



Design and Development of Data Processing Applications for Make-Up and Wardrobe Service Orders in Excel Wedding Organizer

¹Aini Nur Hidayati*, ²Fauziyah, ³Alexius Ulan Bani

^{1,2,3}Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Bung Karno
Jl. Kimia No. 20. Menteng, Jakarta Pusat 10320, Indonesia

*e-mail: aininurhidayati99@gmail.com, fauziyah@ubk.ac.id, alexiusulanbani@ubk.ac.id

Received: 02-11-2022, **Revised:** 25-11-2022, **Accepted:** 02-12-2022

Abstrak

Pengolahan data pesanan *make-up* dan *wardrobe* pada Excel *wedding organizer* dalam operasionalnya saat ini masih dilakukan secara manual, sehingga admin yang hendak melakukan proses pengolahan data masih harus mencatat manual pada kertas, selain itu pembuatan laporan kepada CEO juga masih menggunakan pencatatan ke dalam buku. Berdasarkan kondisi tersebut, penelitian ini bertujuan merancang dan membuat sistem informasi pengolahan data pesanan *make-up* dan *wardrobe* berbasis android pada Excel *wedding organizer*. Tahapan pengembangan sistem dalam pembuatan sistem informasi ini menggunakan metode model *prototyping* yang terdiri dari tahapan perencanaan, tahapan analisis, tahapan perancangan, dan tahapan penerapan. Menggunakan bahasa pemrograman Delphi dalam pembuatannya serta HeidiSQL sebagai databasenya. Hasil dari penelitian adalah sistem informasi pengolahan data pesanan *make-up* dan *wardrobe* berbasis android yang membantu pihak admin dalam melakukan proses pengolahan data pesanan.

Kata kunci: Sistem informasi; *prototype*; *wedding organizer*; berbasis android aplikasi, *android*, *wedding*, *wedding organizer*.

Abstract

Data processing of *make-up* and *wardrobe* orders on the Excel *wedding organizer* in its current operations is still done manually, so the admin who wants to process the data still has to record manually on paper, besides that reporting to the CEO also still uses recording in a book. Based on these conditions, this study aims to design and create an information system for data processing of Android-based *make-up* and *wardrobe* orders in Excel *wedding organizer*. The stages of system development in making this information system use the *prototyping* model method which consists of planning stages, analysis stages, design stages, and implementation stages. Using the Delphi programming language in its manufacture and HeidiSQL as the database. The result of the research is an Android-based *make-up* and *wardrobe* data processing information system that assists the admin in processing order data.

Keywords: Information system; *prototypes*; *wedding organizers*; based on android application, *android*, *wedding*, *wedding organizer*.

1 Pendahuluan (or Introduction)

Teknologi yang berkembang pesat ikut mendorong pengembangan media informasi berbasis mobile atau aplikasi, dimana biasanya pihak *developer* yang didukung oleh banyaknya pengguna *smartphone* oleh masyarakat Indonesia, sehingga banyak digunakan untuk mempersingkat waktu





kerja, mempermudah pekerjaan, serta meningkatkan produktivitas kerja. Tuntutan kebutuhan akan sistem informasi dan penggunaan komputer yang semakin banyak mendorong terbentuknya sebuah jaringan komputer yang mampu melayani berbagai kebutuhan. Adanya jaringan komputer, pengelolaan informasi dapat berlangsung lebih baik lagi. Komputer merupakan perangkat yang dapat mempermudah manusia dalam melakukan pekerjaannya untuk mengolah data, menyimpan data dalam waktu yang lama, ataupun membuka data yang telah tersimpan. Komputer sangat berperan dalam kemajuan teknologi dan ilmu pengetahuan. Excel *wedding organizer* merupakan suatu pelayanan jasa pernikahan yang ada di Kelurahan Mampang Pancoran Mas Depok, Excel *wedding organizer* menawarkan berbagai macam paket pernikahan. Excel *wedding organizer* saat ini belum menggunakan sistem informasi dalam hal pengolahan data, Sehingga mengalami kesulitan dalam pengolahan data *wedding* seperti pencarian data klien yang memakan waktu karena harus mencari satu persatu dalam lembaran buku besar sementara ada beberapa calon pengantin lainnya yang mengantri menunggu giliran untuk menanyakan seputar informasi paket maupun langsung memesan paket yang telah tersedia. pengolahan data pesanan yang saat ini dilakukan masih menggunakan lembaran-lembaran kertas yang menjadi sebuah berkas bertumpuk dan bahkan tak jarang lembaran-lembaran tersebut terselip hingga hilang. Catatan jadwal *fiting* baju dan beberapa catatan penting data klien yang terkadang terselip saat dibutuhkan, maka diperlukannya sebuah *database* untuk mengolah data pemesanan paket pernikahan hingga sampai dengan laporan.

2 Tinjauan Literatur (or Literature Review)

Penelitian (Fitri Ayu, 2019:98), yang berjudul . Riau. Bagi beberapa orang yang belum berpengalaman, tidak memiliki waktu dan tenaga yang cukup untuk membantu pelaksanaan acara pernikahan, ditangan *Wedding Organizer* inilah pemangku hajat tidak perlu lagi kesulitan untuk mempersiapkan segala kebutuhan yang menyangkut mengenai acara pernikahan. Seperti dari tata rias, busana, koordinasi dekorasi dan hiburan. Pemesanan paket pernikahan pada *Wedding Organizer* ini masih dilakukan dengan cara yang manual, yang dimana para pelanggan jasa *Wedding Organizer* harus datang ke lokasi langsung guna melakukan pemesanan paket dan melakukan transaksi hingga selesai. Promosi *Wedding Organizer* pun masih dilakukan secara langsung dengan cara membagikan brosur, *chat whatsapp* yang dimana sistem tersebut dinilai masih kurang berdampak dengan peminat jasa *Wedding Organizer*.

Penelitian (Ainun Ishak, 2021:96), yang berjudul Sistem Informasi Wedding Organizer Berbasis Android. *Wedding organizer* adalah jasa yang membantu dalam persiapan dan pelaksanaan acara pernikahan. *Wedding organizer* sering kali dicari oleh masyarakat karena selain mempermudah dalam melakukan perencanaan pesta pernikahan, latar belakang dari dibangun nya sebuah sistem ini yaitu karena banyak permasalahan yang terjadi seperti dalam pengolahan daftar paket pernikahan yang terbaru serta data transaksi yang dikerjakan secara manual yang memungkinkan terjadinya kekeliruan informasi dalam detail pemesanan paket dan pencarian data pesanan pelanggan yang memakan waktu untuk mencarinya. Ini juga mengakibatkan kesalahan dalam pencatatan serta perhitungan untuk mengetahui keuntungan dan kerugian usaha. Penelitian ini bertujuan untuk menyajikan data informasi secara lengkap sehingga dapat membantu penyedia jasa mempromosikan layanan secara lebih baik. Dengan itu kami membuat sebuah pengembangan sistem dengan model prototype dimana tahapannya, yaitu : komunikasi, perencanaan cepat, memodelkan desain yang cepat, konstruksi prototipe, dan pengembangan pemesanan sertamasukan. Dengan hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem aplikasi WO dapat menginformasikan paket pernikahan secara lengkap, dapat melakukan update terbaru daftar paket pernikahan, proses transaksi pemesan dilakukan secara real time serta informasi data pesanan yang masuk secara otomatis.

Penelitian (H. Ginanjar, 2020:79), yang berjudul Perancangan Aplikasi Wedding Organizer Berbasis Android. *Wedding Organizer* sering kali dicari oleh masyarakat karena selain mempermudah dalam melakukan perencanaan pesta pernikahan. Teknologi saat ini berkembang pesat yaitu





smartphone, sistem operasi yang mendukung kebutuhan sehari-hari yaitu sistem operasi *android*. *Android* memiliki kelebihan dibandingkan sistem operasi lainnya yaitu bersifat *open source code* yang dapat diperoleh dengan mudah dan memudahkan pengembangan dalam memodifikasi aplikasi contohnya aplikasi *wedding organizer*. Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang aplikasi *wedding organizer* berbasis *android* untuk memudahkan calon pengantin dalam pemesanan paket pernikahan melalui perangkat *android*. Metode penelitian yang digunakan yaitu *Rational Unified Process* yang memiliki 4 tahapan yaitu diantaranya *inception, elaboration, construction, transition*, manfaat dari penelitian ini adalah aplikasi yang dirancang dapat memberikan kemudahan antara setiap pihak *wedding organizer* dan calon pengantin dalam menunjang kebutuhan acara pernikahan dengan media aplikasi *android*, sehingga proses pelayanan akan lebih cepat dan mudah. media *smartphone* dengan sistem operasi *android*.

3 Metode Penelitian (or Research Method)

Planning Sistem

Planning sistem dapat dilakukan dengan mengidentifikasi perencanaan, mengidentifikasi masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, mengidentifikasi kebutuhan pengguna dan manfaat penelitian.

Analisis Sistem

Analisis sistem yaitu tahap pengumpulan data yang dapat dilakukan dengan menggunakan metode observasi, metode wawancara dan studi pustaka. Metode observasi, dilakukan dengan cara meninjau dan mengamati obyek secara langsung dan mengambil kesimpulan dari keadaan yang terjadi pada proyek. Metode wawancara, dilakukan dengan bertanya secara langsung dengan sumber data yang terkait. Studi pustaka, dilakukan dengan menghimpun data-data yang dianalisa dari sumber buku seperti website, dan bahan perkuliahan yang bersisi materi yang bersangkutan dengan penelitian.

Desain Sistem

Yaitu penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau perancangan sistem baru dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language), normalisasi dan rancangan UI (User Interface)

Implementasi Sistem

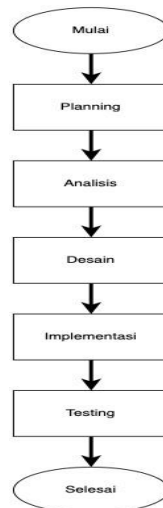
Bahasa pemrograman yang digunakan dalam implementasi sistem atau pembuatan program ini menggunakan bahasa pemrograman Embarcadero Delphi dengan manajemen basis data menggunakan MySQL Mariadb.

Testing Sistem

Tahap metode pengujian sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Metode pengujian dilakukan dalam pengujian black box.

Struktur dari alur tahapan penelitian dapat dilihat pada gambar 1 berikut.



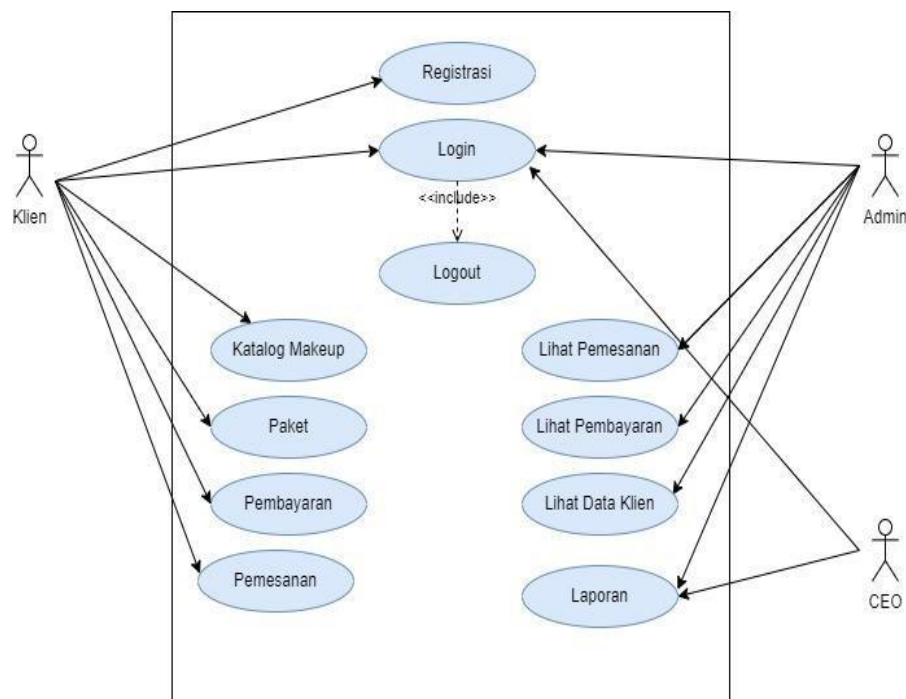


Gambar 1. Tahapan Penelitian

4 Hasil dan Pembahasan (or Results and Analysis)

Use Case Diagram

Bentuk dari use case diagram sistem pada penelitian dapat dilihat pada gambar 2 dibawah ini.



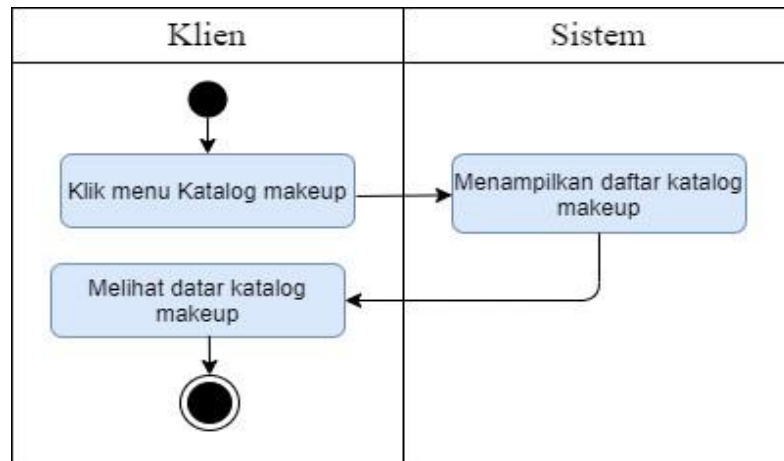
Gambar 2. Use Case Diagram Sistem

Activity Diagram

Bentuk dari activity diagram sistem pada penelitian dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Activity Diagram Katalog Make-up

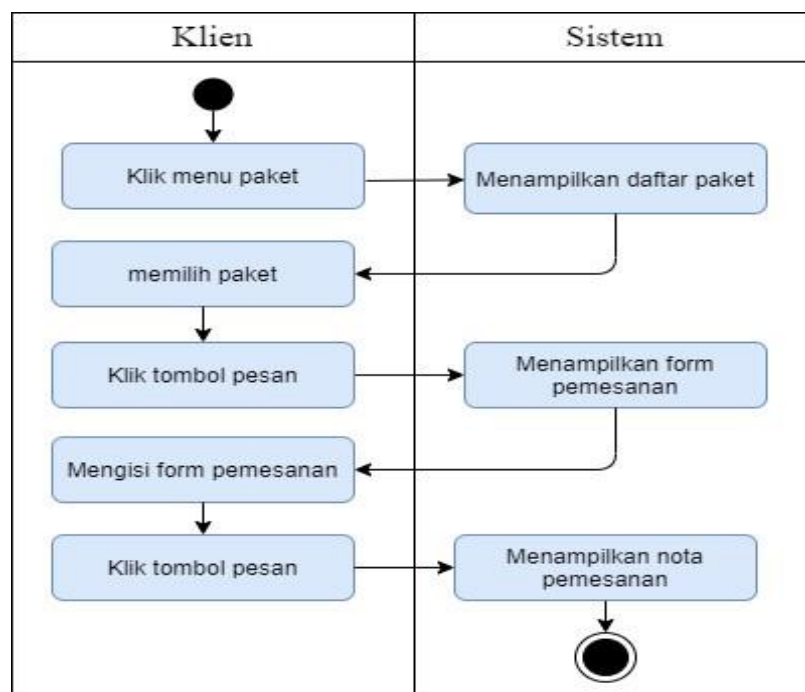
Activity diagram sistem memilih paket pada penelitian dapat dilihat pada gambar 3 dibawah ini.



Gambar 3. Activity Diagram Katalog Make-up

Activity Diagram pemilihan paket pesanan

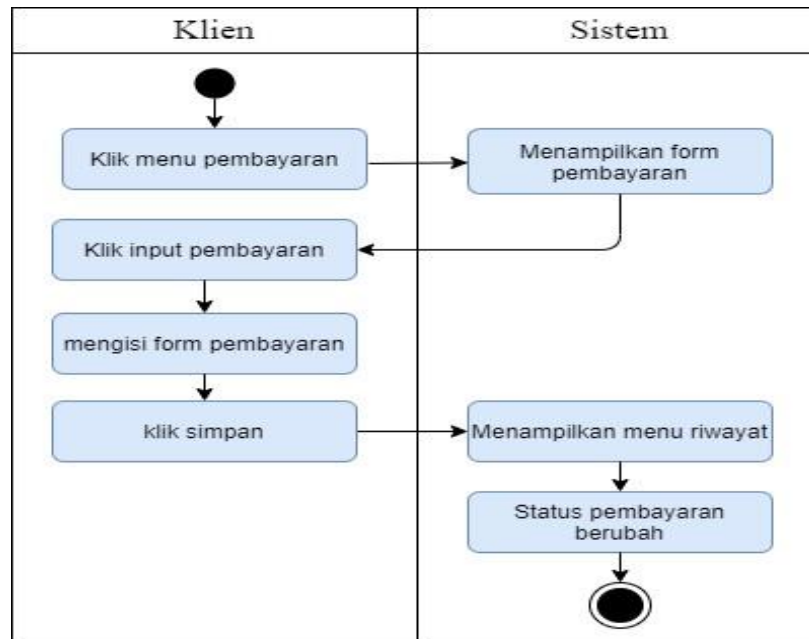
Activity diagram sistem pemesanan pada penelitian dapat dilihat pada gambar 4 dibawah ini.



Gambar 4. Activity Diagram pemilihan paket pesanan

Activity Diagram Pembayaran

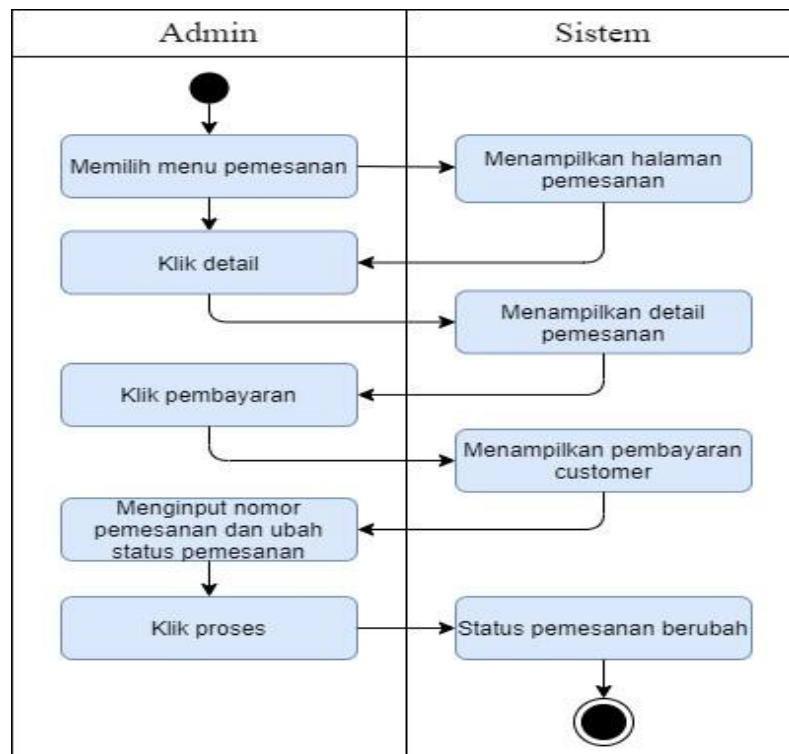
Activity diagram sistem Pembayaran i pada penelitian dapat dilihat pada gambar 5 dibawah ini.



Gambar 5. Activity Diagram Pembayaran

Activity Diagram Mengelola Pemesanan

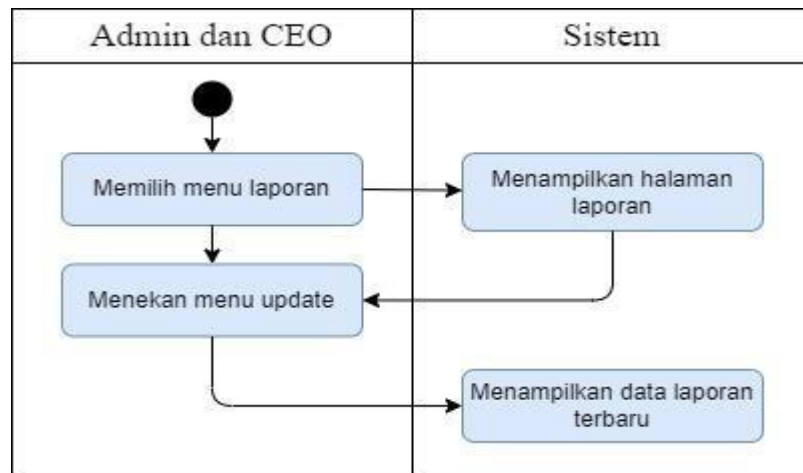
Activity diagram sistem pelatihan pada penelitian dapat dilihat pada gambar 6 dibawah ini.



Gambar 6. Activity Diagram Mengelola Pemesanan

Activity Diagram Laporan

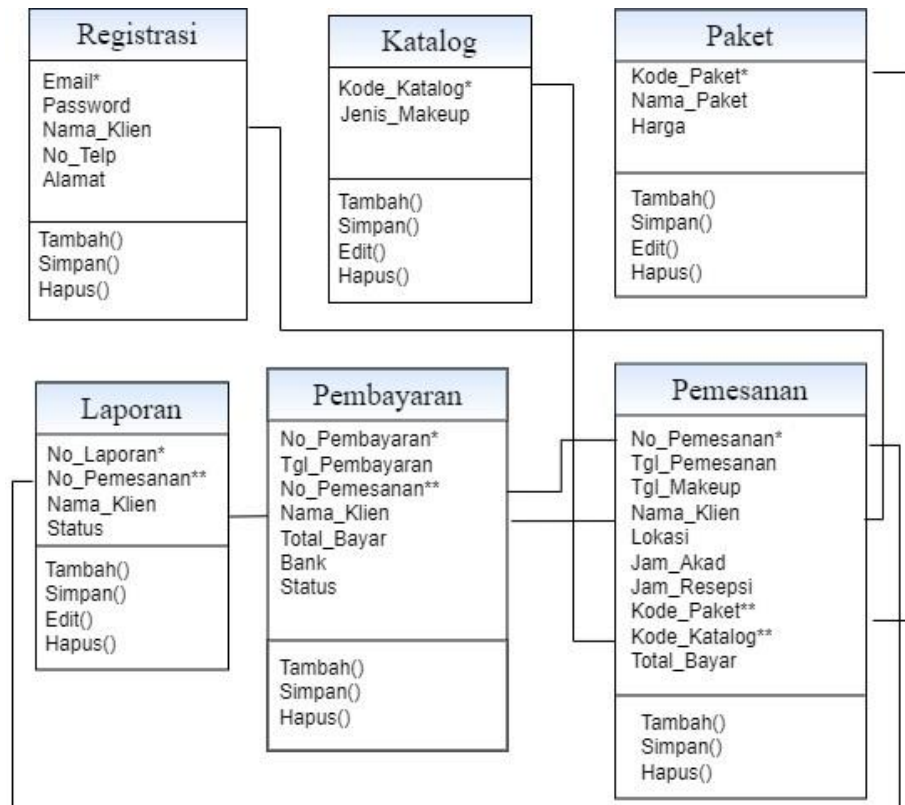
Activity diagram sistem laporan pada penelitian dapat dilihat pada gambar 7 dibawah ini.



Gambar 7. Activity Diagram Laporan

Class Diagram

Bentuk dari class diagram sistem pada penelitian dapat dilihat pada gambar 8 dibawah ini.



Gambar 8. Class Diagram



5 Kesimpulan (or Conclusion)

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai sistem informasi pengolahan data pesanan make-up dan wardrobe yang mana telah diuraikan sebelumnya maka dapat disimpulkan sebagai berikut. Telah adanya sistem informasi pengolahan data dapat dijadikan rujukan admin dalam mengolah data *make-up* dan *wardrobe*. Telah adanya rancangan normalisasi dan *user interface (UI)* yang dapat dijadikan rujukan dalam proses pengolahan data pada Excel *wedding organizer*. Berdasarkan dari uraian di atas maka dapat diberikan saran dengan harapan saran yang diberikan dapat mengembangkan sistem yang sudah ada, dengan menggunakan bahasa pemrograman android yang lebih friendly, contoh : java, kotlin, python dan lain-lain

Referensi (Reference)

- [1] Permata, Dwika, Elfi Tasrif, and Ika Parma Dewi. "Perancangan sistem informasi pemesanan wedding organizer di Kota Padang." *Voteteknika (Vocational Teknik Elektronika Dan Informatika)* 6.1 (2018).
- [2] Ishak, Ainun, and Nikmasari Pakaya. "Sistem Informasi Wedding Organizer Berbasis Android." *Jambura Journal of Informatics* 3.2 (2021): 97-108.
- [3] Ginanjar, Haris, and Ridwan Setiawan. "Perancangan Aplikasi Wedding Organizer Berbasis Android." *Jurnal Algoritma* 17.1 (2020): 155-162.
- [4] Ali, Dayana Farzeeha, and Nurkhadijah Abdul Kadir. "M-Pembelajaran Aplikasi Android bagi Kursus Binaan Bangunan (M-Learning-based Android Application for Building Construction Course)." *Innovative Teaching and Learning Journal* 2.2 (2018).
- [5] Ardian, Andre, Iwan Purnama, and Volvo Sihombing. "Perancangan Aplikasi Pengolah Data Siswa Berbasis Android (Studi Kasus: Mis Nurul Huda Labuhan Batu Selatan)." *IKA BINA EN PABOLO: PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT* 1.1 (2021): 32-41.
- [6] Ginanjar, Arief, et al. "Metodologi RUP Terhadap Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Android dan NodeJS." *Jurnal Tiarsie* 16.4 (2019): 113-120.
- [7] Alda, Muhamad. "Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan Pada Kantor Desa Sampean Berbasis Android." *Jurnal Media Informatika Budidarma* 4.1 (2020): 1-8.
- [8] Hartanto, Budi, Eva Itma Anna, and Rully Nanang Septiawan. "Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Barang Inventaris Berbasis Android." *Jurnal Teknologi dan Informatika (JEDA)* 2.2 (2021).
- [9] Setiaji, Ari. "Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Desain Jersey Berbasis Android Dengan Menggunakan Teknologi Firebase (Studi Kasus: Konfeksi Minister)." *Jurnal Sistem Informasi dan Sains Teknologi* 2.2 (2020).
- [10] Widyastuti, Reni, and Zidanne Zulkifli Fahri Lubis. "Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Laundry Berbasis Android Pada Laundry Express." *JIPETIK: Jurnal Ilmiah Penelitian Teknologi Informasi & Komputer* 3.1 (2022): 43-58.

