

# APLIKASI PENGOLAHAN DATA INVENTARIS BARANG PADA ANITA WEDDING ORGANIZER

Dara Meliyana<sup>1)</sup>, Sudarmaji<sup>2)</sup>, Mujito<sup>3)</sup>

Program Studi Sistem Informasi<sup>1,3</sup>  
Program Studi Ilmu Komputer<sup>2</sup>

Jalan Gatot Subroto No. 100, Yosodadi, Metro Timur, Kota Metro  
Email: meliyana2@gmail.com<sup>1)</sup>, majidarma5022@gmail.com<sup>2)</sup>, mujito@ummetro.ac.id<sup>3)</sup>

---

## Abstrak

Anita wedding organizer adalah sebuah instansi yang bergerak dalam bidang jasa yang memberikan pelayanan khusus secara pribadi untuk membantu calon pengantin dan keluarga dari mulai tahap perencanaan sampai pelaksanaan. Dalam penggunaan metode pengembangan sistem baru penulis menggunakan Metode *waterfall*, dimana semua proses yang dilakukan secara berurutan sesuai dengan urutan yang ada. Model *waterfall* menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian dan tahap *maintenance*. Pengumpulan data dilakukan dengan metode observasi, wawancara dan studi pustaka sedangkan implementasi dari metode ini dijelaskan melalui analisis sistem, DFD dan struktur tabel *database*. Untuk merancang dan membuat aplikasi ini, penulis menggunakan *Netbeans 8.2*, bahasa pemrograman *Java*, *database MySql*, dan *webserver Xampp*. Implementasi aplikasi pengolahan data inventaris barang pada anita wedding organizer bisa menampilkan data inventaris yang ada di suatu aplikasi komputer. Adapun kelebihan dari sistem informasi ini antara lain Anita Wedding Organizer dapat mengontrol data inventaris dan informasi yang disajikan dapat dilihat dengan mudah dan cepat, sehingga hal ini dapat memudahkan pihak Anita Wedding Organizer.

**Kata kunci:** *Anita Wedding Organizer, Java, MySql, Xampp*

---

## 1. Pendahuluan

Teknologi Informasi dibuat untuk menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Salah satu teknologi yang dimanfaatkan adalah komputer. Komputer merupakan sarana yang sangat dibutuhkan dalam menyelesaikan pekerjaan perusahaan dengan cepat dan akurat. *Anita Weeding Organizer* sudah tentu mempunyai banyak data penting yang harus disimpan dengan baik dan terjaga integritasnya. Pengolahan data inventaris barang pada *Anita Weeding Organizer* saat ini masih dilakukan secara sederhana yang proses pencatatannya masih menggunakan media buku besar, Jika terjadi kesalahan yang diakibatkan oleh *human error* akan beresiko kemungkinan terjadinya kerusakan dan hilangnya data, maka admin harus memperbaiki dan menulis ulang data inventaris tersebut. Admin pernah kesulitan dalam pencarian data inventaris barang karena sudah banyaknya data barang yang dikelola, kondisi

tersebut memakan waktu yang lama, sehingga diperlukannya sistem terkomputerisasi berbasis aplikasi yang lebih baik untuk mengatasi masalah yang ada

## **2. Kajian Pustaka dan Pengembangan Hipotesis**

### **2.1. Aplikasi**

Aplikasi adalah perangkat lunak yang digunakan untuk tujuan tertentu, seperti mengolah dokumen, mengatur windows, permainan (*game*), dan sebagainya[1].

### **2.2. Inventaris**

Inventaris adalah kegiatan pencatatan atau pendaftaran barang-barang secara tertib dan teratur untuk keperluan pengurusan dan pencatatan ini harus disediakan instrumen administrasi antara lain buku penerimaan barang, buku pembelian barang, buku induk inventaris, buku golongan inventaris, buku inventaris, buku stok barang[2].

### **2.3. Wedding Organizer**

*Wedding Organizer* (WO) adalah jasa pengorganisasian untuk acara pernikahan, baik dalam perencanaannya maupun pada saat hari pernikahan[3], Selain untuk kepuasan konsep acara pernikahan yang selalu sempurna, para calon pengantin maupun keluarga pengantin tidak perlu direpotkan[4].

### **2.4. Software Development Life Cycle (SDLC)**

Model SDLC (*Software Development Life Cycle*) air terjun (*Waterfall*) sering juga disebut model sekuensi linier (Sequential Linear) atau alur hidup klasik (classic life cycle)[5].

### **2.5. Flowchart**

*Flowchart* adalah suatu bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses (*intruksi*) dengan proses lainnya dalam suatu program". Diagram alur dapat menunjukkan secara, arus pengendalian suatu algoritma yakni bagaimana melaksanakan suatu rangkaian kegiatan secara logis dan sistematis[6].

### **2.6. EntityRelationship Diagram (ERD)**

*EntityRelationship Diagram* (ERD) merupakan teknik yang digunakan untuk memodelkan kebutuhan data dari suatu organisasi, biasanya oleh Sistem Analisis dalam tahap analisis persyaratan proyek pengembangan sistem. Sementara seolah-olah teknik diagram atau alat peraga memberikan dasar untuk desain database relasional yang mendasari sistem informasi[7]

### **2.7. Black-Box Testing**

Black-Box Testing adalah sebuah aplikasi yang terfokus pada unit program untuk memenuhi kebutuhan (*requirement*) yang disebutkan dalam aplikasi Black-Box Testing[8]. *Black-Box Testing* adalah tahap yang digunakan untuk menguji kelancaran program yang telah dibuat. Pengujian ini penting dilakukan agar tidak terjadi kesalahan alur program yang telah dibuat.

## **3. Metode Penelitian**

### **3.1 Jenis Penelitian**

Jenis penelitian adalah jenis penelitian yang menggunakan data-data kualitatif, yang termasuk data kualitatif adalah kalimat, kata, skema, pernyataan, gambar, dan indeks tertentu[9].

### **3.2 Teknik Pengumpulan data**

Metode pengumpulan data yang dapat digunakan adalah dengan teknik[10]:

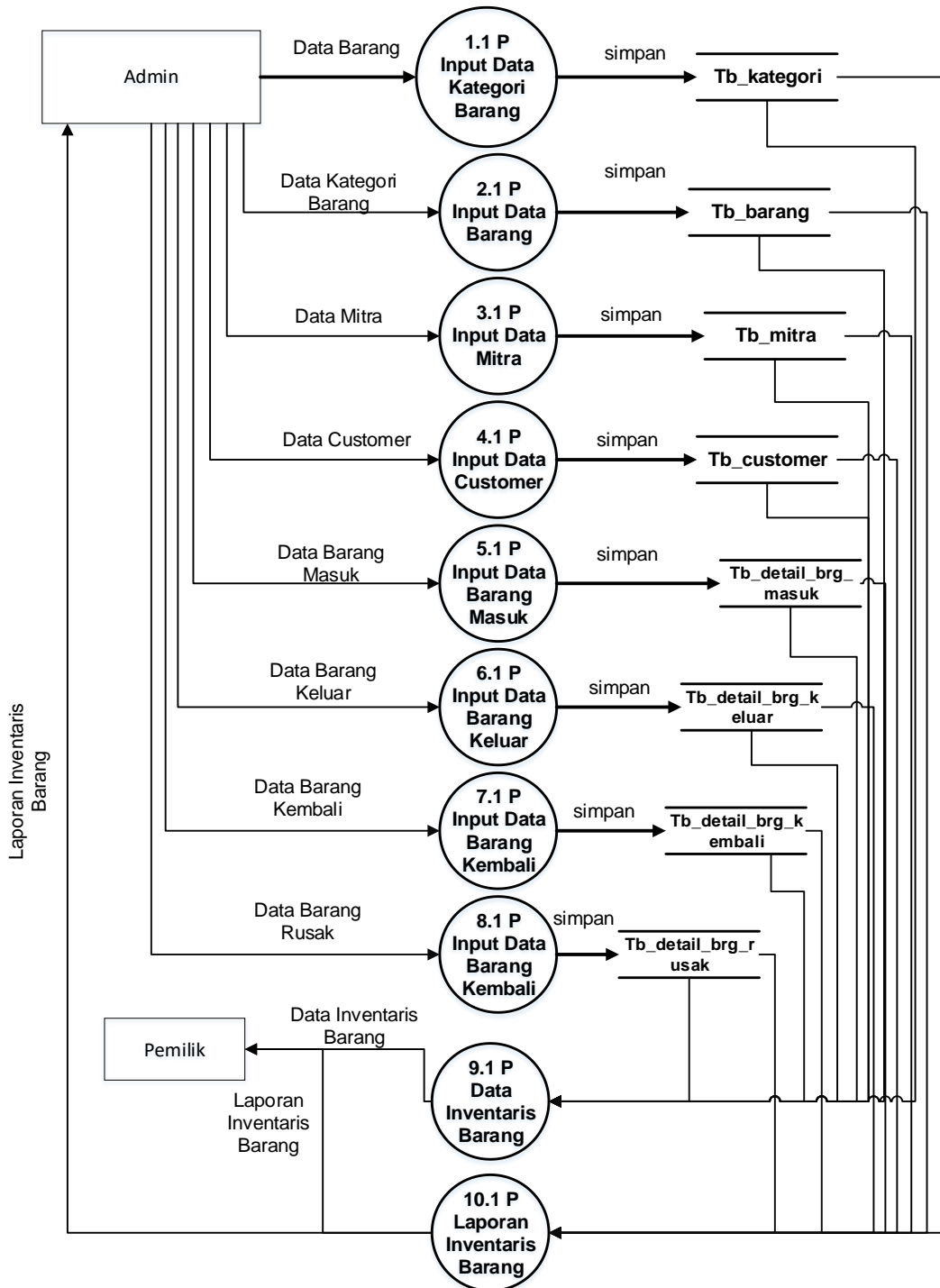
- a. Pengamatan (Observation)  
Dengan cara melakukan penelitian secara langsung terhadap suatu kegiatan yang dilakukan pada Anita Wedding Organizer, sehingga peneliti dapat mengetahui secara langsung tentang alur sistem yang sedang berjalan pada saat ini.
- b. Wawancara (Interview)  
Proses penelitian dilakukan dengan cara melakukan wawancara/tanya jawab secara langsung dengan pemilik Anita Wedding Organizer.
- c. Studi Pustaka (Referensi)  
Studi pustaka dilakukan dengan cara mempelajari jurnal-jurnal, buku-buku serta referensi lainnya yang terkait dengan penelitian yang peneliti lakukan.

## **4. Hasil dan Pembahasan**

Hasil penelitian yang penulis dapatkan setelah melakukan KKP (Kuliah Kerja Praktek) yang di laksanakan pada Anita Wedding Organizer pada 21 Januari sampai 18 Maret 2022, maka penulis mengemukakan permasalahan bahwa pengolahan data inventaris barang pada Anita wedding organizer saat ini masih dilakukan secara sederhana yang proses pencatatannya masih menggunakan media buku besar. Kelemahannya adalah jika terjadi kesalahan yang diakibatkan oleh *human error* akan beresiko terjadinya kerusakan dan hilangnya data maka admin harus memperbaiki dan menulis ulang data inventaris tersebut, admin juga pernah kesulitan dalam pencarian data inventaris barang karena sudah banyaknya data yang dikelola, kondisi tersebut memakan waktu yang lama dalam proses pencarian data, sehingga diperlukannya aplikasi yang lebih baik untuk mengatasi masalah yang ada.

### **4.1. DFD (Data Flow Diagram)**

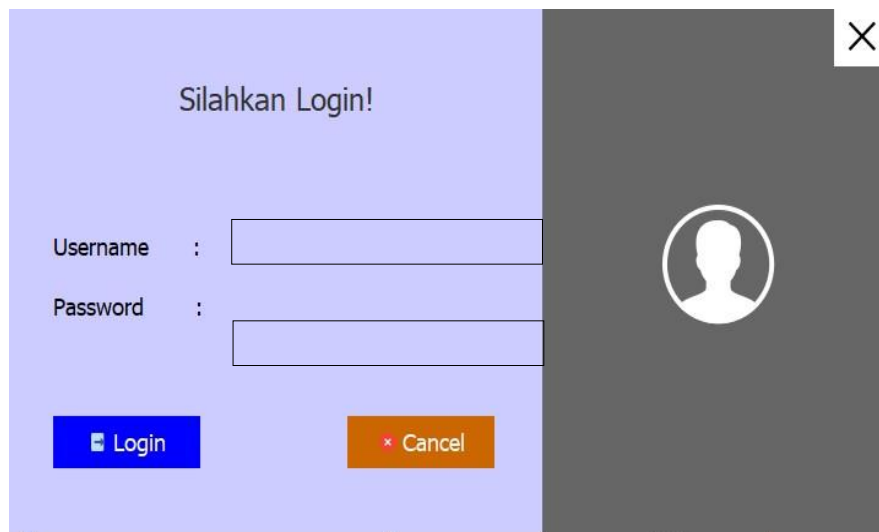
Pada gambar 1. Dibawah ini, bahwa rancangan data flow diagram level 1 dapat dijelaskan lebih rinci dari diagram konteks sebelumnya.



Gambar 1. Data flow diagram, (sumber: penulis 2022).

#### 4.2. Gambar tampilan menu login

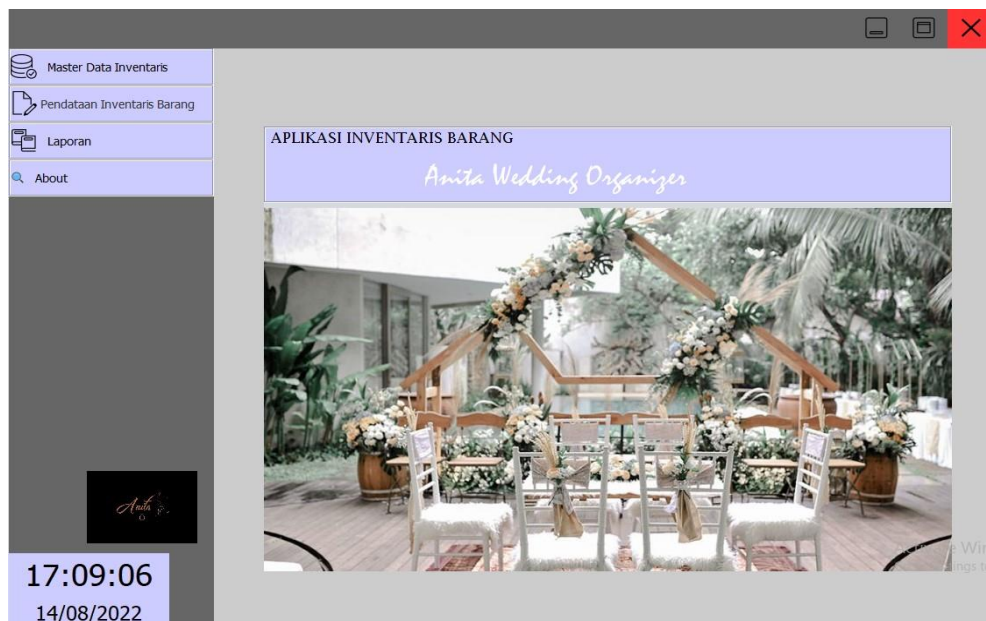
Tampilan menu login merupakan tampilan yang berfungsi untuk memasukkan username dan password.



Gambar 2. Tampilan halaman login, (sumber: penulis 2022)

#### 4.3. Gambar tampilan menu utama Admin

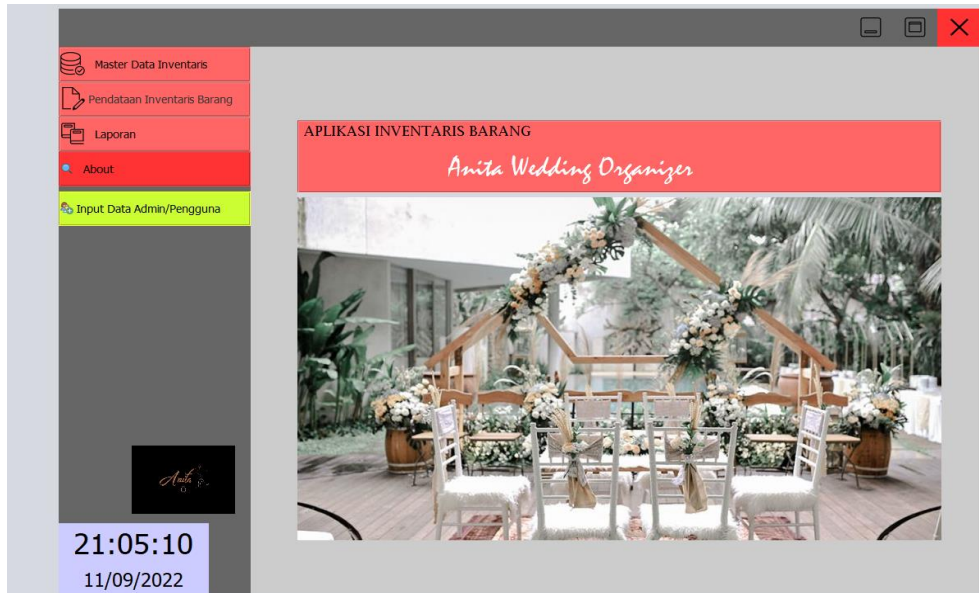
Tampilan ini berfungsi sebagai tampilan awal aplikasi terdapat beberapa menu diantaranya menu beranda yang memiliki fungsi untuk menampilkan informasi dan menu utama untuk admin.



Gambar 3. Tampilan menu utama admin, (sumber: penulis 2022)

#### 4.4. Gambar tampilan menu utama pemilik

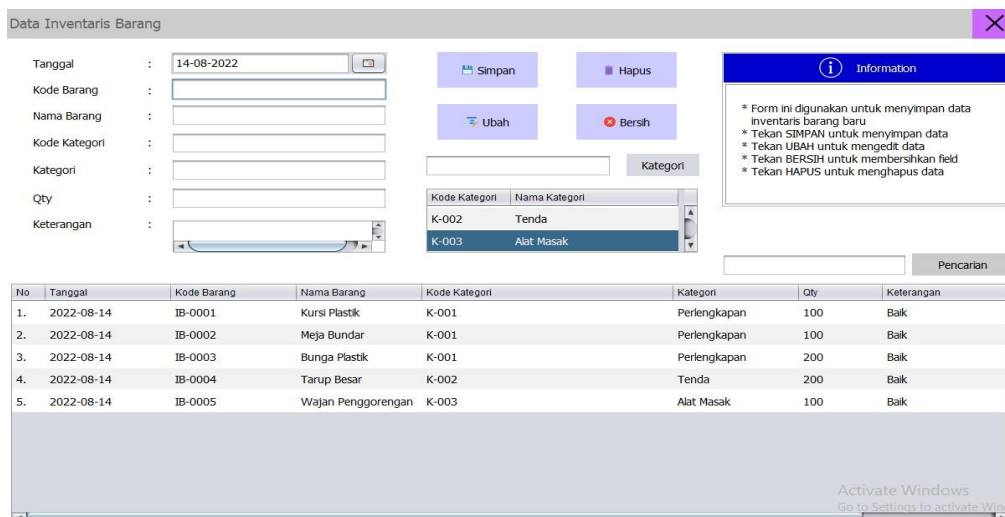
Tampilan ini berfungsi sebagai tampilan awal aplikasi terdapat beberapa menu diantaranya menu beranda yang memiliki fungsi untuk menampilkan informasi dan menu utama untuk pemilik.



Gambar 4. Tampilan menu utama pemilik, (sumber: penulis 2022)

#### 4.5. Tampilan data inventaris barang

Tampilan ini berfungsi sebagai tampilan data barang berfungsi untuk input data inventaris barang.



Gambar 5. Tampilan data inventaris barang, (sumber: penulis 2022)

#### 4.6. Tampilan laporan inventaris barang

Tampilan ini sebagai tampilan laporan inventaris barang berfungsi untuk membuat laporan inventaris barang.



| No | Tanggal    | Kode Barang | Nama Barang        | Kategori     | Qty | Keterangan |
|----|------------|-------------|--------------------|--------------|-----|------------|
| 1. | 2022-08-14 | IB-0001     | Kursi Plastik      | Perlengkapan | 130 | Baik       |
| 2. | 2022-08-14 | IB-0002     | Meja Bundar        | Perlengkapan | 130 | Baik       |
| 3. | 2022-08-14 | IB-0003     | Bunga Plastik      | Perlengkapan | 250 | Baik       |
| 4. | 2022-08-14 | IB-0004     | Tarup Besar        | Tenda        | 200 | Baik       |
| 5. | 2022-08-14 | IB-0005     | Wajan Penggorengan | Alat Masak   | 100 | Baik       |

Gambar 6. Tampilan laporan inventaris barang, (sumber: penulis 2022)

#### 5. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan, kesimpulan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Aplikasi pengolahan data inventaris barang pada Anita wedding Organizer antara lain: membuat tabel, membuat form input, dan membuat laporan dengan memanfaatkan fasilitas yang ada.
2. Aplikasi pengolahan data inventaris barang pada Anita wedding organizer dapat melakukan proses lebih cepat dan memudahkan instansi dalam mengontrol pendataan inventaris barang.
3. Dengan menggunakan *Data Base* keamanan data dapat terjaga dengan aman dari kehilangan dan kerusakan data.
4. Berdasarkan hasil pengujian *black box testing* dapat disimpulkan sistem berjalan dengan baik.

Aplikasi inventaris barang yang telah dibangun oleh penulis tentunya memiliki kelemahan. Kelemahan tersebut adalah belum adanya fitur notifikasi ke pemilik saat ada barang masuk dan keluar. Saran dari penulis yaitu : bagi peneliti selanjutnya diharapkan bisa menyempurnakan fitur tersebut supaya aplikasi inventaris barang ini kedepannya dapat digunakan secara lebih optimal.

## Referensi

- [1] Abdurahman, Hasan dan Asep, Ririh Riswaya. 2014. *Aplikasi Pinjaman Bayaran Secara Kredit Pada Bank Yudha Bhakti. Bandung. STMIK Mardira Indonesia. Jurnal Computech & Bisnis, Vol. 8, No. 2, Desember 2014, 61-69 ISSN 2442-4943.*"
- [2] Aldian Hidayat, Syafrika Deni Rizki, Dhio Saputra. 2016 Perancangan sistem informasi pengolahan nilai berbasis web pada sekolah menengah atas negeri 5 bukittinggi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. *Jurnal Teknologi Vol. 6, No. 2, Hal.40-44*
- [3] Ladjamudin 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi. Graha Ilmu, Yogyakarta*
- [4] Saputra, Agus 2012. *Aplikasi Penjualan dan Pembelian. PT. Gramedia, Jakarta*
- [5] Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Kualitatif. Bandung: Alfabeta.*
- [6] Abdurahman, M., Safi, M., & Abdullah, M. H. (2018). Sistem Informasi Pengolahan Data Balita Berbasis Website Pada Kantor UPT-KB Kec. Ternate Selatan. *IJIS-Indonesian Journal On Information System, 3(2).*
- [7] Agusli, R., Sutarman, S., & Suhendri, S. (2017). Sistem Pakar Identifikasi Tipe Kepribadian Karyawan Menggunakan Metode Certainty Factor. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL, 7(1).*
- [8] Arifin, J., & Zulita, L. N. (2016). Perancangan Murottal Otomatis Menggunakan Mikrokontroler Arduino Mega 2560. *Jurnal Media Infotama, 12(1).*
- [9] Maiyana, E. (2018). Pemanfaatan Android Dalam Perancangan Aplikasi Kumpulan Doa. *Jurnal Sains dan Informatika: Research of Science and Informatic, 4(1), 54-65.*