

# **APLIKASI ASISTEN PRIBADI UNTUK PENGUNJUNG DITAMAN BUNGA CELOCIA GARDEN DI ACEH JAYA BERBASIS ANDROID**

## **PERSONAL ASSISTANT APPLICATION FOR VISITORS AT CELOCIA GARDEN FLOWER PARK IN ACEH JAYA BASED ON ANDROID**

**Dicky Candra<sup>1</sup> Desita Ria Yusian TB<sup>1</sup> M.Bayu Wibawa<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Ubudiyah Indonesia,*

*Jl. Alue Naga, Tibang. Kec. Syiah Kuala, Banda Aceh, Indonesia*

*Corresponding Author :desita@uui.ac.id*

### **ABSTRAK**

Taman Bunga Celocia Garden di Aceh Jaya adalah salah satu destinasi wisata populer yang menawarkan keindahan alam dan kebun bunga yang menakjubkan. Namun, untuk meningkatkan pengalaman pengunjung dan memberikan informasi yang lebih lengkap tentang taman ini, diperlukan suatu aplikasi asisten pribadi yang dapat diakses melalui perangkat Android. Dalam penelitian ini, kami merancang dan mengembangkan aplikasi asisten pribadi berbasis Android untuk membantu pengunjung saat mengunjungi Taman Bunga Celocia Garden. Aplikasi ini dirancang untuk memberikan informasi tentang atraksi utama, rute navigasi di dalam taman, jadwal acara, dan informasi praktis lainnya seperti fasilitas umum, restoran, dan tempat istirahat. Dalam penelitian ini, kami merancang dan mengembangkan aplikasi asisten pribadi berbasis Android untuk membantu pengunjung saat mengunjungi Taman Bunga Celocia Garden. Aplikasi ini dirancang untuk memberikan informasi tentang atraksi utama, rute navigasi di dalam taman, jadwal acara, dan informasi praktis lainnya seperti fasilitas umum, restoran, dan tempat istirahat. Aplikasi ini menawarkan fitur-fitur Peta Interaktif: Pengunjung dapat menggunakan peta interaktif untuk menjelajahi taman dan menemukan atraksi-atraksi yang menarik. Peta ini juga menyediakan petunjuk arah untuk membantu navigasi di dalam taman. Fitur Pencarian: Aplikasi ini dilengkapi dengan fitur pencarian yang memungkinkan pengunjung mencari atraksi atau fasilitas tertentu di taman. Notifikasi: Pengunjung dapat menerima notifikasi tentang informasi penting, perubahan jadwal acara, atau pemberitahuan khusus lainnya. Dengan menggunakan aplikasi asisten pribadi ini, pengunjung dapat memiliki pengalaman yang lebih interaktif dan informatif saat mengunjungi Taman Bunga Celocia Garden. Aplikasi ini juga membantu mengurangi kebingungan pengunjung dan memastikan mereka tidak melewatkan atraksi atau acara penting di taman.

Kata Kunci: Aplikasi asisten pribadi, Taman Bunga Celocia Garden, Informasi Atraksi

### **ABSTRACT**

The Celocia Garden Flower Garden in Aceh Jaya is one of the popular tourist destinations that offers stunning natural beauty and flower gardens. However, to improve the visitor experience and provide more complete information about this park, a personal assistant application is needed that can be accessed via an Android device. In this research, we designed and developed an Android-based personal assistant application to assist visitors when visiting the Celocia Garden Flower Garden. This application is designed to provide information about the main attractions, navigation routes within the park, event schedules and other practical information such as public facilities, restaurants and rest areas. In this research, we designed and developed an Android-based personal assistant application to assist visitors when visiting the Celocia Garden Flower Garden. This application is designed to provide information about the main attractions, navigation routes within the park, event schedules and other practical information such as public facilities, restaurants and rest areas. This app offers the features of an Interactive Map: Visitors can use the interactive map to explore the park and find interesting attractions. This map also provides directions to aid navigation within the park. Search Feature: This application is equipped with a search feature that allows visitors to search for certain attractions or facilities in the park. Notifications: Visitors may receive notifications about important information, event schedule changes, or other special notices. By using this personal assistant application, visitors can have a more interactive and informative experience when visiting the Celocia Garden Flower Garden. The app also helps reduce visitor confusion and ensures they don't miss out on any important attractions or events in the park.

Keywords: Personal assistant application, Celocia Garden Flower Garden, Attraction Information

## 1. PENDAHULUAN

Taman bunga Celocia Garden Aceh Jaya dibuka pada tanggal 1 Januari 2019, Berbekal pengalaman pernah menjadi *tour guide* di beberapa negara, sang pemilik taman bunga kaisar akhirnya melirik cara budidaya bunga celocia dari petani di Pattaya, Satun, Phuket di Thailand dan Kamboja. Pemilik taman bunga celocia garden terinspirasi untuk mengikuti jejak petani-petani Thailand. Mereka sudah membudidayakan bunga celosia dan mereka dapat menghasilkan untung yang besar. Kabupaten Aceh Jaya yang awalnya cukup dikenal dengan wisata baharinya yang eksotis dan rindangnya pegunungan di sana, seolah teralihkan dengan kemunculan taman bunga. Rata-rata jumlah jenis bunga tanaman ada 7 dan jumlah bunga ada 11 dan juga akan bertambah seiring pemilik taman bunga dapat membudidayakan jenis bunga yang unik lainnya, dan rata-rata jumlah pengunjung dapat mencapai 50 hingga 100 orang pengunjung per harinya. Pemilik juga akan membangun fasilitas pendukung seperti kincir angin, kolam renang, masjid dan miniatur lainnya untuk mendukung lokasi taman agar lebih menarik. Pemilik juga ingin menambah jenis bunga seperti amaris, lavender, kenikir, pitunia, canna lily, dan zinnia. Hal itu dilakukan agar taman ini tidak hanya viral sesaat lalu hilang. Tapi bisa berkembang agar tetap bertahan dan jadi salah satu destinasi wisata yang tetap di Aceh, khususnya di Aceh Jaya.

Sejauh ini belum ada sejarah wisatawan datang berduyun-duyun ke Aceh Jaya melihat satu tempat. Tapi ini bisa dijadikan jalan ke depan agar wisatawan saat ke Aceh Jaya bisa pergi ke berbagai tempat wisata lainnya. Untuk singgah ke sana, wisatawan harus menempuh perjalanan darat sekitar 125 kilometer selama kurang lebih 2 jam dari arongan lambalek, Aceh Barat. Di sana juga tersedia penyewaan pernak-pernik seperti topi dan payung bagi mereka yang ingin

berfoto-foto, dengan harga sewa sebesar Rp 5ribu. Taman ini buka mulai pukul 08.00 WIB hingga 18.00 WIB. Permasalahan yang terjadi di taman bunga celocia karena banyaknya pengunjung dan sedikitnya karyawan yang bekerja di taman bunga celocia garden terjadi keterhambatan informasi mengenai penjelasan jenis bunga yang ada di taman celosia, di karenakan padasaat ini pengunjung hanya dapat menanyakan kepada pemilik taman untuk mengetahui informasi suatu jenis bunga yang ada di taman celosia, pada saat pengunjung dalam keadaan ramai dan belum adanya aplikasi virtual pemberi informasi untuk pengunjung yang datang di taman bunga celocia garden.

Dengan memanfaatkan teknologi ini dimana informasi yang di dapatkan oleh pengunjung dalam bentuk text gambar dan video, dari permasalahan ini penulis telah membuat aplikasi Asisten Pribadi Untuk Pengunjung di taman bunga celocia garden di Aceh Jaya Berbasis Android. Aplikasi asisten pribadi ini terdapat pada telepon genggam (*Handphone*) yang dapat memudahkan pemilik dan wisatawan, dalam mengenal jenis tanaman bunga pada celocia garden Aceh Jaya.

Manfaat untuk pemilik dapat membantu dan memberikan kemudahan bagi pemilik dan karyawan dalam memperkenalkan jenis bunga celocia, serta menjadi salah satu media asisten pribadi untuk taman celocia garden, dan bermanfaat bagi pemilik dan karyawan dalam memperkenalkan jenis bunga, dan dapat mempermudah bagi pengunjung dalam mencari informasi mengenai bunga yang ada di taman bunga celocia garden, Oleh karena itu dari uraian latar belakang masalah diatas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan menulis tugas akhir yang dapat membantu dan memberikan kemudahan bagi pemilik dan karyawan dalam memperkenalkan jenis bunga pada taman bunga celocia garden Aceh Jaya.

## 2. Tinjauan Pustaka

### 2.1 Profil Taman Bunga Celocia Garden

Taman bunga celocia garden aceh jaya dibuka pada tanggal 1 Januari 2019, Taman bunga seluas 1 hektare ini berlokasi di Desa Alue Piet, Kecamatan Panga, Kabupaten Aceh Jaya. Berbekal pengalaman pernah menjadi *tour guide* di beberapa negara, sang pemilik taman bunga kaisar akhirnya melirik cara budidaya bunga

celocia dari petani di Pattaya, Satun, Phuket di Thailand dan Kamboja. Ia sengaja menanaminya dengan bunga Celocia beraneka warna. Saat bunga merekah semuanya, pemandangan di tempat ini tak ubahnya seperti taman bunga yang ada di Belanda.

Kabupaten Aceh Jaya yang awalnya cukup dikenal dengan wisata baharinya yang eksotis dan rindangnya pegunungan di sana, seolah teralihkan dengan kemunculan taman bunga di taman bunga itu. Ia akan membangun fasilitas pendukung seperti kincir angin, kolam renang, masjid dan miniatur lainnya untuk mendukung lokasi taman agar lebih menarik. Ia juga ingin menambah jenis bunga seperti amaris dan lavender.

Kebun bunga Celocia ini dibuka setiap hari sejak pukul 08.00 WIB hingga pukul 18.00 WIB, kecuali hari Jum'at. Tiket masuknya pun sangat terjangkau, hanya Rp 10.000 untuk orang dewasa dan gratis untuk anak-anak. Apabila ingin menyewa topi dan aksesoris lainnya, hanya perlu merogoh kocek Rp 5.000 saja. Berkunjung di tempat ini tidak dibatasi waktu. Artinya, begitu setelah membayar tiket dan masuk dalam area taman bunga tersebut, tidak ada batasan waktu untuk bermain di dalamnya.

## 2.2 Pengertian asisten

Asisten adalah kegiatan seseorang dalam menjalankan tugas profesional. Secara umum definisi atau pengertian Asisten adalah karyawan yang bertugas untuk membantu seorang manajer atau karyawan lain yang memiliki jabatan yang lebih tinggi untuk menyelesaikan pekerjaannya. Singkatnya istilah asisten yang dikenal oleh masyarakat adalah orang yang bekerja pada orang lain dalam menjalankan tugas secara profesional seperti pekerjaan harian, profesi dan kedinasan. Asisten juga dapat diartikan sebagai orang yang melakukan berbagai tugas serta memberikan dukungan kepada

manajer dan karyawan lainnya serta membantu kebutuhan kantor sehari-hari dan mengelola kegiatan administrasi umum perusahaan.

## 2.3 Sistem Informasi

Pengertian menurut Kadir (2015:9), Sistem informasi adalah “sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai”.

Pengertian menurut Krismaji (2016:15) Sistem informasi adalah cara-cara yang diorganisasi untuk mengumpulkan, memasukkan, dan mengolah serta menyimpan data, dan cara-cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Definisi menurut Diana dan Setiawati (2016:4).

## 3. METODOLOGI PENELITIAN

### 3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan penulis adalah jenis pendekatan kualitatif yaitu dengan maksud untuk memahami fenomena tentang apa yang dialami oleh pengunjug dalam mencari informasi yang mengenai bunga bunga yang tumbuh di Taman Bunga Celocia Aceh, yaitu realita yang muncul dan mendasar pada peristiwa-peristiwa nyata yang menjadi bahan kajian dalam penelitian, tujuannya untuk membangun Aplikasi Asisten Pribadi Untuk Pengunjug di Taman Bunga Celocia Garden di Aceh Jaya aplikasi ini nantinya dibuat menggunakan framework flutter dimana yang dapat membuat sebuah aplikasi yang dinamis sehingga membantu para pengunjug dalam mencari informasi mengenai bunga bunga dengan teknologi QR-code.

### 3.2 Perancangan Sistem

Perancangan dalam pembuatan Aplikasi Asisten Pribadi Untuk Pengunjug Di Taman Bunga Celocia Garden Di Aceh Jaya ini menggunakan pendekatan *object-oriented analysis and design* (OOAD). Pada tahapan ini dilakukan pembelajaran mengenai aplikasi yang akan dibuat. Proses analisis aplikasi akan menghasilkan sebuah kesimpulan tentang apa yang akan

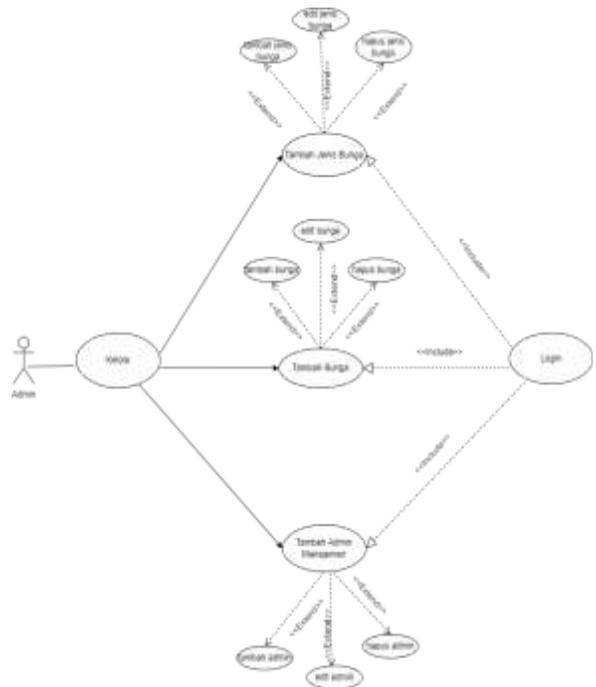
dilakukan aplikasi, siapa yang akan menggunakan

aplikasi, kapan dan dimana aplikasi akan digunakan. Sehingga didapatkan sebuah spesifikasi kebutuhan fungsional dan non fungsional dari sistem yang akan dibuat. Dari tahapan analisis yang dilakukan, kemudian dibuat pemodelan dari sistem dalam model yang dinotasikan oleh UML, yaitu *Functional Model* dan ERD (*Entity Relationship Diagram*).

1. Use Case Diagram

Gambar 3.1 Use Case Diagram Admin.

Dalam rangka memberikan gambaran yang jelas terhadap use case Aplikasi Asisten Pribadi Untuk



Gambar 3.2 Use Case Diagram Admin.

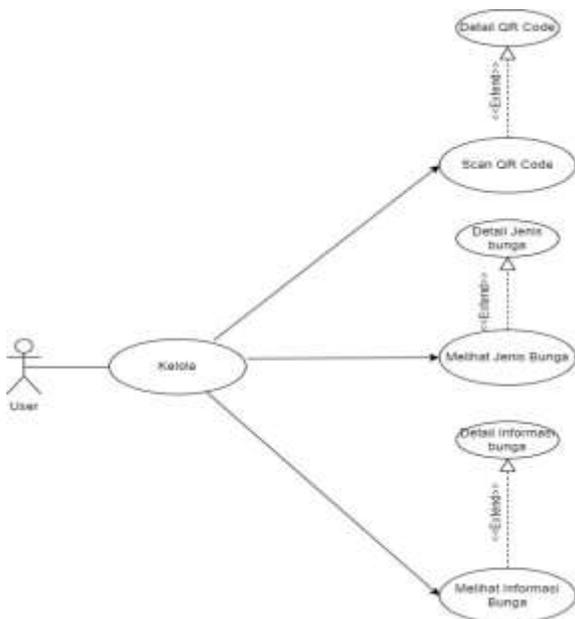
Pada Gambar 3.2 di atas menjelaskan dimana admin dapat mengelola data keterangan bunga-bunga, admin juga dapat mengelola pertanyaan yang di ajukan oleh pengunjung, di aplikasi ini nantinya admin juga di permudah dengan adanya laporan dari pengunjung dalam setiap bulan dan tahunnya, admin juga dapat mencetak laporan pengunjung tersebut dan selanjutnya admin dapat mengelola akun dimana admin dapat mengubah username dan password untuk melakukan login ke dalam aplikasi dan pengelola keseluruhan data Aplikasi Taman Bunga Celocia.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan membahas pengujian berdasarkan perancangan dari sistem yang dibuat. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui kemampuan dari sistem dan mengetahui apakah sudah berjalan sesuai dengan perancangan dan rancangan.

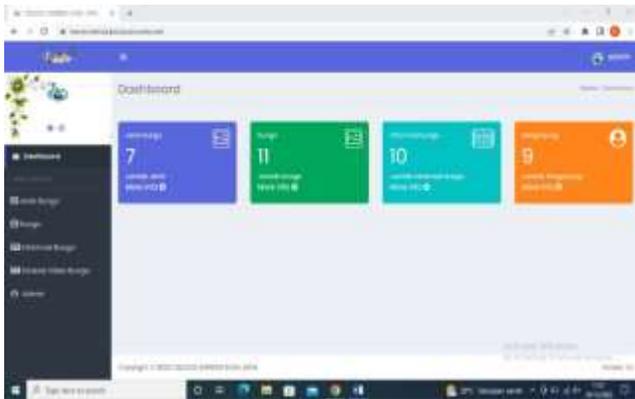
4.1 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka atau tampilan user merupakan tampilan yang digunakan oleh Pengunjung yang akan menggunakan Aplikasi Asisten Pribadi



Pengunjung Di Taman Bunga Celocia Garden Di Aceh Jaya ini, maka use case diagram yang dibuat secara detil akan dijelaskan pada Gambar 3.3 sebagai berikut:

### Untuk Pengunjung Di Taman Bunga



Celocia Garden Aceh Jaya untuk melihat semua informasi dan

keterangan tentang bunga yang ada di taman bunga celocia. Berikut adalah tampilan halaman Admin mengelola Aplikasi.

#### 4.1.1 Halaman Login Admin



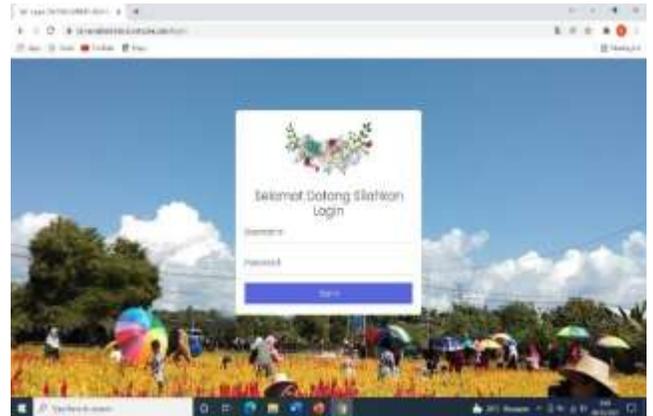
Gambar 4.1 Halaman Login Admin

Pada Gambar 4.1 diatas menampilkan

halaman login admin untuk mengelola aplikasi, pada halaman ini admin wajib mengisi username dan password dengan benar, setelah mengisi *username* dan *password* dengan benar maka secara otomatis akan dialihkan ke halaman beranda admin, tetapi jika

username dan password salah maka secara otomatis tetap berada dihalaman login, dan admin harus kembali mengisi *username* dan *password* dengan benar.

#### 4.1.2 Halaman Beranda Admin

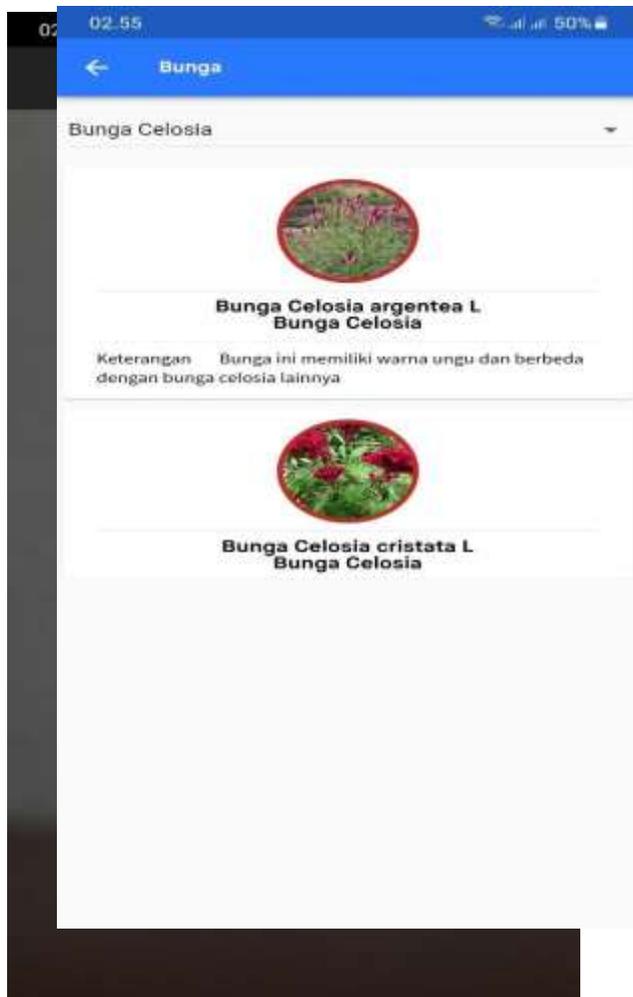


Gambar 4.2 Halaman Beranda Admin

Pada Gambar 4.2 diatas menampilkan halaman beranda admin, setelah admin berhasil login maka akan dialihkan ke halaman ini, pada halaman ini berisikan beberapa menu, jenis bunga, bunga, informasi bunga, dan data pengunjung, pada samping kiri terdapat menu jenis bunga, menu bunga, menu jenis informasi, menu edukasi video bunga, dan menu admin Halaman Menu Utama.

Gambar 4.3 Halaman Menu Utama

Pada Gambar 4.3 di atas menampilkan halaman menu utama aplikasi, pada halaman utama ini terdapat 4 (empat) menu. Pada menu pertama yaitu menu bunga, pada menu kedua yaitu menu video bunga, pada menu ketiga yaitu menu scan *qr-code*, dan pada menu keempat yaitu menu video edukasi. Pada menu-menu tersebut semua informasi sudah lengkap untuk pengunjung yang ingin melihat keterangan informasi tentang bunga dengan jelas dan lengkap.



#### 4.1.3 Halaman Menu bunga

Pada Gambar 4.4 di atas menampilkan halaman menu bunga, dimana pada menu bunga ini pengunjung dapat memilih jenis bunga yang pengunjung ingin melihat informasi jenis bunga yang secara detail.

#### 4.1.4 Halaman Menu Scan Qr-Code

Gambar 4.5 Halaman Menu Scan Qr-Code

Pada Gambar 4.5 di atas menampilkan halaman scan *qr-code*, dimana pada menu ini pengunjung dapat melakukan scan *qr-code* untuk melihat informasi bunga

secara detail.

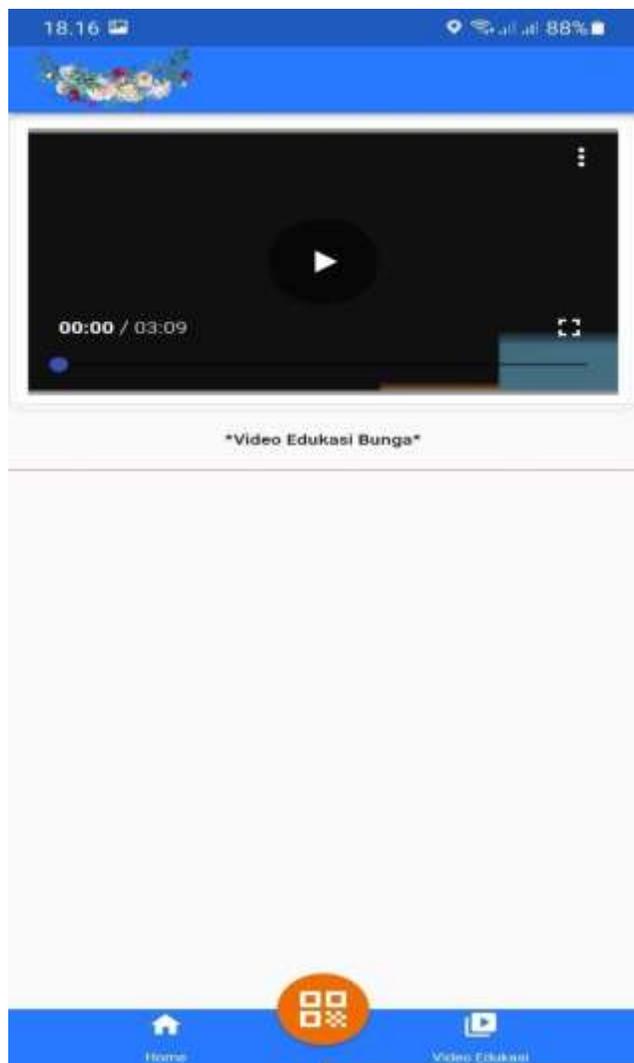
#### Halaman Menu Hasil Detail Scan Qr-Code



Gambar 4.6 Halaman Menu Hasil Detail Scan Qr-Code

Pada Gambar 4.6 di atas menampilkan halaman menu hasil detail scan *qr-code*, dimana pada menu ini pengunjung yang telah melakukan scan *qr-code* dapat melihat hasil secara detail seperti nama bunga, jenis bunga, keterangan bunga, dan video bunga yang sesuai dengan di scan.

#### 4.1.5 Halaman Video Edukasi Bunga



Gambar 4.7 Halaman Video Edukasi Bunga Pada gambar 4.7 diatas menampilkan halaman video edukasitentang bunga, dimana pada halaman ini terdapat video edukasi suatu bunga yang dapat dilihat oleh pengujung, pada video edukasi ini pengujung dapat belajar bagaimana cara menanam dan merawat tanaman bunga hias tersebut.

## 5. KESIMPULAN

### 5.1. Kesimpulan

Bedasarkan hasil pembahasan tentang Aplikasi Asisten Pribadi Untuk Pengunjung Di Taman Bunga Celocia Garden Di Aceh Jaya

Berbasis *Android* dapat di simpulkan sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi Asisten Pribadi ini dapat memudahkan pemilik dalam menjelaskan informasi tentang bunga kepada para pengunjung.
2. Dengan adanya aplikasi Asisten Pribadi, para pengunjung dapat mengetahui informasi tentang bunga dengan cepat dan mudah tanpa menunggu pemilik taman bunga atau karyawan taman bunga untuk menjelaskan satu persatu tentang bunga yang ada ditaman bunga tersebut.
3. Pihak pengelola taman dapat mengelola data bunga yang terdapat di Taman Bunga Celocia Garden Di Aceh Jaya. dimasukan ke dalam sever agar data nya lebih aman.
4. Diharapkan kedepan nantinya agar pihak pengelola dapat mengembangkan aplikasi dalam bentuk IOS, agar semua pihak dapat mengakses aplikasi ini.
5. Semoga kedepannya pihak pengelola atau pengembang aplikasi ini pihak *Admin* dari pengelola ke dalam bentuk *Android*

## REFERENSI

- Budi Raharjo. (2015). Belajar Otodidak Framework CodeIgniter(Teknik Pemograman Web dengan PHP dan Framework CodeIgniter 3). *Informatika Bandung*.
- Cowan, M. A., & Chia, K. (2020). Atrial flutter. In *Cardiac Electrophysiology: Clinical Case Review*. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-28533-3\\_75](https://doi.org/10.1007/978-3-030-28533-3_75)
- Dhanta dikutip dari Sanjaya. (2015). Aplikasi Berbasis Web. In *Aplikasi Berbasis Web*. Friesen, J., & Friesen, J. (2019). Introducing JSON. In *Java XML and JSON*. [https://doi.org/10.1007/978-1-4842-4330-5\\_7](https://doi.org/10.1007/978-1-4842-4330-5_7)
- Hermawan. (2019). *Pengertian Android Beserta Sejarah, Kelebihan dan Kekurangannya*. [www.Nesabamedia.Com](http://www.Nesabamedia.Com).
- Koh, P. W., & Liang, P. (2017). Understanding black-box predictions via influence functions. *34th International Conference on Machine Learning, ICML 2017*.
- Kombe, W. J. (2005). Land use dynamics in peri-urban areas and their implications on the urban growth

- and form: The case of Dar es Salaam, Tanzania. *Habitat International*.  
[https://doi.org/10.1016/S0197-3975\(03\)00076-6](https://doi.org/10.1016/S0197-3975(03)00076-6)
- Krismaji. (2015). Pengertian sistem menurut krismaji. In *Sistem Informasi Akuntansi*.
- Kristanto, A. (2018). Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya (Edisi Revisi). *Gava Media*.
- M. Shalahuddin dan Rosa A.S. (2016).  
  
Rekayasa Perangkat Lunak dan Berorientasi Objek. *SemanTIK*.  
Nugroho, A., & Priyatna, S. G. (2017). Aplikasi manajemen restoran dengan penghitungan jumlah kalori pada daftar menu. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi* –.
- Pane, E. S., & Sarno, R. (2015). Capability Maturity Model Integration (CMMI) for Optimizing Object-Oriented Analysis and Design (OOAD). *Procedia Computer Science*.  
<https://doi.org/10.1016/j.procs.2015.12.103>
- Raharjo, B. (2015). Belajar Otodidak Framework CodeIgniter. *Informatika Bandung*.
- Setiawan, H., & Khairuzzaman, M. Q. (2017). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek: Sistem Informasi Kontraktor. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*.
- Sidik., B. (2017). Pemrograman Web dengan PHP, Informatika. Bandung. *Jurnal EdikInformatika*.
- Sugiyono. (2016). Memahami Penelitian Kualitatif. *Bandung: Alfabeta*.
- Sukanto, R. A., & Salahuddin, M. (2015). “Activity Diagram,” in Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. In *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*.