

## Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Wedding Organizer Berbasis Java Netbeans

Desy Putri Ayu<sup>1</sup>, Norma Pravitasari<sup>2</sup>, Rina Marlia<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Program Studi Teknik Informatika, Universitas Indraprasta PGRI  
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur  
Email : Putriayudesy7@gmail.com

### ABSTRAK

Penelitian ini berfungsi untuk menghasilkan aplikasi Penyewaan *Wedding Organizer* untuk memudahkan pelanggan dalam hal melakukan pemesanan paket pernikahan yang semula pemesanan paket pernikahan secara manual dan tidak terperinci serta penyimpanan laporan yang tidak terkomputerisasi maka dari itu penulis membuat aplikasi ini. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian *kualitatif* yaitu pengumpulan data berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan mengadakan generalisasi empiris menetapkan konsep, membuktikan teori, mengembangkan teori, pengumpulan dan analisis dalam waktu yang bersamaan. Penulis memberikan kesimpulan bahwa aplikasi ini dapat digunakan dengan mudah untuk melakukan proses pemesanan paket pernikahan dan memudahkan dari segi pembuatan laporan.

**Kata kunci** : Sistem Informasi, Penyewaan, *Wedding Organizer*, *Java Netbeans*

### ABSTRACT

*This research functions to produce a Wedding Organizer Rental application to make it easier for customers in terms of ordering wedding packages which were originally ordered wedding packages manually and were not detailed and stored reports that were not computerized, therefore the authors made this application. This study uses qualitative research, namely collecting data based on facts and using comparative analysis with the aim of conducting empirical generalizations, establishing concepts, proving theories, developing theories, collecting and analyzing them at the same time. The author concludes that this application can be used easily to make the process of ordering wedding packages and make it easier in terms of making reports.*

**Keywords:** *Information System, Rental, Wedding Organizer, Java Netbeans*

## Pendahuluan

Pernikahan merupakan sebuah bentuk hubungan antar manusia yang paling sakral dan utama. Sehingga setiap pasangan niscaya akan melakukan persiapan yang total untuk menghadapi pernikahan. Dengan beriringnya waktu, penggunaan jasa *Wedding Organizer* sangat membantu calon pengantin dalam mempersiapkan hari baik mereka khususnya bila calon pengantin atau keluarga sibuk terkait dengan aktivitas pekerjaan yang tinggi sehingga sulit menyisakan waktu yang cukup untuk menyiapkan sendiri segala perencanaan dan begitu banyak macam kebutuhan atau perlengkapan sebuah pesta pernikahan yang tersedia beraneka ragam pilihan. (Aulia et al., 2019)

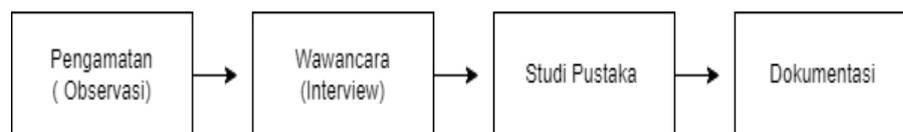
CV. Alief Decoration adalah suatu perusahaan yang bergerak di bidang Jasa Pelayanan Wedding Organizer (WO). Sistem pemesanan dan promosi jasa WO di CV. Alief Decoration masih dapat dikatakan belum begitu efektif dan efisien. Pemesanan jasa di WO CV. Alief Decoration masih dilakukan secara manual. Klien harus datang langsung ke kantor untuk melakukan pemesanan, hal ini dikarenakan keterbatasan media. Sementara itu promosi wedding organizer masih dilakukan dari orang ke orang, melalui browser dan media sosial sederhana yang berdampak masih kurang luasnya penyebaran informasi. Jadi diperlukan media promosi lain yang lebih baik dan dapat menjangkau banyak orang. Perancangan sistem informasi (Elvionita, 2021) dan (Khairatunisa, 2021) menjadi solusi untuk dapat memberikan solusi yang mudah bagi pengguna. Metode perancangan sistem informasi untuk transaksi penyewaan paket pernikahan berfungsi untuk menghasilkan aplikasi yang efisien dan dapat membuat nilai lebih pada perusahaan.

## Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif, karena bentuk data yang digunakan adalah teks. Metode kualitatif yaitu suatu metode penelitian berdasarkan wawancara atau observasi secara mendalam ke subjek penelitiannya.

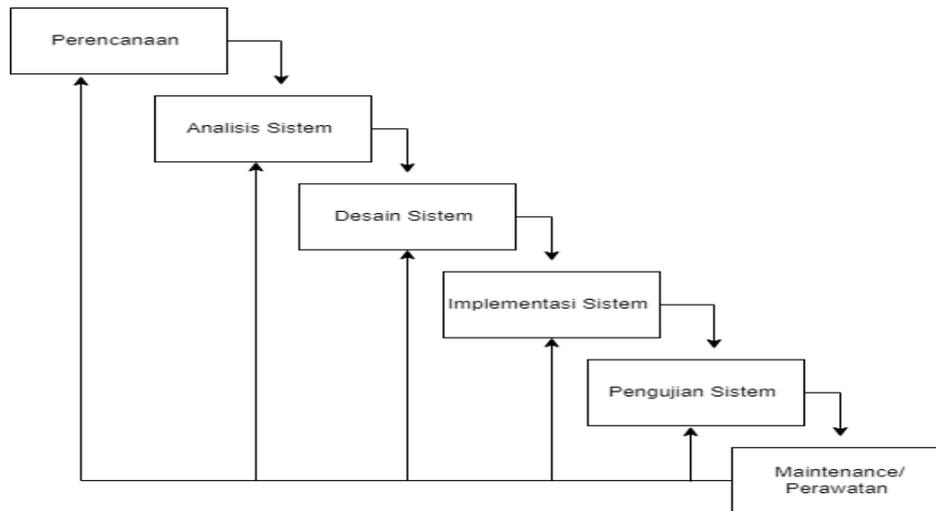
Albi Anggito, dkk (2018) menyatakan bahwa “ penelitian kualitatif adalah pengumpulan data pada suatu latas alamiah dengan maksud menafsirkan fenomena yang terjadi dimana peneliti adalah sebagai instrumen kunci”.

Sedangkan dalam metode pengumpulan data menggunakan Langkah-langkah berikut :



**Gambar 1.** Langkah-langkah Pengumpulan Data

Dalam Pengembangan sistemnya menggunakan metode *SDLC (System Development Life Cycle) waterfall (Sari, 2017)*. *Waterfall* adalah proses pengembangan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan metode-metode atau juga model-model yang bisa digunakan orang lain dalam pengembangan sistem perangkat lunak. Metode *waterfall* dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 2. Metode Waterfall

## Hasil dan Pembahasan

Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Wedding Organizer berbasis Java Netbeans menggunakan Diagram Alir Data (*DAD*). Proses bisnis yang sedang berjalan pada sistem pendataan pelanggan pada CV Alief Decoration adalah : Proses pendataan pelanggan, Proses transaksi pelanggan, Proses pembuatan laporan.

### 1. Analisis Permasalahan

Analisis permasalahan pada CV Alief Decoration saat ini sudah berjalan dan terlaksanakan dengan cukup baik, tetapi masih ada kendala atau kekurangan yang ada pada CV Alief Decoration, seperti : Belum optimalnya proses pengelolaan data customer yang masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan kurang keefektifitasan serta keakuratan dalam proses pemesanan paket pernikahan. Kurangnya pengelolaan data pesanan customer sehingga tidak adanya efisien waktu pada saat proses pemesanan, pemasangan , hingga pengembalian barang yang dipesan dan pada saat proses pembuatan laporan untuk owner. Rentannya penyimpanan data yang ada saat ini dikarenakan tidak adanya tempat penyimpanan yang cukup baik sehingga mengakibatkan data tidak aman, mudah hilang, dan rusak.

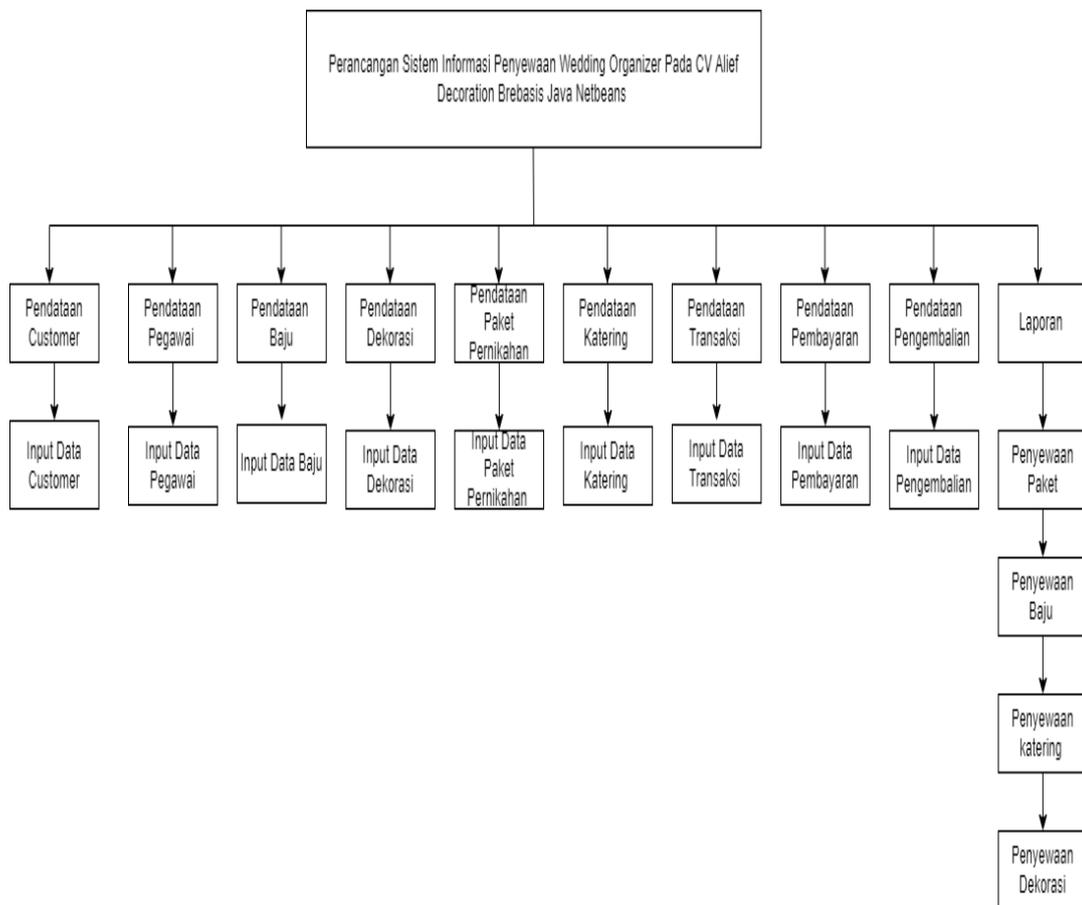
### 2. Alternatif Penyelesaian Masalah

Alternatif penyelesaian masalah yang dapat dilakukan adalah memberikan cara penyelesaian dengan merancang sistem yang terkomputerisasi, maka proses pengelolaan data pesanan paket pernikahan akan lebih mudah serta

membantu dalam proses pekerjaan sehingga menghasilkan data yang lebih cepat dan tepat. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi, maka setiap data pesanan paket pernikahan akan tersimpan kedalam *database*, sehingga memberikan efektifitas dan efisiensi dalam pendataan dan pembuatan laporan, serta menjaga data agar tetap aman, tidak mudah hilang, dan tidak mudah rusak. Sistem pemesanan paket pernikahan yang sudah terkomputerisasi akan membantu dalam proses pencarian data yang dibutuhkan sehingga akan lebih mudah, cepat, dan akurat dalam pembuatan laporan untuk keperluan owner.

### Dekomposisi Fungsi Sistem

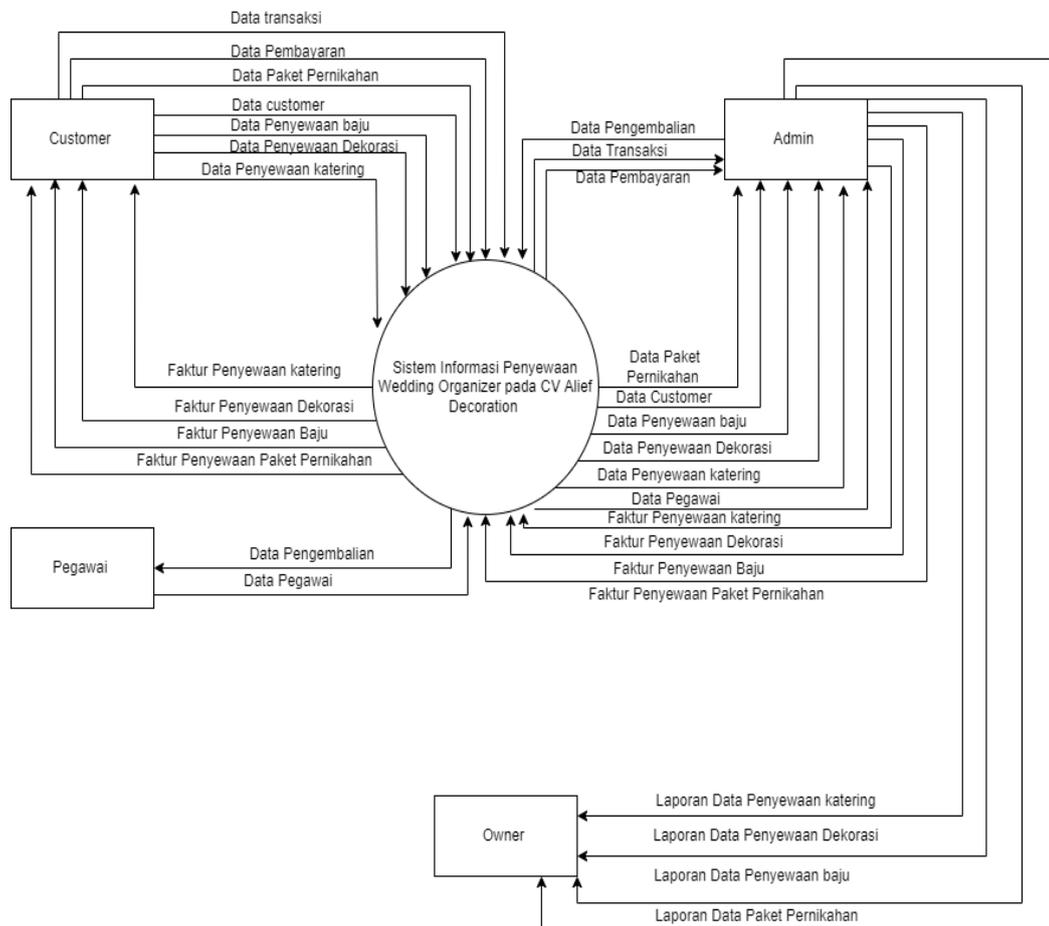
Untuk mengetahui fungsi-fungsi yang ada didalam sistem yang diusulkan maka diperlukan dekomposisi fungsi sistem. Untuk mengetahui fungsi-fungsi yang ada didalam sistem yang diusulkan dapat dilihat pada gambar berikut :



**Gambar 3.** Dekomposisi fungsi sistem diusulkan

**Diagram Konteks Sistem**

Diagram konteks adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar, masukan dan keluaran dari sistem (Kristanto, 2011). Berikut ini adalah diagram konteks sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

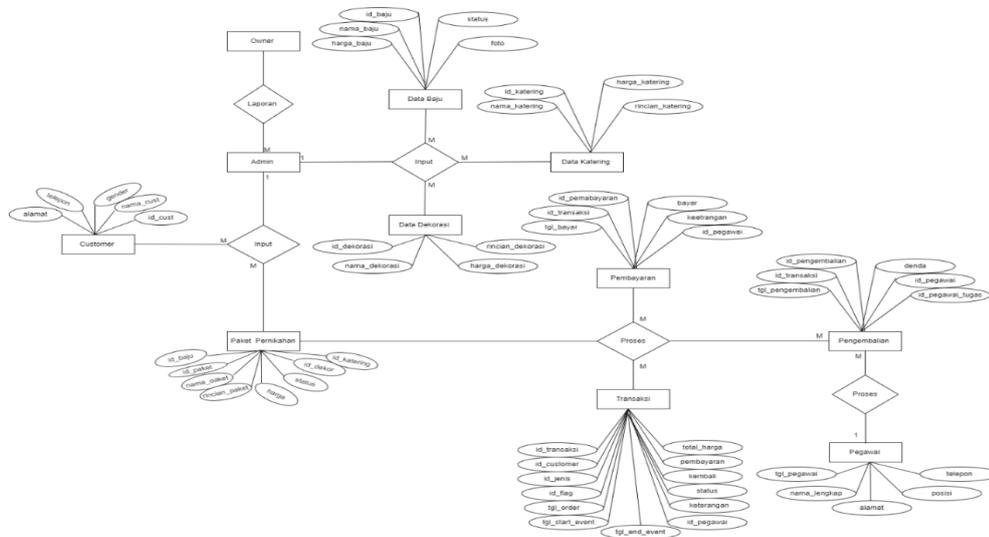


**Gambar 4.** Diagram Konteks Sistem Diusulkan

**Entity Relationship Diagram (ERD)**

*Entity Relationship Diagram (ERD)* merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi.

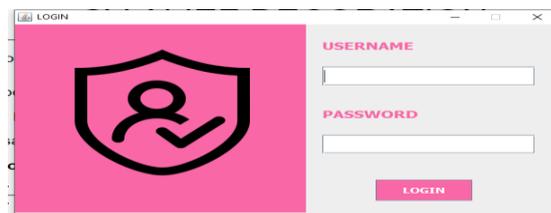
Menurut Yanto (2016) “ERD adalah suatu diagram untuk menggambarkan desain konseptual dari model konseptual suatu basis data relasional. ERD juga merupakan gambaran yang merelasikan antara objek yang satu dengan objek yang lain dari objek di dunia nyata yang sering dikenal dengan hubungan antar entitas”.



Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD)

**Tampilan Sistem**

Selanjutnya penulis membuat aplikasi menggunakan *java* dan *database mysql*. Berikut ini adalah tampilan dari aplikasi Perancangan Sistem Informasi Wedding Organizer pada CV Alief Decoration Berbasis *Java Netbeans* :



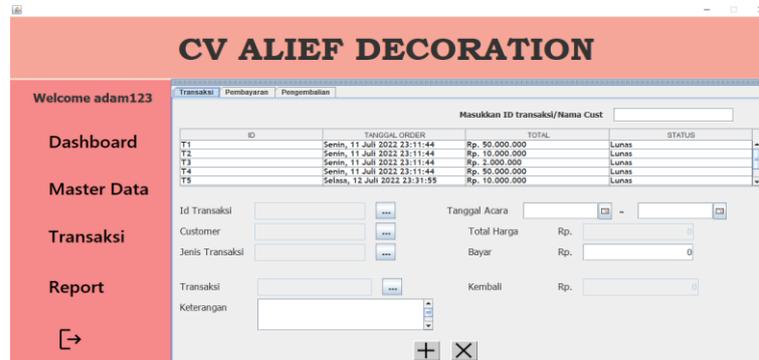
Gambar 6. Tampilan Login

Rancangan form login ini muncul di aplikasi penyewaan wedding organizer pada CV Alief Decoration untuk diisi oleh admin. Masukkan username dan password yang sesuai dengan hak akses agar dapat mengoperasikan aplikasi sistem informasi pengelolaan data konveksi. Jika username dan password sesuai, maka akan masuk kepada tampilan Menu Utama.



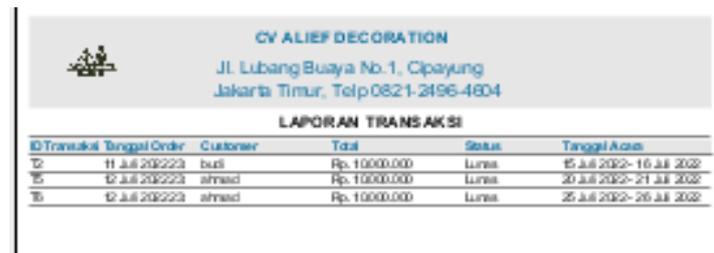
Gambar 7. Tampilan menu dashboard

Rancangan menu utama ini terdapat beberapa icon menu yang akan menampilkan form-form kebutuhan aplikasi.



Gambar 8. Tampilan menu transaksi

Rancangan *form* ini digunakan oleh admin customer untuk memilih transaksi apa saja yang diinginkan customer dengan mengisi field id transaksi, customer, jenis transaksi, transaksi, keterangan, tanggal acara, total harga dan berapa yang akan dibayar oleh customer.



Gambar 9. Tampilan laporan penyewaan *wedding organizer*

Tampilan laporan penyewaan *wedding organizer* ini berisi data-data yang ada pada tabel data *wedding organizer*. Laporan ini muncul ketika admin mengklik print yang ada pada tampilan laporan data penyewaan *wedding organizer* pada tampilan laporan penyewaan *wedding organizer*.

## Simpulan

Sistem penyewaan *wedding organizer* yang dibangun telah berjalan dengan terkomputerisasi dan terintegrasi dengan basis data, sehingga dapat membantu memberikan kemudahan dalam setiap proses pendataan, terutama yang berkaitan dengan data dan informasi pesanan customer. Pengolahan data yang terintegrasi dengan sistem komputer, sehingga setiap proses pencatatannya tidak menggunakan cara manual dan dapat dengan mudah pengolahan datanya. Ruang penyimpanan data-data menjadi lebih optimal dalam sebuah *database* sehingga meminimalisir kehilangan data-data, serta dapat dengan mudah dicari saat dibutuhkan. Proses pembuatan laporan dapat dilakukan dengan cepat, tepat, dan akurat sehingga dapat meperkecil tingkat kesalahan yang mungkin terjadi.

### Daftar Pustaka

- Aulia, R., Informasi, J. S., & Komputer, F. I. (2019). Wedding Organizer Pada CV Ruang Event Berbasis Web.
- Br Sinurat, P. I. S. ., Hutagalung, D. M. ., Ginting, R. U. ., & Damanik, B. (2021). Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web di SMP Swasta Tunas Harapan. *Jurnal Unitek*, 14(2), 20-29. <https://doi.org/10.52072/unitek.v14i2.231>
- Elvionita, D., & Sari, F. (2021). Sistem Informasi Pengelolaan Data Panti Sosial Jompo Dhuafa Sayang Ummi Berbasis Website Di Kota Dumai. *Jurnal Unitek*, 14(1), 1-9. <https://doi.org/10.52072/unitek.v14i1.172>
- Kristanto, A. (n.d.). Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya.
- Hariani, F. O. (2021). Analisis Management Event Wedding Organizer Di Daerah.
- Khairatunnisa, K., & Sari, F. (2021). Sistem Informasi Donor Darah Pada Unit Tranfusi Darah (UTD) Palang Merah Indonesia Kota Dumai Berbasis Website. *Jurnal Unitek*, 14(1), 30-37. <https://doi.org/10.52072/unitek.v14i1.173>
- Marasabessy, P. N., Falgenti, K., & T.W, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Paket Pernikahan Dan Resepsi Di Yulizal Wedding Berbasis Java Netbeans. *JUST IT: Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi Dan Komputer*, 11(2), 56. <https://doi.org/10.24853/justit.11.2.56-62>
- Romney, Marshall B., dan Paul John Steinbart. 2015. *Accounting Information Systems*, 13th ed. England: Pearson Educational Limited.
- Rosa, A.S., & Shalahuddin, M. (2012). *Modula Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak*, Modula, Yogyakarta.
- Siregar, Ameilia Zuliyanti & Nur liana Harahap. 2019. *Strategi dan Teknik Penulisan Karya tulis Ilmiah dan publikasi*. Yogyakarta.
- Sari, Febrina., Lidya, Putri. (2017). Mobile Application Reminder of SPP Payment Schedule's and School Activities Information Based SMS Gateway. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering (JTEC)*. Vol. 9, No.3-8. Pages.27-31
- Wulandari, R., Setiawan, R., & Mulyani, A. (2020). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Wedding Organizer Online Menggunakan Scrum. *Jurnal Algoritma*, 16(2), 139–150. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.16-2.139>.
- Yanto. (2016). *Analisis & Perancangan Sistem Basis Data* (edisi 1; Naim Nasrul S.kom, ed.). Surabaya: CV.Garuda Mas Sejahtera.