



**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBANTU PEMANTAUAN
DAN PEMESANAN TAMAN BERBASIS *MOBILE*
PADA TROPIS GARDEN**

PROYEK AKHIR



**Oleh:
Alif Calvin Prawira Wijaya
18390100018**

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2022**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBANTU PEMANTAUAN DAN
PEMESANAN TAMAN BERBASIS *MOBILE*
PADA TROPIS GARDEN**

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma



UNIVERSITAS
Dinamika

Oleh:

Nama : Alif Calvin Prawira Wijaya
NIM : 18390100018
Program Studi : DIII Sistem Informasi

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2022**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBANTU PEMANTAUAN
DAN PEMESANAN TAMAN BERBASIS *MOBILE*
PADA TROPIS GARDEN**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Alif Calvin Prawira Wijaya
NIM: 18390100018

Telah diperiksa, dibahas, dan disetujui oleh Dewan Pembahas
pada tanggal 04 Februari 2022

Susunan Dewan Pembahas

Pembimbing

A.B. Tjandrarini, S.Si., M.Kom.
NIDN: 0725127001



Pembahas

I. Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom.
NIDN: 0723037707



Digitally signed by
Universitas Dinamika
Date: 2022.02.10
10:25:28 +07'00'

II. Titik Lusiani, M.Kom.
NIDN: 0714077401



Proyek Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Ahli Madya



Digitally signed by
Universitas Dinamika
Date: 2022.02.16
19:47:42 +07'00'

Tri Sagirani, S.Kom., M.MT.
Dekan Fakultas Teknologi dan Informatika

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala, karena atas limpahan dan Karunia-Nya yang diberikan sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan Proyek Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Pembantu Pemantauan dan Pemesanan Taman Berbasis *Mobile* pada Tropis Garden”.

Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak eksternal maupun internal yang telah memberikan banyak masukan, nasihat, kritik dan saran, maupun dukungan kepada Penulis. Oleh karena itu, Penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Orang tua yang selalu memotivasi, mendukung, mendoakan, dan memberikan semangat kepada Penulis untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
2. Bapak Dwi Cahyono selaku pemilik Tropis Garden yang telah memberikan ijin penulis untuk membuat “Rancang Bangun Aplikasi Pembantu Pemantauan dan Pemesanan Taman Berbasis *Mobile* pada Tropis Garden”.
3. Ibu Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIII Sistem Informasi Universitas Dinamika dan selaku pembahas yang telah membantu dalam penyelesaian Proyek Akhir Program Studi DIII Sistem Informasi
4. Ibu A.B. Tjandrarini, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan arahan dalam proses penyelesaian aplikasi “Rancang Bangun Aplikasi Pembantu Pemantauan dan Pemesanan Taman Berbasis *Mobile* pada Tropis Garden” dan pengerjaan laporan Proyek Akhir.
5. Ibu Titik Lusiani, M.Kom. selaku dosen pembahas dalam Proyek Akhir yang telah membantu memberikan kritik, saran dan masukan yang membangun.
6. Seluruh pihak dan teman-teman yang belum dapat penulis sebutkan dan yang selama ini memberikan bantuan serta dukungan kepada Penulis.

Penulis menyadari bahwa Proyek Akhir yang telah dilakukan masih banyak terdapat kekurangan. Hal tersebut dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis, dengan itu penulis memohon maaf sebesar-besarnya. Semoga laporan Proyek Akhir ini dapat diterima dengan baik dan bermanfaat bagi penulis maupun semua pihak. Semoga Allah Subhanahu wa Ta'ala membalas semua kebaikan yang telah diberikan untuk membantu penulis.

Surabaya, 04 Februari 2022

Penulis

**SURAT PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN APLIKASI**

Sebagai mahasiswa Universitas Dinamika, saya:

Nama : Alif Calvin Prawira Wijaya
NIM : 18390100018
Program Studi : DIII Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika
Jenis Karya : Laporan Proyek Akhir
Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBANTU
PEMANTAUAN DAN PEMESANAN TAMAN
BERBASIS *MOBILE* PADA TROPIS GARDEN**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Universitas Dinamika Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Free Right*) atas seluruh isi/sebagian karya aplikasi saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan, dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
 2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan.
 3. Apabila di kemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya aplikasi ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar akademik yang telah diberikan kepada saya.
- Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 04 Februari 2022



Alif Calvin Prawira Wijaya
NIM 18390100018

DAFTAR ISI

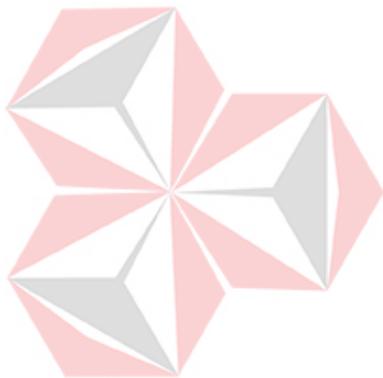
KATA PENGANTAR	iv
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN APLIKASI	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen.....	1
1.2 Deskripsi Umum Perusahaan.....	1
1.3 Deskripsi Umum Sistem	2
1.3.1 Deskripsi Umum Aplikasi	2
1.3.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi	2
1.4 Deskripsi Dokumen (Ikhtisar).....	12
BAB II PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN	13
2.1 Perangkat Lunak	13
2.2 Perangkat Keras	13
2.3 Kriteria Pengguna Aplikasi.....	13
2.4 Pengenalan dan Pelatihan.....	13
BAB III MENU DAN CARA PENGGUNAAN	14
3.1 Struktur Menu	14
3.2 Penggunaan Aplikasi	14
3.2.1 Cara Mengakses Halaman Pelanggan	14
3.2.2 Cara Mengakses Halaman Pemilik dan Pegawai.....	23



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kebutuhan Aplikasi	2
Tabel 1.2 Tabel Pelanggan	3
Tabel 1.3 Tabel Pemesanan.....	4
Tabel 1.4 Tabel Tipe Taman	4
Tabel 1.5 Tabel Detil Pesan	4
Tabel 1.6 Tabel Komponen Taman.....	5
Tabel 1.7 Tabel Detil Komponen.....	5
Tabel 1.8 Tabel Pembayaran.....	6
Tabel 1.9 Tabel Karyawan	6
Tabel 1.10 Tabel Jabatan.....	6
Tabel 1.11 Tabel Pemantauan.....	7
Tabel 1.12 Tabel Karyawan	7

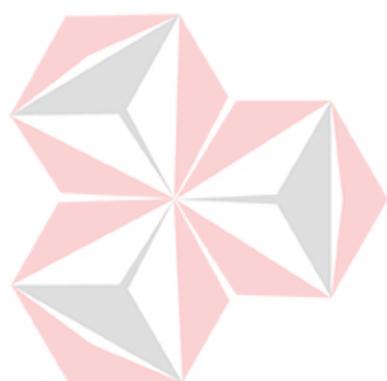


UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo Perusahaan	2
Gambar 1.2 MDM Karyawan	8
Gambar 1.3 MDM Jabatan	8
Gambar 1.4 MDM Komponen Taman	9
Gambar 1.5 MDM Tipe Taman	9
Gambar 1.6 Data Pemesanan	10
Gambar 1.7 Data Pembayaran.....	10
Gambar 1.8 Data Pemantauan.....	11
Gambar 1.9 Pendaftaran Pelanggan	11
Gambar 1.10 Login (Hak Akses)	12
Gambar 3.1 Tampilan Registrasi Akun.....	15
Gambar 3.2 Tampilan Halaman Kode Aktivasi.....	15
Gambar 3.3 Tampilan Login Akun	16
Gambar 3.4 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	16
Gambar 3.5 Tampilan Tipe Taman	17
Gambar 3.6 Tampilan <i>Insert Data</i> Tipe Taman	17
Gambar 3.7 Tampilan <i>Chart</i> Tipe Taman.....	18
Gambar 3.8 Tampilan Komponen Taman.....	18
Gambar 3.9 Tampilan <i>Insert Data</i> Komponen Taman.....	19
Gambar 3.10 Tampilan <i>Chart</i> Komponen Taman	19
Gambar 3.11 Tampilan Pembayaran.....	20
Gambar 3.12 Tombol Notifikasi	20
Gambar 3.13 Tampilan Notifikasi.....	21
Gambar 3.14 Tampilan Tombol Notifikasi.....	21
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Pemantauan.....	22
Gambar 3.16 Tombol Profil	22
Gambar 3.17 Tampilan Profil	23
Gambar 3.18 Halaman <i>Login</i>	23
Gambar 3.19 Tampilan Menu <i>Forms</i>	24
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Tambah Karyawan dan Tombol <i>Submit</i>	24
Gambar 3.21 Tampilan Menu <i>Tables</i>	25
Gambar 3.22 Tampilan Halaman Data Karyawan	25
Gambar 3.23 Tampilan Menu <i>Forms</i>	25
Gambar 3.24 Tampilan Halaman Tambah Jabatan dan Tombol <i>Submit</i>	26
Gambar 3.25 Tampilan Menu <i>Tables</i>	26
Gambar 3.26 Tampilan Halaman Data Jabatan dan Tombol <i>Update</i>	27
Gambar 3.27 Tampilan Menu <i>Forms</i>	27
Gambar 3.28 Tampilan Halaman Tambah Tipe Taman dan Tombol <i>Submit</i>	28
Gambar 3.29 Tampilan Menu <i>Tables</i>	28
Gambar 3.30 Tampilan Halaman Tipe Taman dan Tombol <i>Update</i>	29
Gambar 3.31 Tampilan Menu <i>Forms</i>	29
Gambar 3.32 Tampilan Halaman Tambah Komponen Taman dan Tombol <i>Submit</i>	30
Gambar 3.33 Tampilan Menu <i>Tables</i>	30
Gambar 3.34 Tampilan Halaman Komponen Taman dan Tombol <i>Update</i>	31

Gambar 3.35 Tampilan Menu <i>Tables</i>	31
Gambar 3.36 Tampilan Halaman Data Pemesanan.....	32
Gambar 3.37 Tampilan Menu <i>Tables</i>	32
Gambar 3.38 Tampilan Halaman Data Pembayaran.....	33
Gambar 3.39 Tampilan Menu Pemantauan.....	33
Gambar 3.40 Tampilan Halaman Data Pemantauan dan Tombol Tambah Pemantauan.....	33
Gambar 3.41 Tampilan Tambah Pemantauan dan Tombol <i>Save Changes</i>	34



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen user manual Aplikasi “Rancang Bangun Aplikasi Pembantu Pemantauan dan Pemesanan Berbasis *Mobile* pada Tropis Garden” ini dibuat untuk tujuan sebagai berikut:

1. Menggambarkan dan menjelaskan penggunaan aplikasi sistem informasi pembantu pemantauan dan pemesanan berbasis *mobile* pada Tropis Garden untuk, *User* Pelanggan, *User* Karyawan dan *User* Pemilik.
2. Sebagai panduan instalasi, konfigurasi dan penggunaan aplikasi “Rancang Bangun Sistem Informasi Pembantu Pemantauan dan Pemesanan taman Berbasis *Mobile* pada Tropis Garden” ini.
3. Sebagai aplikasi yang dapat membantu pengguna dalam menyelesaikan permasalahan yang ada dan terkait dengan aplikasi ini.

Pihak-pihak yang berkepentingan dan berhak menggunakan dokumen ini yaitu:

1. *User* Pemilik

User Pemilik menggunakan dokumen ini sebagai panduan penggunaan aplikasi ini sebagaimana hak akses yang diberikan kepada *user* Pemilik.

2. *User* Karyawan

User Karyawan menggunakan dokumen ini sebagai panduan penggunaan aplikasi ini sebagaimana hak akses yang diberikan kepada *user* Karyawan.

3. *User* Pelanggan

User Pelanggan menggunakan dokumen ini sebagai panduan penggunaan aplikasi ini sebagaimana hak akses yang diberikan kepada *user* Pelanggan.

1.2 Deskripsi Umum Perusahaan

Didirikan pada tahun 2018, Tropis Garden merupakan sebuah Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) yang bergerak di bidang jasa pembuatan taman. Tropis Garden diciptakan untuk membantu masyarakat dalam pembuatan taman rumah maupun taman kota. Tropis Garden terletak di Jalan Dukuh Kupang Barat No. 1-2, Kecamatan Sawahan, Kota Surabaya, Jawa Timur 60255, Indonesia.

Tropis Garden telah memberikan pelayannya kepada beragam *element* masyarakat yang ada di kota Surabaya maupun di luar kota Surabaya. Hal tersebut memberikan sebuah gambaran mengenai baiknya pelayanan jasa pembuatan taman yang telah dilakukan oleh Tropis Garden. Hal tersebut sesuai dengan visi dari Tropis Garden yang menjunjung tinggi kepercayaan pelanggan terhadap pelayanan Tropis Garden.



Gambar 1.1 Logo Perusahaan

Pada Gambar 1.1 merupakan logo dari Tropis Garden yang menjadi Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) masyarakat.

1.3 Deskripsi Umum Sistem

1.3.1 Deskripsi Umum Aplikasi

Deskripsi umum aplikasi meliputi deskripsi umum “Rancang Bangun Aplikasi Pembantu Pemantauan dan Pemesanan Taman pada Tropis Garden”, fungsi utama rancang bangun sistem informasi pembantu pemantauan dan pemesanan taman pada Tropis Garden yang akan diberikan kepada pengguna serta karakteristik pengguna yang meliputi pembagian kelompok pengguna seperti pekerjaan dan hak akses ke aplikasi.

1.3.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi

Deskripsi umum kebutuhan aplikasi “Rancang Bangun Aplikasi Pembantu Pemantauan dan Pemesanan Taman pada Tropis Garden” yang akan diimplementasikan meliputi semua informasi yang bersifat teknis yang menjadi acuan dalam pengembangan aplikasi.

Berikut adalah contoh kebutuhan aplikasi “Rancang Bangun Aplikasi Pembantu Pemantauan dan Pemesanan Taman pada Tropis Garden”:

Tabel 1.1 Kebutuhan Aplikasi

PENGGUNA	FUNGSIONAL
Pemilik	1. Mengelola Data Master Jabatan 2. Mengelola Data Master Karyawan
Karyawan	1. Mengelola Data Master Komponen Taman 2. Mengelola Data Master Tipe Taman 3. Mengecek Data Pembayaran 4. Mengelola Data Pemantauan
Pelanggan	1. Melakukan Pendaftaran Pelanggan 2. Melakukan Login Pelanggan 3. Melakukan Transaksi Pemesanan 4. Melakukan Transaksi Pembayaran 5. Menampilkan Data Pemantauan

a. Pemilik

Untuk pemilik memiliki dua fungsi data master yaitu mengelola data master untuk melakukan pengelolaan data jabatan dan karyawan. Proses mengelola data mencakup penambahan data dan perubahan data.

b. Karyawan

Untuk karyawan memiliki empat fungsi dan dua fungsi di antaranya adalah data master, yaitu data master komponen taman dan data master tipe taman. Kemudian dua fungsi lainnya adalah mengolah data pembayaran pembayaran dan mengelola data pemantauan. Proses mengelola data mencakup penambahan dan perubahan data.

c. Pelanggan

Untuk pelanggan memiliki lima fungsi yaitu melakukan pendaftaran, melakukan login, melakukan transaksi pemesanan, melakukan transaksi pembayaran dan menampilkan data pemantauan.

A. Struktur Tabel

Struktur tabel adalah susunan tabel yang ada di dalam sebuah *database* yang membangun sebuah sistem dan berfungsi untuk melakukan penyimpanan data pada sistem. Berikut adalah susunan struktur tabel yang ada pada “Rancang Bangun Aplikasi Pembantu Pemantauan dan Pemesanan Taman Berbasis *Mobile* pada Tropis Garden”.

1. Tabel Pelanggan

Nama Tabel : Pelanggan
Primary Key : Id Pelanggan
Foreign Key :
 Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data pelanggan

Tabel 1.2 Tabel Pelanggan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	Id pelanggan	CHAR	6	<i>PRIMARY KEY</i>
2	Nama pelanggan	VARCHAR	100	<i>NOT NULL</i>
3	Email pelanggan	VARCHAR	100	<i>NOT NULL</i>
4	Password pelanggan	VARCHAR	30	<i>NOT NULL</i>
5	Alamat pelanggan	VARCHAR	50	<i>NOT NULL</i>
6	No telp pelanggan	VARCHAR	15	<i>NOT NULL</i>
7	Kode aktivasi	VARCHAR	6	<i>NOT NULL</i>
8	Status pelanggan	VARCHAR	10	<i>NOT NULL</i>

2. Tabel Pemesanan

Nama Tabel	: Pemesanan
<i>Primary Key</i>	: Id Pemesana
<i>Foreign Key</i>	: Id Pelanggan
Fungsi	: Digunakan untuk menyimpan data pemesanan

Tabel 1.3 Tabel Pemesanan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	Id pemesanan	CHAR	5	PRIMARY KEY
2	Id pelanggan	CHAR	6	FOREIGN KEY
3	Tgl Pemesanan	DATE		NOT NULL
4	Total Harga	VARCHAR	100	NOT NULL
5	Status Pemesanan	VARCHAR	20	NOT NULL

3. Tabel Tipe Taman

Nama Tabel	: Tipe Taman
<i>Primary Key</i>	: Id Tipe
<i>Foreign Key</i>	:
Fungsi	: Digunakan untuk menyimpan data tipe taman

Tabel 1.4 Tabel Tipe Taman

No	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	Id tipe	CHAR	5	PRIMARY KEY
2	Nama tipe	VARCHAR	100	NOT NULL
3	Gambar tipe	LONG BINARY		NOT NULL
4	Isi tipe	VARCHAR	100	NOT NULL
5	Harga tipe	VARCHAR	100	NOT NULL

4. Tabel Detil Pesan

Nama Tabel	: Detil Pesan
<i>Primary Key</i>	: Id Detil, Id Pemesanan dan Id Tipe
<i>Foreign Key</i>	: Id Pemesanan, Id Tipe dan Id Lokasi
Fungsi	: Digunakan untuk menyimpan dan menampung data dari tabel tipe taman yang nantinya akan dimasukkan ke dalam proses pemesanan

Tabel 1.5 Tabel Detil Pesan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	Id pemesanan	CHAR	5	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY

No	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
2	Id tipe	CHAR	5	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY
3	Id detil	CHAR	6	PRIMARY KEY
4	Isi data	VARCHAR	100	NOT NULL
5	Panjang	VARCHAR	50	NOT NULL
6	Lebar	VARCHAR	50	NOT NULL

5. Tabel Komponen Taman

- Nama Tabel : Komponen Taman
 Primary Key : Id Komponen
 Foreign Key :
 Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data komponen taman

Tabel 1.6 Tabel Komponen Taman

No	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	Id komponen	CHAR	6	PRIMARY KEY
2	Nama komponen	VARCHAR	50	NOT NULL
3	Harga satuan	VARCHAR	50	NOT NULL

6. Tabel Detil Komponen

- Nama Tabel : Detil Komponen
 Primary Key : Id Pemesanan, Id Tipe, Id Detil dan Id Komponen
 Foreign Key : Id Pemesanan, Id Tipe, Id Detil dan Id Komponen
 Fungsi : Digunakan untuk menyimpan dan menampung data dari tabel komponen taman yang nantinya akan dimasukkan ke dalam proses pemesanan melalui detil pesan

Tabel 1.7 Tabel Detil Komponen

No	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	Id pemesanan	CHAR	5	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY
2	Id tipe	CHAR	5	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY
3	Id detil	CHAR	6	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY
4	Id komponen	CHAR	6	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY
5	Jumlah komponen	INTEGER		NOT NULL
6	Sub total komponen	INTEGER		NOT NULL

7. Tabel Pembayaran

Nama Tabel : Pembayaran
Primary Key : Id Pembayaran
Foreign Key : Id Pemesanan
 Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data pembayaran

Tabel 1.8 Tabel Pembayaran

No	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	Id pembayaran	CHAR	5	PRIMARY KEY
2	Id pemesanan	CHAR	5	FOREIGN KEY
3	Bukti pembayaran	CHAR	6	NOT NULL
4	Tgl pembayaran	CHAR	6	NOT NULL
5	Status pembayaran	VARCHAR	100	NOT NULL

8. Tabel Karyawan

Nama Tabel : Karyawan
Primary Key : Id Karyawan
Foreign Key : Id Jabatan
 Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data karyawan

Tabel 1.9 Tabel Karyawan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	Id karyawan	CHAR	5	PRIMARY KEY
2	Id jabatan	CHAR	5	FOREIGN KEY
3	Nama karyawan	VARCHAR	100	NOT NULL
4	Email karyawan	VARCHAR	50	NOT NULL
5	Password karyawan	VARCHAR	30	NOT NULL
6	No telp karyawan	VARCHAR	15	NOT NULL

9. Tabel Jabatan

Nama Tabel : Jabatan
Primary Key : Id Jabatan
Foreign Key : Id Jabatan
 Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data jabatan

Tabel 1.10 Tabel Jabatan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	Id jabatan	CHAR	5	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY
2	Nama jabatan	VARCHAR	20	NOT NULL

10. Tabel Pemantauan

- Nama Tabel : Pemantauan
Primary Key : Id Pemesanan, Id Tipe, Id Detil dan Tgl Pemantauan
Foreign Key : Id Pemesanan, Id Tipe, Id Detil, Id Karyawan dan Tgl Pemantauan
 Fungsi : Digunakan untuk menyimpan dan pemantauan yang telah dimasukkan oleh karyawan sebelum dikirimkan kepada pelanggan

Tabel 1.11 Tabel Pemantauan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	Id pemesanan	CHAR	5	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY
2	Id tipe	CHAR	5	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY
3	Id detil	CHAR	6	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY
4	Id karyawan	CHAR	6	FOREIGN KEY
5	Tgl pemantauan	VARCHAR	100	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY
6	Keterangan Pemantauan	LONG VARCHAR		NOT NULL
7	Gambar Pemantauan	LONG BINARY		NOT NULL

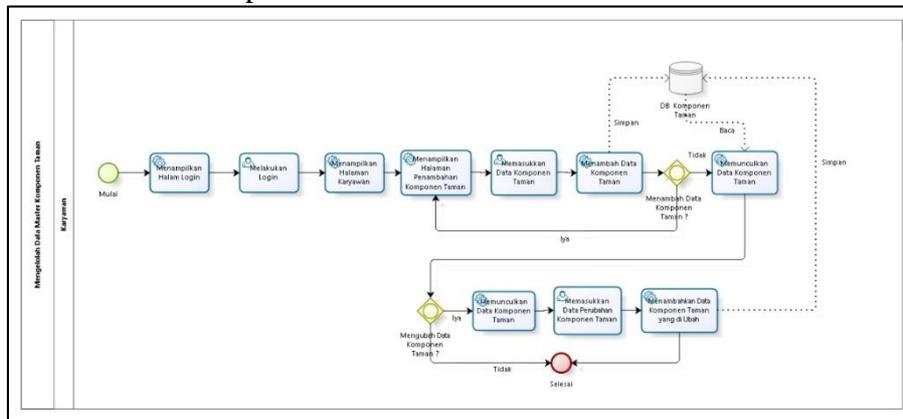
11. Tabel Notifikasi

- Nama Tabel : Notifikasi
Primary Key : Id Notifikasi
Foreign Key : Id Notifikasi
 Fungsi : Digunakan untuk menyimpan dan isi notifikasi sebelum dikirimkan kepada pelanggan

Tabel 1.12 Tabel Karyawan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	Id notifikasi	CHAR	5	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY
2	Isi notifikasi	LONG VARCHAR		NOT NULL
3	Tgl notifikasi	DATE		NOT NULL

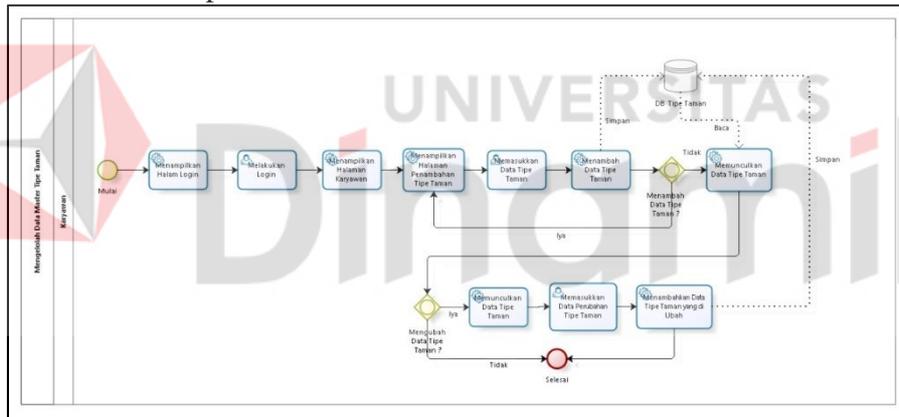
3. BPMN MDM Komponen Taman



Gambar 1.4 MDM Komponen Taman

Mengelola data master komponen taman adalah fungsi untuk memasukkan data komponen taman yang tersedia pada Tropis Garden yang nantinya akan di simpan ke dalam tabel yang ada pada *database*. Proses alur data ada pada Gambar 1.4.

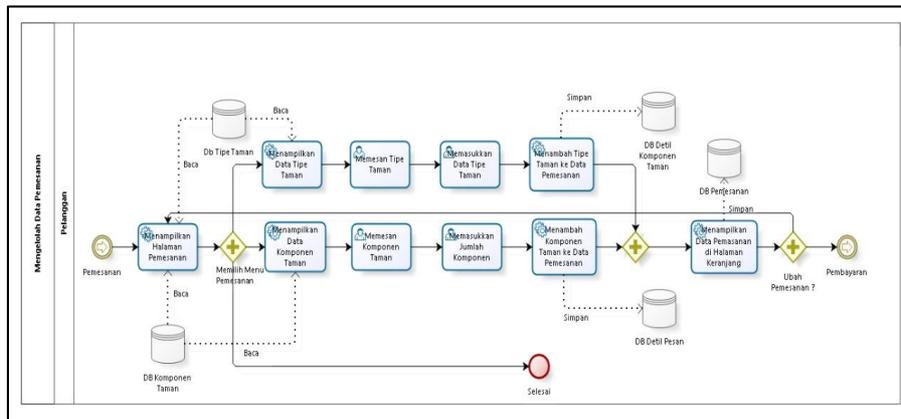
4. BPMN MDM Tipe Taman



Gambar 1.5 MDM Tipe Taman

Mengelola data master komponen taman adalah fungsi untuk memasukkan data komponen taman yang tersedia pada Tropis Garden yang nantinya akan di simpan ke dalam tabel yang ada pada *database*. Proses alur data ada pada Gambar 1.5.

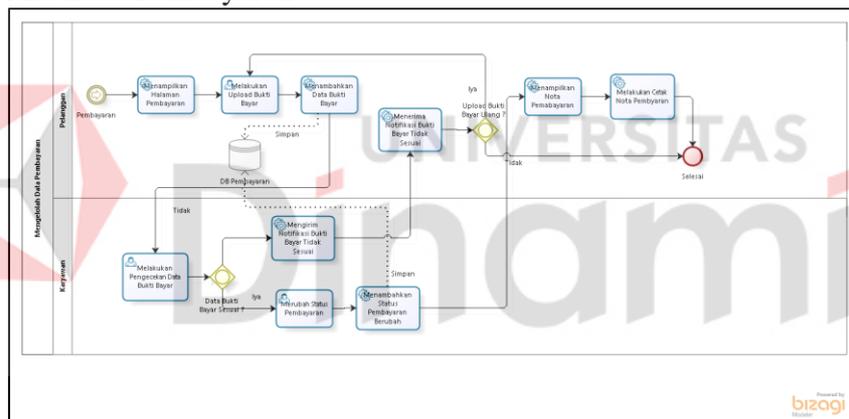
5. BPMN Data Pemesanan



Gambar 1.6 Data Pemesanan

Mengelola data pemesanan adalah fungsi untuk mengelola alur data pemesanan yang ada pada aplikasi dan nantinya data tersebut akan di simpan ke dalam tabel yang ada pada *database*. Proses alur data ada pada Gambar 1.6.

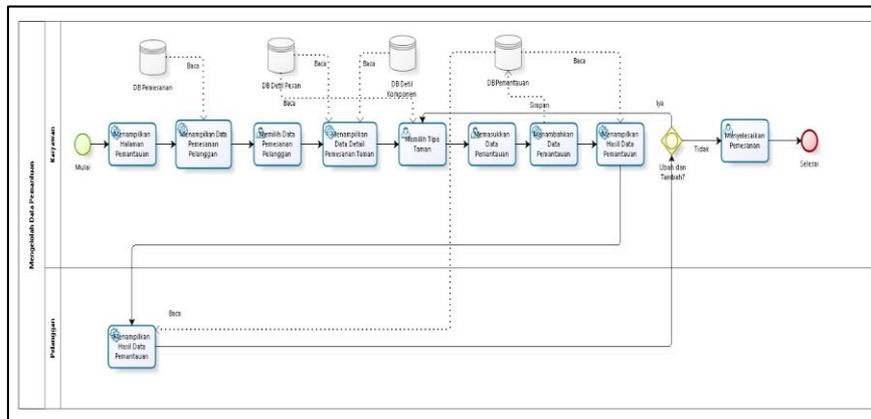
6. BPMN Data Pembayaran



Gambar 1.7 Data Pembayaran

Mengelola data pembayaran adalah fungsi untuk mengelola alur data pembayaran yang ada pada aplikasi dan nantinya data tersebut akan di simpan ke dalam tabel yang ada pada *database*. Proses alur data ada pada Gambar 1.7.

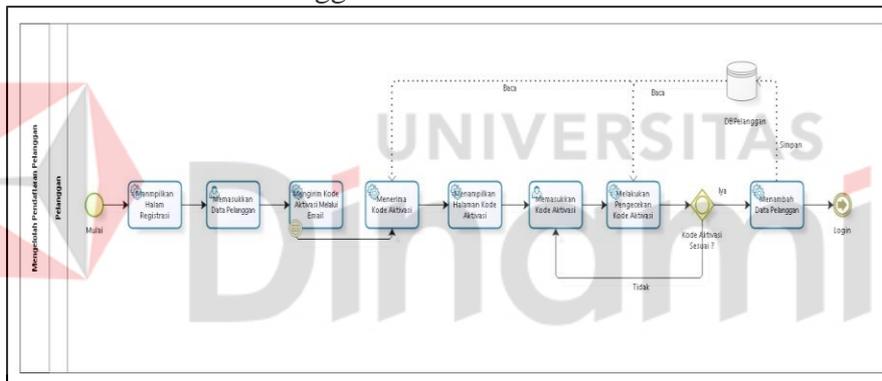
7. BPMN Data Pemantauan



Gambar 1.8 Data Pemantauan

Mengelola data pemantauan adalah fungsi untuk mengelola alur data pemantauan yang ada pada aplikasi dan nantinya data tersebut akan disimpan ke dalam tabel yang ada pada *database*. Proses alur data ada pada Gambar 1.8.

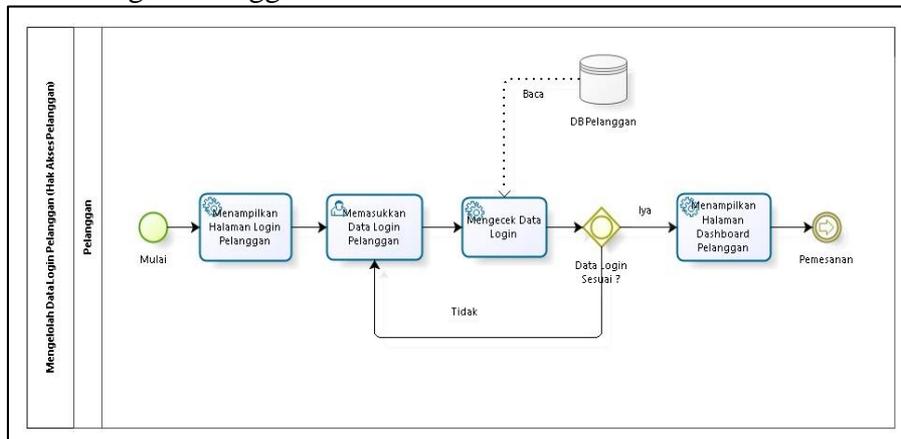
8. BPMN Pendaftaran Pelanggan



Gambar 1.9 Pendaftaran Pelanggan

Mengelola data pendaftaran pelanggan adalah fungsi untuk mengelola alur data pendaftaran pelanggan yang ada pada aplikasi dan nantinya data tersebut akan disimpan ke dalam tabel yang ada pada *database*. Proses alur data ada pada Gambar 1.9.

9. BPMN Login Pelanggan



Gambar 1.10 Login (Hak Akses)

Mengelola data login adalah fungsi untuk mengelola alur data login yang ada pada aplikasi dan sesuai hak akses masing-masing *users*, kemudian nantinya data tersebut akan di simpan ke dalam tabel yang ada pada *database*. Proses alur data ada pada Gambar 1.10.

1.4 Deskripsi Dokumen (Ikhtisar)

Dokumen ini dibuat untuk memberikan panduan penggunaan rancang bangun aplikasi pembantu pemantauan dan pemesanan taman berbasis *mobile* pada Tropis Garden. Dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut:

BAB I

Berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang meliputi tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem serta deskripsi dokumen.

BAB II

Berisi perangkat yang dibutuhkan untuk penggunaan rancang bangun aplikasi pembantu pemantauan dan pemesanan taman berbasis *mobile* pada Tropis Garden meliputi perangkat lunak dan perangkat keras.

BAB III

Berisi *user manual* rancang bangun aplikasi pembantu pemantauan dan pemesanan taman berbasis *mobile* pada Tropis Garden baik *user manual* yang diperuntukkan untuk pemilik, karyawan dan pelanggan.

BAB II PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

2.1 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengujian adalah:

1. Windows (Atau sistem operasi lainnya).
2. XAMPP.
3. Google Chrome (Atau browser lainnya).
4. Visual Studio Code.
5. Android Studio.

2.2 Perangkat Keras

Perangkat keras yang dilibatkan dalam pengujian aplikasi ini adalah:

1. Server dengan spesifikasi Intel Core Duo 1.2 GHz; RAM 8GB;SSD V-GEN 120GB.
2. Mouse sebagai peralatan antarmuka.

2.3 Kriteria Pengguna Aplikasi

Pengguna aplikasi yang akan menggunakan aplikasi ini terutama dari sisi Pemilik dan pegawai adalah sebagai berikut:

1. Memiliki pemahaman tentang antar muka komputer.
2. Memiliki pemahaman proses bisnis data aplikasi pembantu pemantauan dan pemesanan taman berbasis *mobile* pada Tropis Garden.

Pengguna aplikasi yang akan menggunakan aplikasi ini dari sisi pelanggan adalah sebagai berikut:

1. Memiliki pemahaman tentang antar muka komputer.

2.4 Pengenalan dan Pelatihan

Sumber daya manusia yang terlibat dalam operasional penggunaan aplikasi ini sehari-hari terlebih dahulu diberikan pengenalan dan pelatihan yang cukup untuk menggunakan rancang bangun aplikasi pembantu pemantauan dan penmesanan taman berbasis *mobile* pada Tropis Garden ini. Pada operasional rancang bangun aplikasi pembantu pemantauan dan penmesanan taman berbasis *mobile* pada Tropis Garden sendiri membutuhkan waktu beberapa bulan untuk pengenalan dan pelatihan kepada pengguna aplikasi seperti pemilik dan karyawan yang berperan sebagai *administrator*.

BAB III

MENU DAN CARA PENGGUNAAN

3.1 Struktur Menu

Adapun struktur menu pada “Rancang Bangun Aplikasi Pembantu Pemantauan dan Pemesanan Taman Berbasis *Mobile* Pada Tropis Garden”, adalah sebagai berikut:

1. Menu Pemilik
 - a. Menambahkan dan Mengubah Data Jabatan
 - b. Menambahkan dan Mengubah Data Karyawan

2. Menu Karyawan
 - a. Menambahkan dan Mengubah Data Komponen Taman
 - b. Menambahkan dan Mengubah Data Tipe Taman
 - c. Mengecek Data Pembayaran
 - d. Mengelola Data Pemantauan

3. Menu Pelanggan
 - a. Melakukan Pendaftaran dan Login
 - b. Melakukan Transaksi Pemesanan dan Pembayaran
 - c. Menampilkan Data Pemantauan

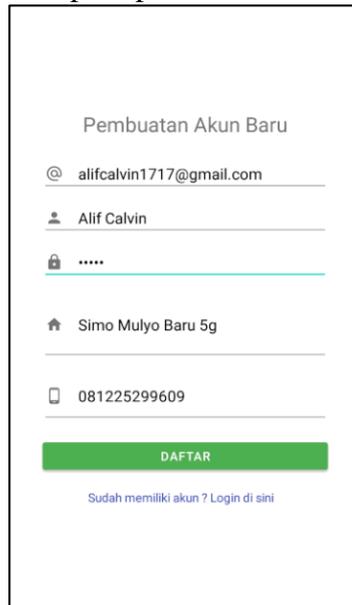
3.2 Penggunaan Aplikasi

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai tata cara memasukkan data sebagai data sumber melalui alamat situs yang telah disediakan, setiap kapan data harus dimutakhirkan, tata cara penggunaan laporan statis dan dinamis.

3.2.1 Cara Mengakses Halaman Pelanggan

Pada bagian cara mengakses halaman pelanggan menjelaskan mengenai cara *user* yang terdaftar sebagai pelanggan untuk mengakses halaman utama pelanggan dan penggunaan fitur-fitur aplikasi yang telah disediakan untuk pelanggan dalam melakukan sebuah pendaftaran, melakukan transaksi pemesanan, melakukan transaksi pembayaran dan mendapatkan notifikasi mengenai pemesanan ataupun notifikasi pemantauan hasil pengerjaan taman.

1. Langkah pertama yang harus dilakukan pelanggan adalah “Registrasi Akun” dengan memasukkan data seperti pada Gambar 3.1



Pembuatan Akun Baru

@ alifcalvin1717@gmail.com

Alif Calvin

.....

Simo Mulyo Baru 5g

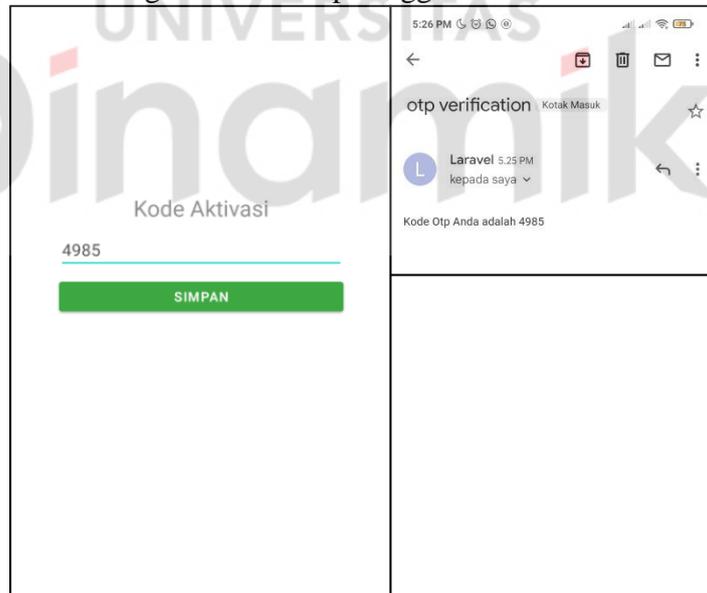
081225299609

DAFTAR

[Sudah memiliki akun? Login di sini](#)

Gambar 3.1 Tampilan Registrasi Akun

2. Jika sudah melakukan pendaftaran akun, maka sistem akan mengirimkan kode aktivasi melalui email untuk mengaktifkan akun pelanggan.



Kode Aktivasi

4985

SIMPAN

5:26 PM Kotak Masuk

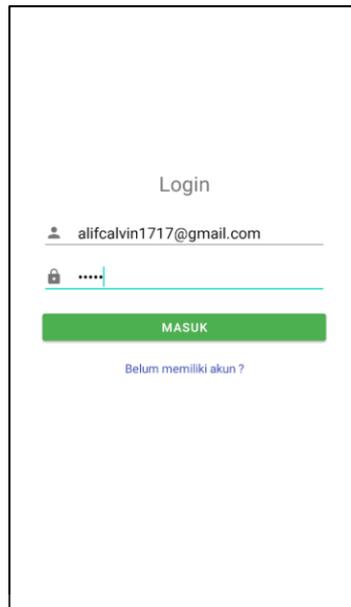
otp verification

Laravel 5:25 PM kepada saya

Kode Otp Anda adalah 4985

Gambar 3.2 Tampilan Halaman Kode Aktivasi

3. Jika sudah memiliki akun, maka pelanggan dapat melakukan “Login Akun”. Pada halaman login akun pelanggan dapat mengisi email dan password seperti pada Gambar 3.3



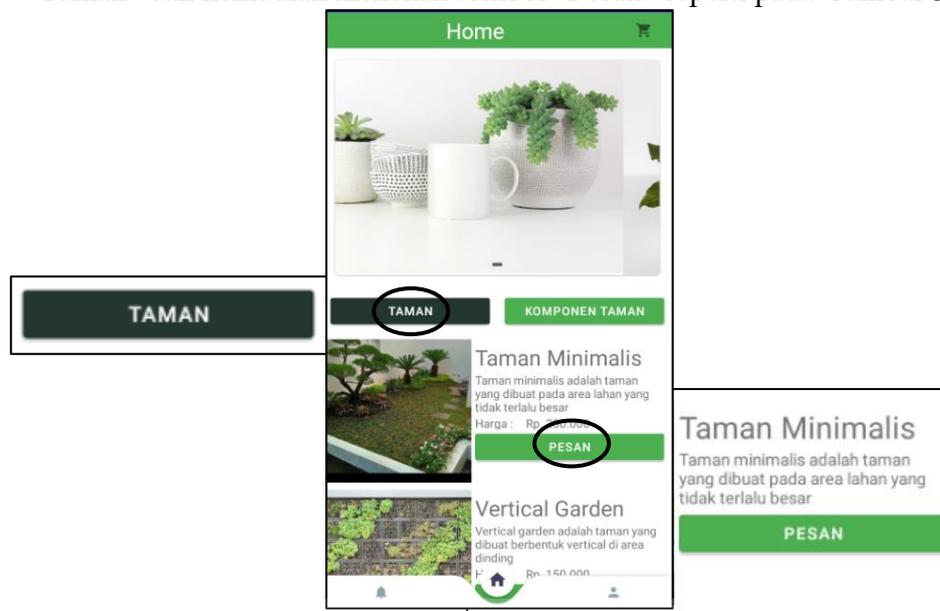
Gambar 3.3 Tampilan Login Akun

4. Jika pelanggan sudah melakukan aktivasi akun atau login, maka akan muncul halaman “Dashboard” yang menampilkan tipe taman dan komponen taman seperti pada Gambar 3.4.



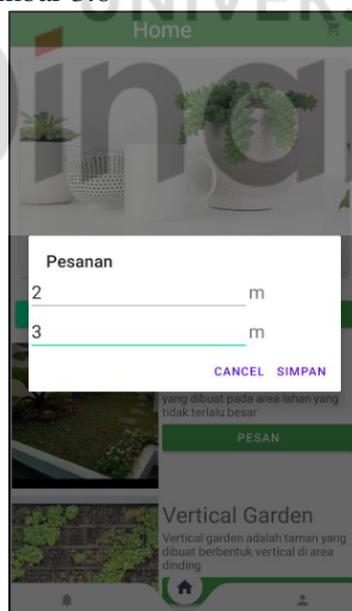
Gambar 3.4 Tampilan Halaman *Dashboard*

5. Jika ingin melakukan pemesanan taman, maka pelanggan dapat memilih menu “Taman” dan kemudian menekan tombol “Pesan” seperti pada Gambar 3.5



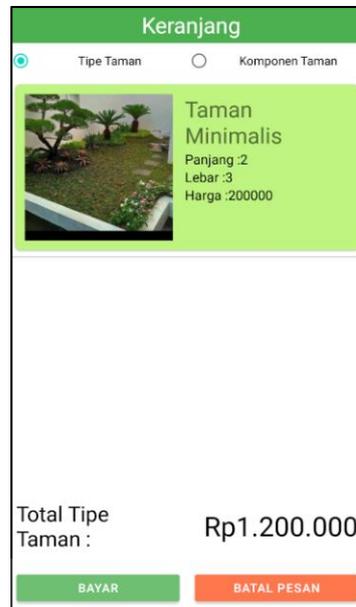
Gambar 3.5 Tampilan Tipe Taman

6. Jika tombol pesan sudah ditekan, maka akan muncul tampilan *insert* data tipe taman seperti pada Gambar 3.6



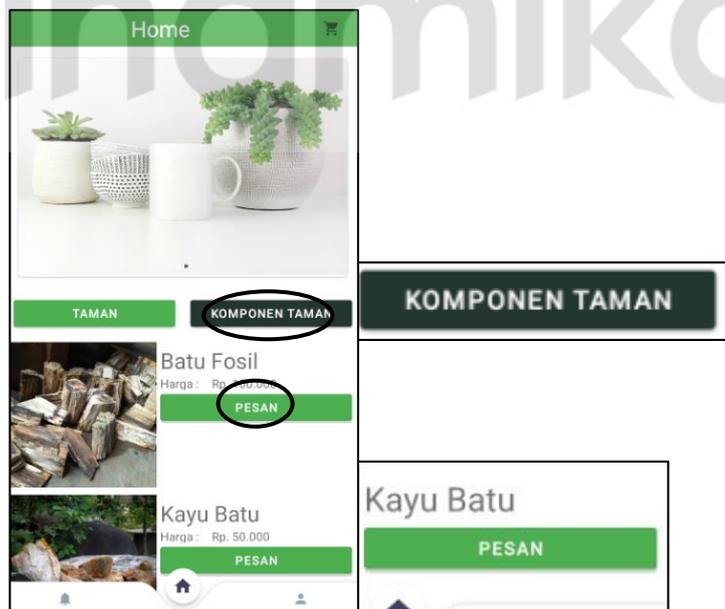
Gambar 3.6 Tampilan *Insert* Data Tipe Taman

7. Jika sudah memasukkan data tipe taman dan sudah menekan tombol simpan, maka akan muncul tampilan *chart* tipe taman yang berisikan data pemesanan taman seperti pada Gambar 3.7



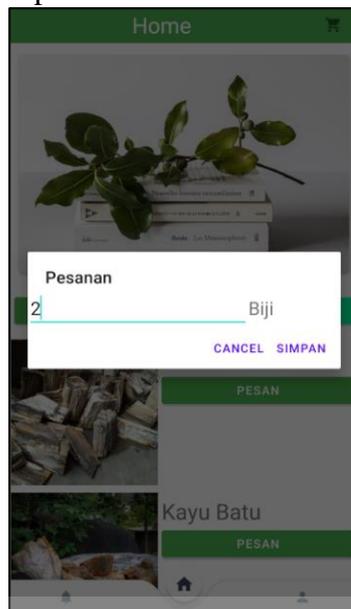
Gambar 3.7 Tampilan *Chart* Tipe Taman

8. Jika ingin melakukan pemesanan komponen taman, maka pelanggan dapat memilih menu “Komponen Taman” dan kemudian menekan tombol “Pesan” seperti pada Gambar 3.8



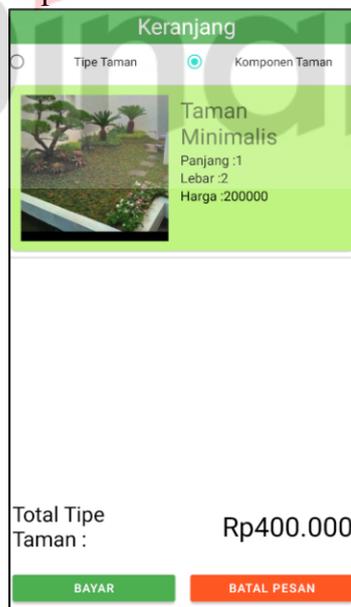
Gambar 3.8 Tampilan Komponen Taman

9. Jika tombol pesan sudah ditekan, maka akan muncul tampilan *insert* data komponen taman seperti pada Gambar 3.9



Gambar 3.9 Tampilan *Insert* Data Komponen Taman

10. Jika sudah memasukkan data tipe taman dan sudah menekan tombol simpan, maka akan muncul tampilan *chart* komponen taman yang berisikan data pemesanan taman seperti pada Gambar 3.10

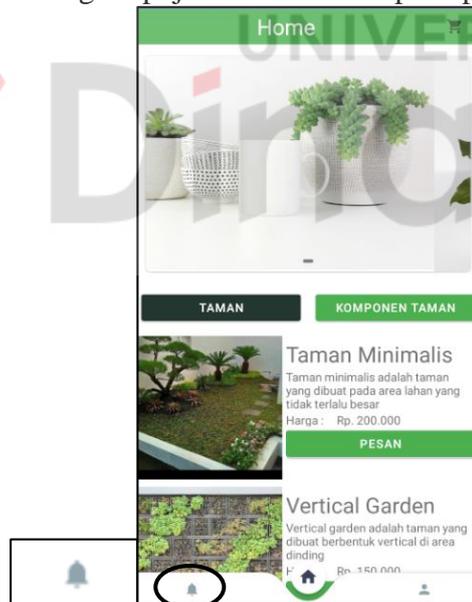


Gambar 3.10 Tampilan *Chart* Komponen Taman

11. Jika sudah melakukan pemesanan, maka pelanggan dapat melakukan pembayaran dan memasukkan bukti bayar seperti pada Gambar 3.11

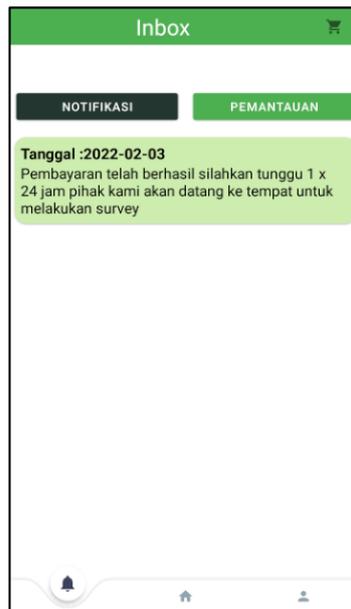
Gambar 3.11 Tampilan Pembayaran

12. Jika ingin melihat notifikasi, maka pelanggan dapat menekan tombol yang terdapat pada bagian pojok kiri bawah seperti pada Gambar 3.12



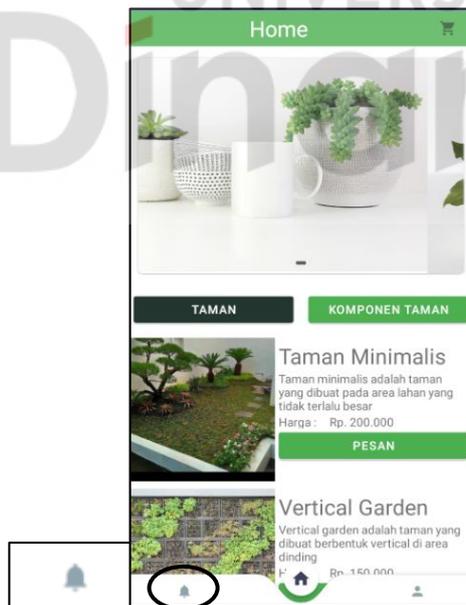
Gambar 3.12 Tombol Notifikasi

13. Jika tombol notifikasi sudah ditekan, maka akan muncul tampilan notifikasi seperti pada Gambar 3.13



Gambar 3.13 Tampilan Notifikasi

14. Jika ingin melihat pemantauan, maka pelanggan dapat menekan tombol notifikasi yang terdapat pada bagian pojok kiri bawah seperti pada Gambar 3.14



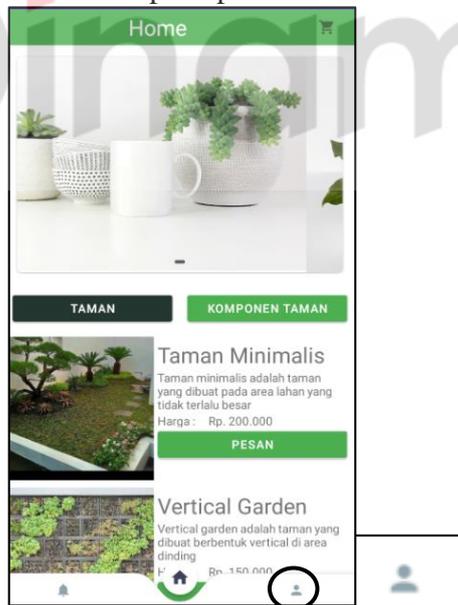
Gambar 3.14 Tampilan Tombol Notifikasi

15. Jika tombol notifikasi sudah ditekan, maka akan muncul tampilan notifikasi. Kemudian jika ingin melihat pemantauan, maka pelanggan cukup memilih tombol “Pemantauan” dan akan muncul tampilan pemantauan seperti pada Gambar 3.15



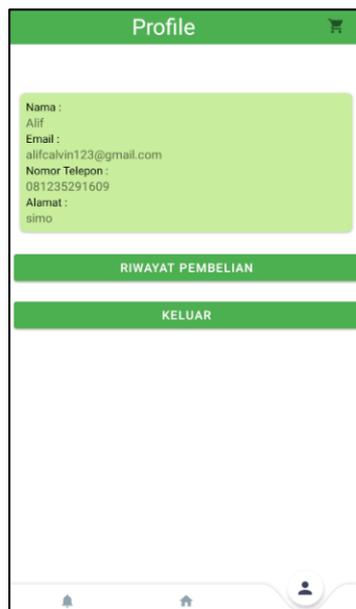
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Pemantauan

16. Jika ingin melihat profil, maka pelanggan dapat menekan tombol yang terletak pada bagian pojok kanan bawah seperti pada Gambar 3.16



Gambar 3.16 Tombol Profil

17. Jika tombol profil sudah ditekan, maka akan muncul tampilan profil seperti pada Gambar 3.17



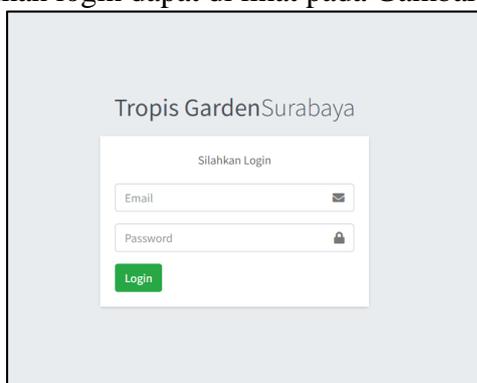
Gambar 3.17 Tampilan Profil

3.2.2 Cara Mengakses Halaman Pemilik dan Pegawai

Pada bagian cara mengakses halaman pemilik dan pegawai menjelaskan mengenai cara *user* yang terdaftar sebagai pemilik dan pegawai untuk mengakses halaman utama pemilik ataupun pegawai. Hak akses dari masing-masing *user* juga memiliki perbedaan setiap fungsinya. Untuk *user* pemilik dapat melakukan semua fungsi seperti penambahan jabatan, penambahan karyawan, penambahan tipe taman, penambahan komponen taman dan mengelola transaksi serta pemantauan. Sedangkan untuk hak akses pegawai fungsi yang dapat dilakukan adalah menambah tipe taman, menambah komponen taman dan mengelola transaksi serta penambahan pemantauan

a. Cara Menambah dan Mengubah Data Karyawan

1. Karyawan atau Pemilik akan melakukan *login* pada halaman login sebelum menuju halaman dashboard dari fungsi masing-masing hak akses yang telah di tentukan. Halaman login dapat di lihat pada Gambar 3.18.



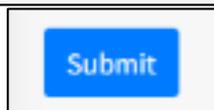
Gambar 3.18 Halaman *Login*

2. Jika ingin menambahkan data karyawan, admin dapat menekan menu “Forms” yang terletak pada bagian kiri, kemudian dapat memilih menu “Tambah Karyawan” seperti pada Gambar 3.19



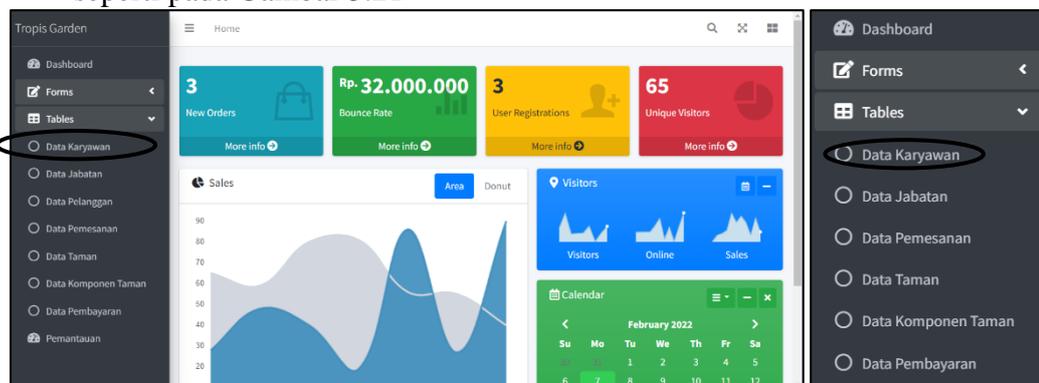
Gambar 3.19 Tampilan Menu *Forms*

3. Jika sudah memilih menu Tambah karyawan, maka akan muncul tampilan halaman tambah karyawan yang berisikan nama karyawan, *email*, *password* dan nomor telepon. Kemudian jika telah mengisi data, dapat menekan tombol *submit* seperti pada Gambar 3.20

 The image shows a screenshot of the 'Tambah Karyawan' form page. The form has four input fields: 'Nama Karyawan', 'Email address', 'Password', and 'No Telp'. A blue 'Submit' button is located at the bottom of the form. The sidebar menu on the left shows the 'Forms' dropdown menu with 'Tambah Karyawan' selected.


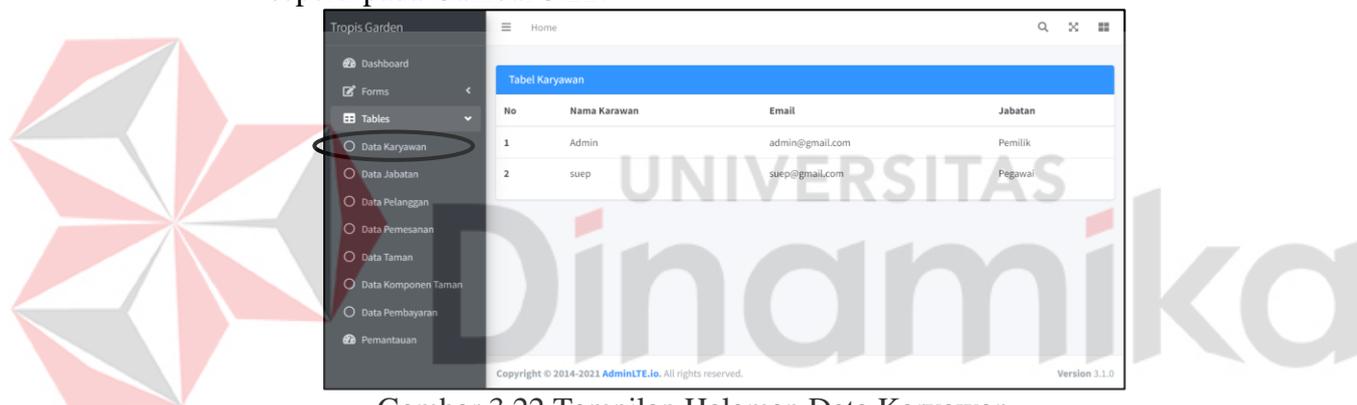
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Tambah Karyawan dan Tombol *Submit*

4. Jika ingin melihat data karyawan, admin dapat menekan menu “*Tables*” yang terletak pada bagian kiri, kemudian dapat memilih menu “Data Karyawan” seperti pada Gambar 3.21



Gambar 3.21 Tampilan Menu *Tables*

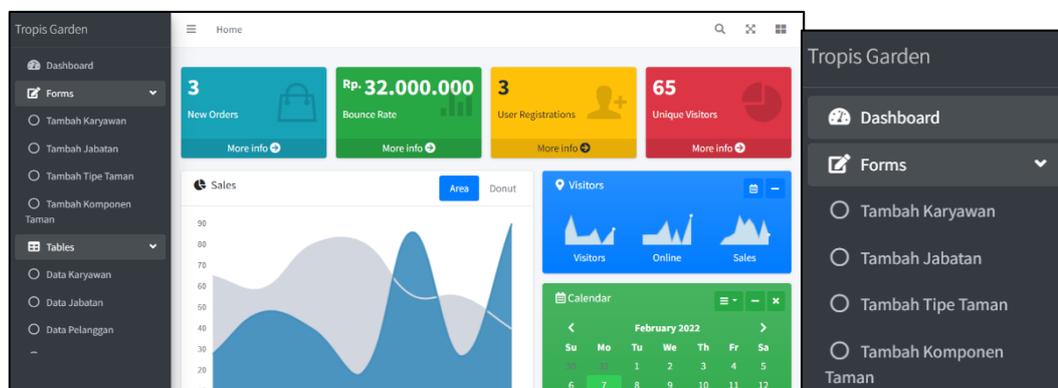
5. Jika sudah memilih menu data karyawan, maka akan muncul tampilan halaman data karyawan yang berisikan nama karyawan, *email*, dan jabatan seperti pada Gambar 3.22.



Gambar 3.22 Tampilan Halaman Data Karyawan

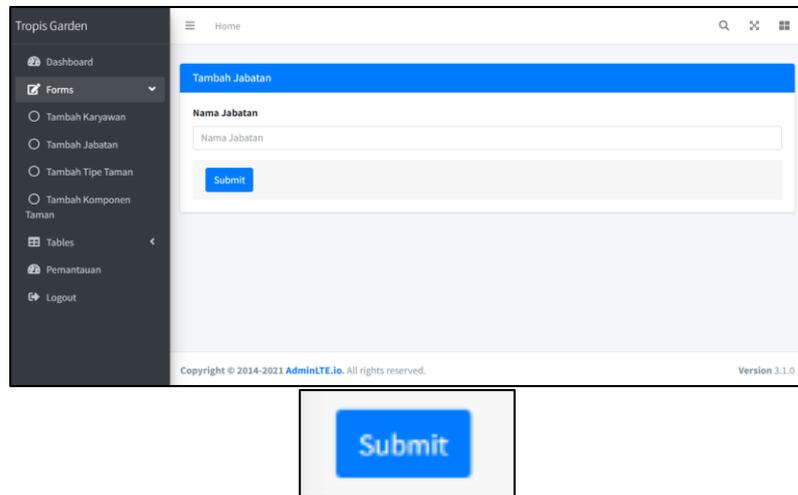
b. Cara Menambah dan Mengubah Data Jabatan

1. Jika ingin menambahkan data jabatan, admin dapat menekan menu “*Forms*” yang terletak pada bagian kiri, kemudian dapat memilih menu “Tambah Jabatan” seperti pada Gambar 3.23



Gambar 3.23 Tampilan Menu *Forms*

2. Jika sudah memilih menu tambah jabatan, maka akan muncul tampilan halaman tambah karyawan yang berisikan nama jabatan. Kemudian jika sudah mengisi data, admin dapat menekan tombol *submit* seperti pada Gambar 3.24



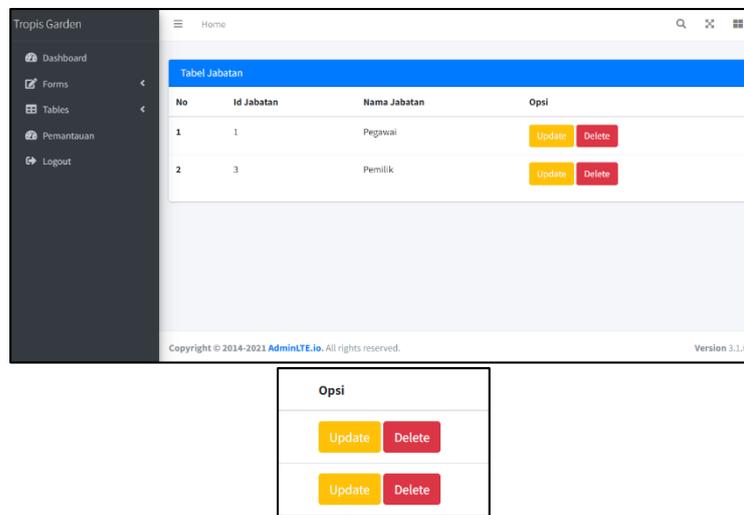
Gambar 3.24 Tampilan Halaman Tambah Jabatan dan Tombol *Submit*

3. Jika ingin melihat data jabatan, admin dapat menekan menu “*Tables*” yang terletak pada bagian kiri, kemudian dapat memilih menu “*Data Jabatan*” seperti pada Gambar 3.25



Gambar 3.25 Tampilan Menu *Tables*

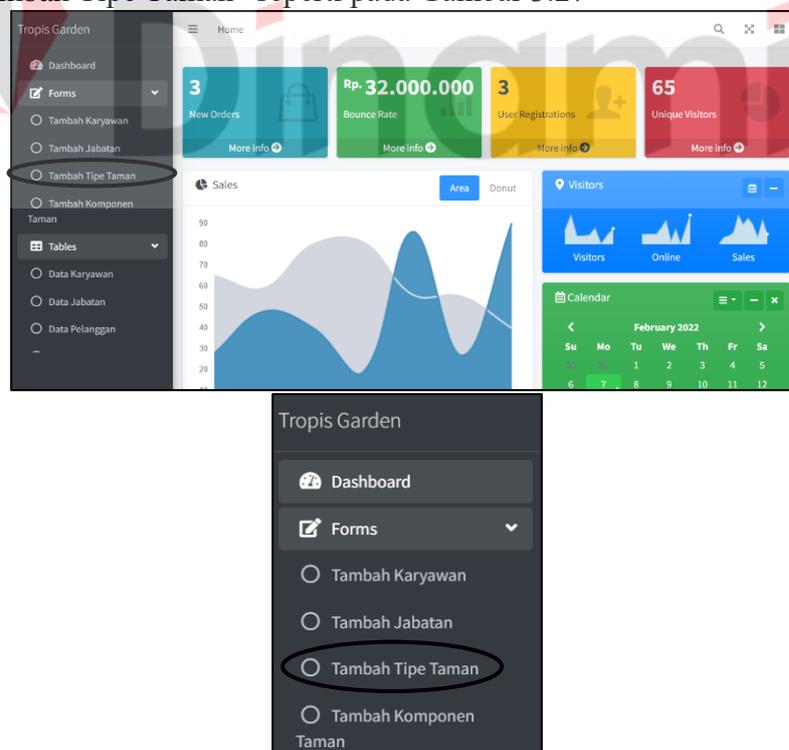
4. Jika sudah memilih menu data jabatan, maka akan muncul tampilan halaman data jabatan. Kemudian jika admin ingin mengubah data jabatan, maka admin dapat menekan tombol *update* yang berwarna kuning seperti pada Gambar 3.26



Gambar 3.26 Tampilan Halaman Data Jabatan dan Tombol *Update*

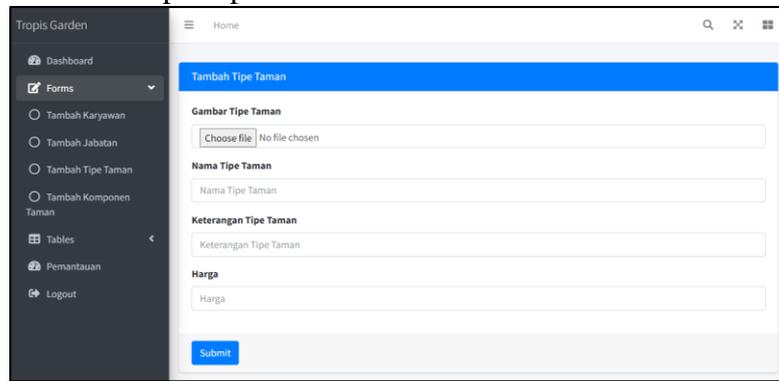
c. Cara Menambah dan Mengubah Data Tipe Taman

1. Jika ingin menambahkan data tipe taman, admin dapat menekan menu "*Forms*" yang terletak pada bagian kiri, kemudian dapat memilih menu "*Tambah Tipe Taman*" seperti pada Gambar 3.27



Gambar 3.27 Tampilan Menu *Forms*

2. Jika sudah memilih menu tambah tipe taman, maka akan muncul tampilan halaman tambah tipe taman yang berisikan gambar, nama, keterangan tipe taman dan harga. Kemudian jika sudah mengisi data, admin dapat menekan tombol *submit* seperti pada Gambar 3.28



The screenshot shows a web application interface for 'Tropis Garden'. On the left is a dark sidebar menu with options: Dashboard, Forms (expanded), Tables, Pemantauan, and Logout. Under 'Forms', there are radio buttons for 'Tambah Karyawan', 'Tambah Jabatan', 'Tambah Tipe Taman', and 'Tambah Komponen Taman'. The main content area is titled 'Tambah Tipe Taman' and contains a form with the following sections: 'Gambar Tipe Taman' with a 'Choose file' button and 'No file chosen' text; 'Nama Tipe Taman' with a text input field; 'Keterangan Tipe Taman' with a text input field; and 'Harga' with a text input field. A blue 'Submit' button is positioned at the bottom left of the form area.

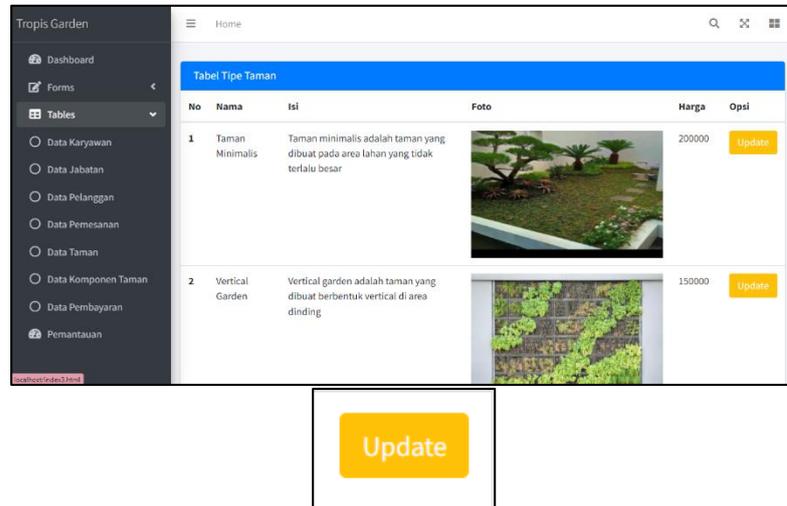
Gambar 3.28 Tampilan Halaman Tambah Tipe Taman dan Tombol *Submit*

3. Jika ingin melihat data tipe taman, admin dapat menekan menu “*Tables*” yang terletak pada bagian kiri, kemudian dapat memilih menu “*Data Taman*” seperti pada Gambar 3.29



Gambar 3.29 Tampilan Menu *Tables*

4. Jika sudah memilih menu data taman, maka akan muncul tampilan halaman data tipe taman. Kemudian jika admin ingin mengubah data tipe taman, maka admin dapat menekan tombol *update* yang berwarna kuning seperti pada Gambar 3.30



Gambar 3.30 Tampilan Halaman Tipe Taman dan Tombol *Update*

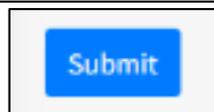
d. Cara Menambah dan Mengubah Data Komponen Taman

1. Jika ingin menambahkan data tipe taman, admin dapat menekan menu "*Forms*" yang terletak pada bagian kiri, kemudian dapat memilih menu "*Tambah Komponen Taman*" seperti pada Gambar 3.31



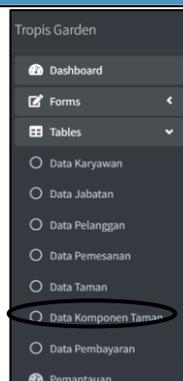
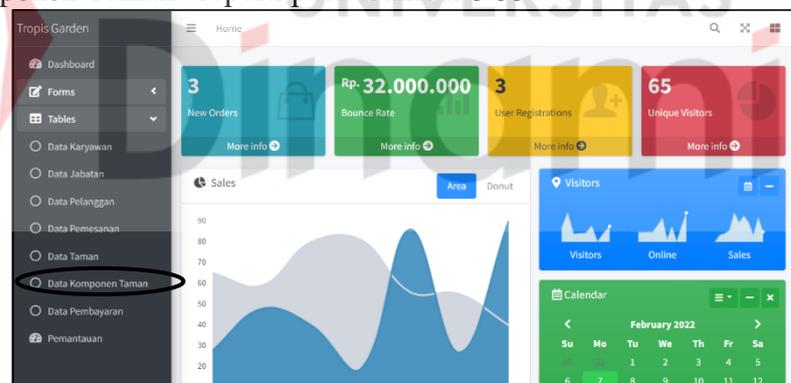
Gambar 3.31 Tampilan Menu *Forms*

2. Jika sudah memilih menu Tambah komponen taman, maka akan muncul tampilan halaman tambah komponen taman yang berisikan gambar, nama komponen taman dan harga. Kemudian jika sudah mengisi data, admin dapat menekan tombol *submit* seperti pada Gambar 3.32



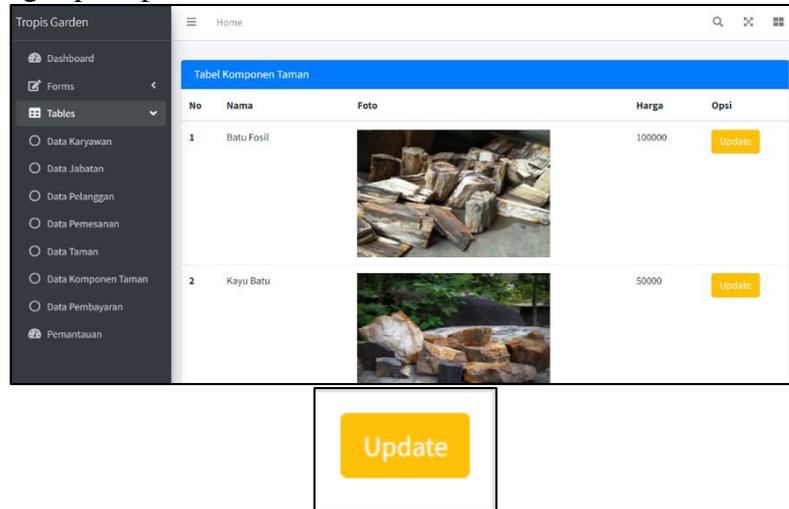
Gambar 3.32 Tampilan Halaman Tambah Komponen Taman dan Tombol *Submit*

3. Jika ingin melihat data komponen taman, admin dapat menekan menu “*Tables*” yang terletak pada bagian kiri, kemudian dapat memilih menu “Data Komponen Taman” seperti pada Gambar 3.33



Gambar 3.33 Tampilan Menu *Tables*

4. Jika sudah memilih menu data komponen taman, maka akan muncul tampilan halaman data komponen taman. Kemudian jika admin ingin mengubah data komponen taman, maka admin dapat menekan tombol *update* yang berwarna kuning seperti pada Gambar 3.34



Gambar 3.34 Tampilan Halaman Komponen Taman dan Tombol *Update*

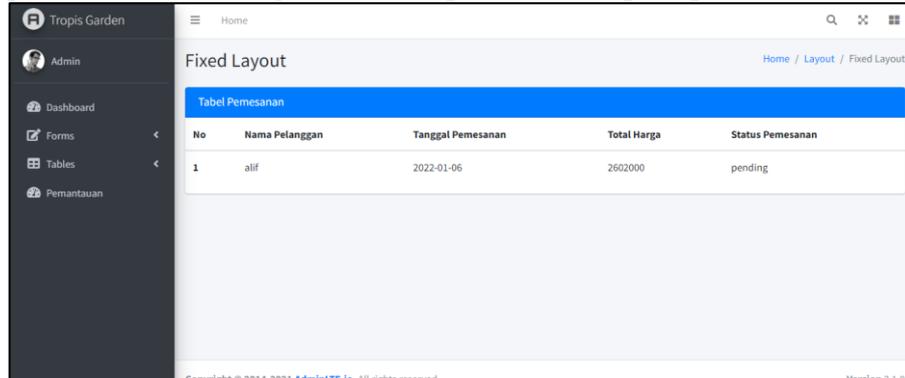
e. Cara Mengelola Data Pemesanan

1. Jika ingin melihat data pemesanan yang masuk, admin dapat menekan menu “*Tables*” yang terletak pada bagian kiri, kemudian dapat memilih menu “*Data Pemesanan*” seperti pada Gambar 3.35



Gambar 3.35 Tampilan Menu *Tables*

2. Jika sudah memilih menu data pemesanan, maka akan muncul tampilan halaman data pemesanan yang berisikan keterangan nama pelanggan, tanggal pemesanan, total harga dan status pemesanan seperti pada Gambar 3.36



No	Nama Pelanggan	Tanggal Pemesanan	Total Harga	Status Pemesanan
1	alif	2022-01-06	2602000	pending

Gambar 3.36 Tampilan Halaman Data Pemesanan

f. Cara Mengelola Data Pembayaran

1. Jika ingin melihat data pembayaran yang masuk, admin dapat menekan menu “Tables” yang terletak pada bagian kiri, kemudian dapat memilih menu “Data Pembayaran” seperti pada Gambar 3.37



Gambar 3.37 Tampilan Menu Tables

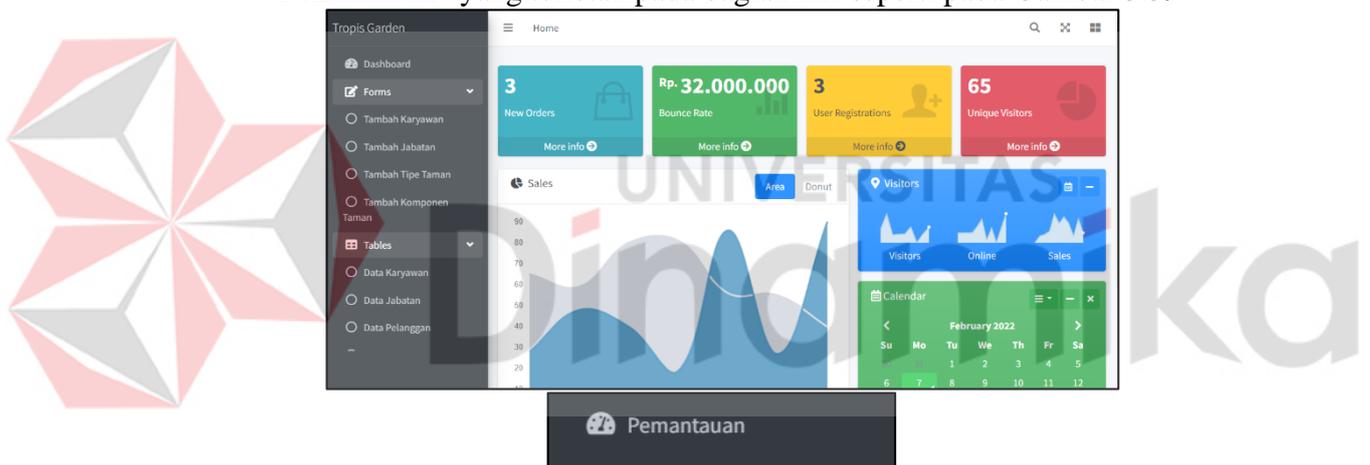
2. Jika sudah memilih menu data pembayaran, maka akan muncul tampilan halaman data pembayaran yang berisikan keterangan id pemesanan, bukti bayar, tanggal bayar, status dan opsi seperti pada Gambar 3.38

No	ID Pemesanan	Bukti Bayar	Tgl Bayar	Status	Opsi
1	1		2022-01-26	paid	

Gambar 3.38 Tampilan Halaman Data Pembayaran

g. Cara Mengelola Data Pemantauan

1. Jika ingin melihat data pemantauan yang masuk, admin dapat menekan menu “Pemantauan” yang terletak pada bagian kiri seperti pada Gambar 3.39



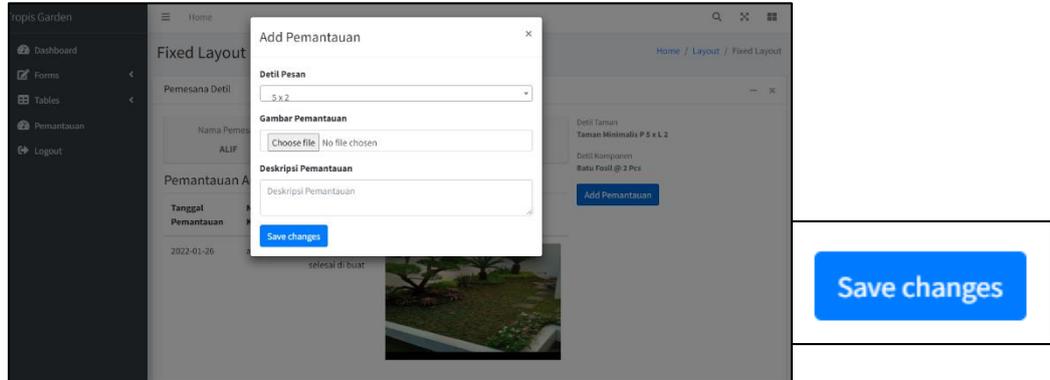
Gambar 3.39 Tampilan Menu Pemantauan

2. Jika sudah memilih menu pemantauan, maka akan muncul tampilan halaman data pemantauan. Kemudian jika ingin menambahkan data pemantauan, admin dapat menekan tombol “Tambah Pemantauan” yang berada di sebelah kanan seperti pada Gambar 3.40

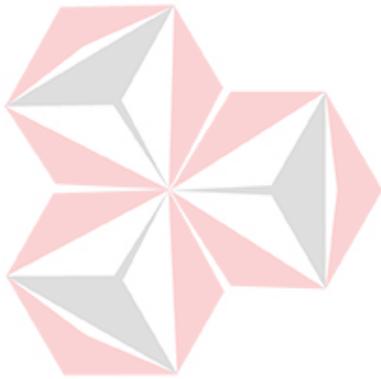
Tanggal Pemantauan	Nama Karyawan	Keterangan	Foto
2022-01-26	a	Taman telah selesai di buat	

Gambar 3.40 Tampilan Halaman Data Pemantauan dan Tombol Tambah Pemantauan

3. Jika sudah menekan tombol tambah pemantauan, maka akan muncul tampilan tambah pemantauan yang berisikan detail pesan, gambar pemesanan dan deskripsi pemantauan. Kemudian jika sudah mengisi data, admin dapat menekan tombol *save changes* seperti pada Gambar 3.41



Gambar 3.41 Tampilan Tambah Pemantauan dan Tombol *Save Changes*



UNIVERSITAS
Dinamika