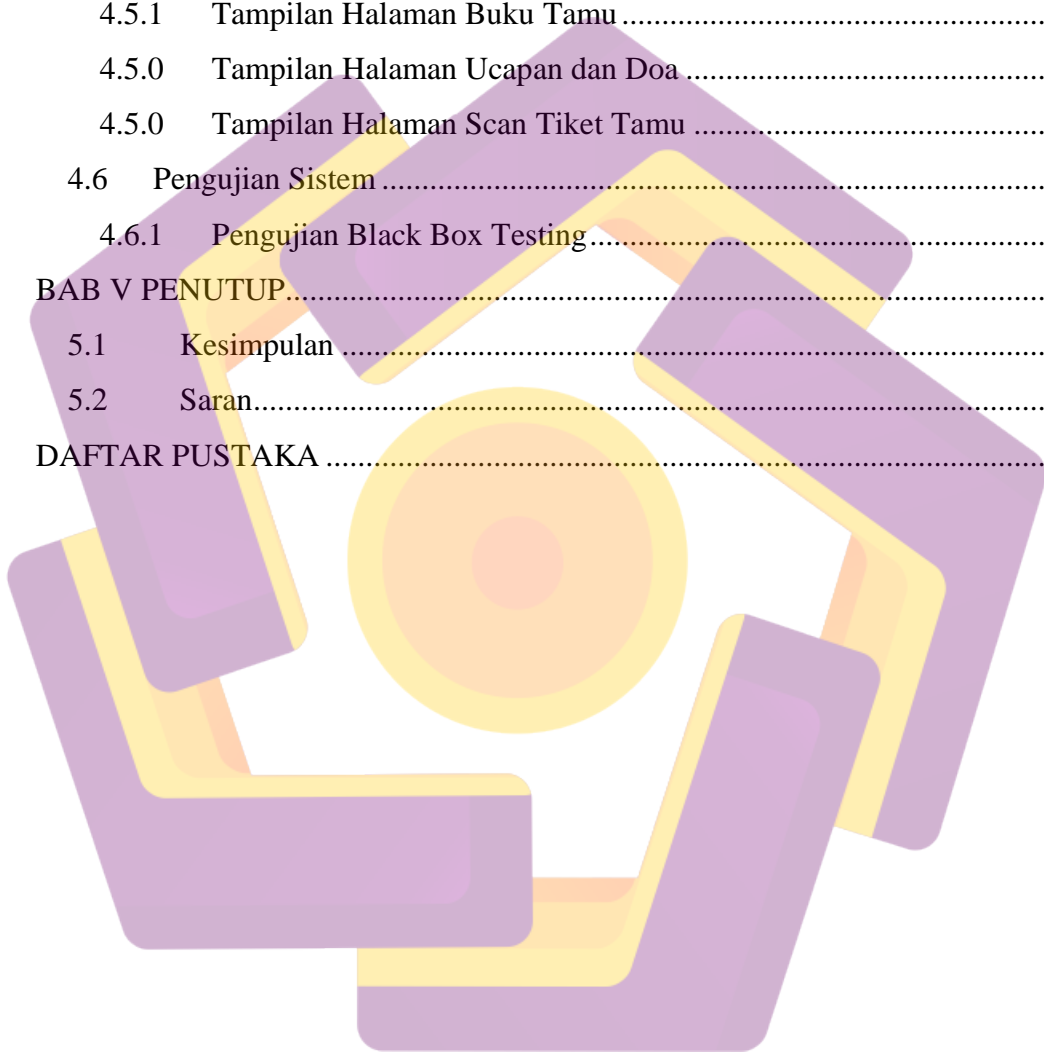
DAFTAR ISI

COVER	i
PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Metode Penelitian	5
1.5.1 Metode Observasi	6
1.5.2 Metode Wawancara.....	6
1.5.3 Metode Pustaka	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II Landasan Teori.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	12
2.2.1 Definisi Sistem	12
2.2.2 Karakteristik Sistem	12
2.3 Pernikahan	13
2.4 Undangan Pernikahan.....	14
2.4.1 Undangan Pernikahan Online	14
2.5 QR Code	15

2.6	Metode Pengembangan Sistem	16
2.6.1	Metode Waterfall	16
2.7	Konsep Analisis Sistem.....	18
2.7.1	Definisi Analisis SWOT	18
2.7.2	Analisis SWOT	18
2.8	Konsep Perancangan	19
2.8.1	Unified Modeling Language (UML).....	19
2.8.2	Use Case Diagram.....	20
2.8.3	Activity Diagram.....	22
2.8.4	Sequence Diagram	24
2.8.5	Class Diagram	26
2.9	Perancangan Basis Data	28
2.9.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	28
2.10	Konsep Dasar Web	30
2.10.1	Pengertian Web	30
2.10.2	Pengertian WWW (<i>World Wide Web</i>)	30
2.10.3	Web Browser.....	31
2.10.4	Web Server.....	31
2.11	Framework.....	31
2.12	MVC.....	32
2.13	Laravel	34
2.15	Konsep Dasar Basis Data.....	37
2.15.1	Pengertian Basis Data	37
2.16	MySQL	37
2.17	Software Pendukung.....	38
2.18	Testing	39
BAB III TINJAUAN UMUM.....		41
3.1	Tinjauan Umum.....	41
3.1.1	Deskripsi TERIKAD.....	41
3.1.2	Profil TERIKAD	42
3.1.3	Logo TERIKAD.....	42

3.1.4	Visi dan Misi	43
3.1.5	Fasilitas TERIKAD	44
3.2	Analisis Masalah	44
3.2.1	Identifikasi Masalah	45
3.2.2	Analisis SWOT	46
3.3	Analisis Perancangan	48
3.3.1	UML (Unified Modeling Language).....	48
3.4.2	Rancangan Basis Data.....	62
3.4.3	Rancangan Desain Antarmuka.....	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		72
4.1	Implementasi Program	72
4.2	Implementasi Database.....	72
4.2.1	Tabel Admins	72
4.2.2	Tabel Roles	73
4.2.3	Tabel Clients	73
4.2.4	Tabel Guests.....	74
4.2.5	Tabel Packages.....	75
4.2.5	Tabel Orders.....	75
4.2.5	Tabel Order Detail.....	75
4.3	Implementasi Kode Program.....	76
4.3.1	Menampilkan undangan	76
4.3.2	Kirim ucapan.....	77
4.3.3	Konfirmasi Kehadiran.....	77
4.3.4	Scan Qrcode kedatangan tamu	78
4.4	Implementasi Antarmuka	79
4.4.1	Tampilan Cover Undangan	79
4.4.2	Tampilan Informasi Pengantin.....	79
4.4.3	Tampilan Detail Acara	80
4.4.4	Tampilan Galeri Foto dan Video	81
4.4.5	Tampilan Halaman Kirim Ucapan	82
4.4.6	Tampilan Halaman RSVP	83

4.4.7	Tampilan Halaman Konfirmasi Jumlah Orang	84
4.4.8	Tampilan Halaman Tiket Masuk.....	85
4.4.8	Tampilan Halaman Login Dashboard Pengantin	86
4.4.9	Tampilan Halaman Utama Dashboard Pengantin	87
4.5.0	Tampilan Halaman Manajemen Tamu Undangan	88
4.5.1	Tampilan Halaman Buku Tamu	89
4.5.0	Tampilan Halaman Ucapan dan Doa	90
4.5.0	Tampilan Halaman Scan Tiket Tamu	91
4.6	Pengujian Sistem	91
4.6.1	Pengujian Black Box Testing.....	91
BAB V PENUTUP.....		97
5.1	Kesimpulan	97
5.2	Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA		99



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	9
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	20
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	22
Tabel 2. 4 Sequence Diagram	24
Tabel 2. 5 Simbol Class Diagram	27
Tabel 2. 6 Multiplicity Class Diagram.....	28
Tabel 2. 7 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	29
Tabel 3. 1 Identifikasi Masalah.....	45
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik Jumlah pernikahan di Indonesia	1
Gambar 2. 1 QR Code.....	15
Gambar 3. 1 Logo TERIKAD.....	43
Gambar 3. 2 Use Case Diagram.....	49
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login Dashboard Pengantin	50
Gambar 3. 4 Activity Diagram Tambah Data Tamu.....	51
Gambar 3. 5 Activity Diagram Edit Data Tamu	52
Gambar 3. 6 Activity Diagram Kirim Ucapan oleh Tamu Undangan	53
Gambar 3. 7 Activity Diagram Konfirmasi Kehadiran Tamu Undangan	54
Gambar 3. 8 Activity Diagram Scan Tiket-Tamu Undangan	55
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Login Admin	56
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Olah Data Client	57
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Kirim Ucapan.....	58
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Konfirmasi Kehadiran.....	59
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Olah Data Tamu.....	60
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Scan Tiket Tamu	61
Gambar 3. 15 Class Diagram	62
Gambar 3. 16 Entity Relationship Diagram.....	63
Gambar 3. 17 Relasi Tabel.....	64
Gambar 3. 18 Rancangan Antarmuka Cover Undangan.....	65
Gambar 3. 19 Rancangan Antarmuka Data Pengantin.....	66
Gambar 3. 20 Rancangan Antarmuka Informasi Acara.....	67
Gambar 3. 21 Rancangan Antarmuka Tambah Data Alternatif.....	68
Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Kirim Ucapan	69
Gambar 3. 23 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Kehadiran	70
Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka Tiket Masuk Undangan	71
Gambar 3. 25 Rancangan Antarmuka Tiket Masuk Undangan	72

Gambar 4. 1 Tabel Admin.....	73
Gambar 4. 2 Tabel Roles.....	73
Gambar 4. 3 Tabel Clients	74
Gambar 4. 4 Tabel Guests	74
Gambar 4. 5 Tabel Packages.....	75
Gambar 4. 6 Tabel Orders.....	75
Gambar 4. 7 Tabel Order Detail.....	76
Gambar 4. 8 Kode Menampilkan Undangan.....	76
Gambar 4. 9 Kode Kirim Ucapan	77
Gambar 4. 10 Kode Program Konfirmasi Kehadiran.....	77
Gambar 4. 11 Kode Program Scan Qrcode Kedatangan Tamu	78
Gambar 4. 12 Tampilan Cover Undangan	79
Gambar 4. 13 Tampilan Informasi Pengantin	79
Gambar 4. 14 Tampilan Detail Acara	80
Gambar 4. 15 Tampilan Galeri Foto dan Video.....	81
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Kirim Ucapan	82
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman RSVP.....	83
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Konfirmasi Jumlah Orang	84
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Tiket Masuk.....	85
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Login Dashboard Pengantin	86
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Dashboard Utama Pengantin	87
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Manajemen Tamu Undangan	88
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Buku Tamu	89
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Ucapan dan Doa	90
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Scan Tiket Tamu.....	91

INTISARI

Terikad adalah sebuah perusahaan yang melayani pembuatan undangan pernikahan berbentuk cetak. Namun melihat dari angka pernikahan pertahun yang tinggi dan perubahan perilaku konsumen yang lebih memilih menggunakan undangan digital sebagai dampak dari perkembangan teknologi yang semakin cepat dan merata ditambah dengan kondisi pandemi. Perusahaan ini mulai memikirkan untuk berinovasi dengan mengembangkan undangan digital berbasis website. Jika dibandingkan dengan undangan digital yang sudah ada sekarang, undangan digital ini mempunyai beberapa keunggulan. Selain proses distribusi yang lebih mudah dan efisien waktu, undangan ini juga dilengkapi dengan konfirmasi kehadiran disertai Barcode sebagai tiket yang nantinya akan discan untuk pengisian buku tamu digital. Selain itu, undangan digital ini juga akan terintegrasi dengan undangan cetak yang sudah ada.

Proses pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan metode observasi, metode wawancara dan metode pustaka. Tahapan analisis, perencanaan, dan pengembangan perancangan sistem dilakukan berdasarkan System Development Life Cycle (SDLC) dan dilanjutkan dengan pembuatan sistem dengan menggunakan Bootstrap Framework, Laravel Framework serta MySQL.

Dari uraian diatas kemudian dituangkan menjadi gagasan untuk membangun sebuah sistem undangan digital berbasis web. Harapan dari perancangan sistem ini dapat menjawab beberapa permasalahan yang ada.

Kata kunci : Undangan, Undangan Digital, Rsvp, Qrcode, Web, Scan

ABSTRACT

Terikad is a company that provides printed wedding invitations. However, looking at the high annual number of marriages and changes in consumer behavior who prefer to use digital invitations as a result of increasingly fast and even technological developments coupled with pandemic conditions. The company is starting to think about innovating by developing a website-based digital invitation. When compared to digital invitations that already exist today, this digital invitation has several advantages. In addition to making the distribution process easier and more time efficient, this invitation is also equipped with a confirmation of attendance accompanied by a barcode as a ticket which will later be scanned for filling out the digital guest book. In addition, this digital invitation will also be integrated with existing printed invitations.

The process of collecting data was carried out using the observation method, interview method and library method. The analysis, planning, and development stages of system design are carried out based on the System Development Life Cycle (SDLC) and continued with the creation of a system using the Bootstrap Framework, Laravel Framework and MySQL.

From the description above then poured into an idea to build a web-based digital invitation system. The hope designing this system can answer some of the existing problems.

Keyword : Invitation, Digital Invitation, Rsvp, Qrcode, Web, Scan