

**PEMBUATAN APLIKASI PANDUAN UNTUK PERAWATAN
BUNGA HIAS GANTUNG BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Firda istighfaria Rizki

11.11.5591

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PEMBUATAN APLIKASI PANDUAN UNTUK PERAWATAN
BUNGA HIAS GANTUNG BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana T1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Firda Istighfaria Rizki

11.11.5591

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI PANDUAN UNTUK PERAWATAN
BUNGA HIAS GANTUNG BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Firda Istighfaria Rizki

11.11.5591

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 September 2014

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI PANDUAN UNTUK PERAWATAN
BUNGA HIAS GANTUNG BERBASIS ANDROID**

yang disusun oleh

Firda Istighfaria Rizki

11.11.5591

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Robert Marco, M.T
NIK. 190302228

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 10 Maret 2015

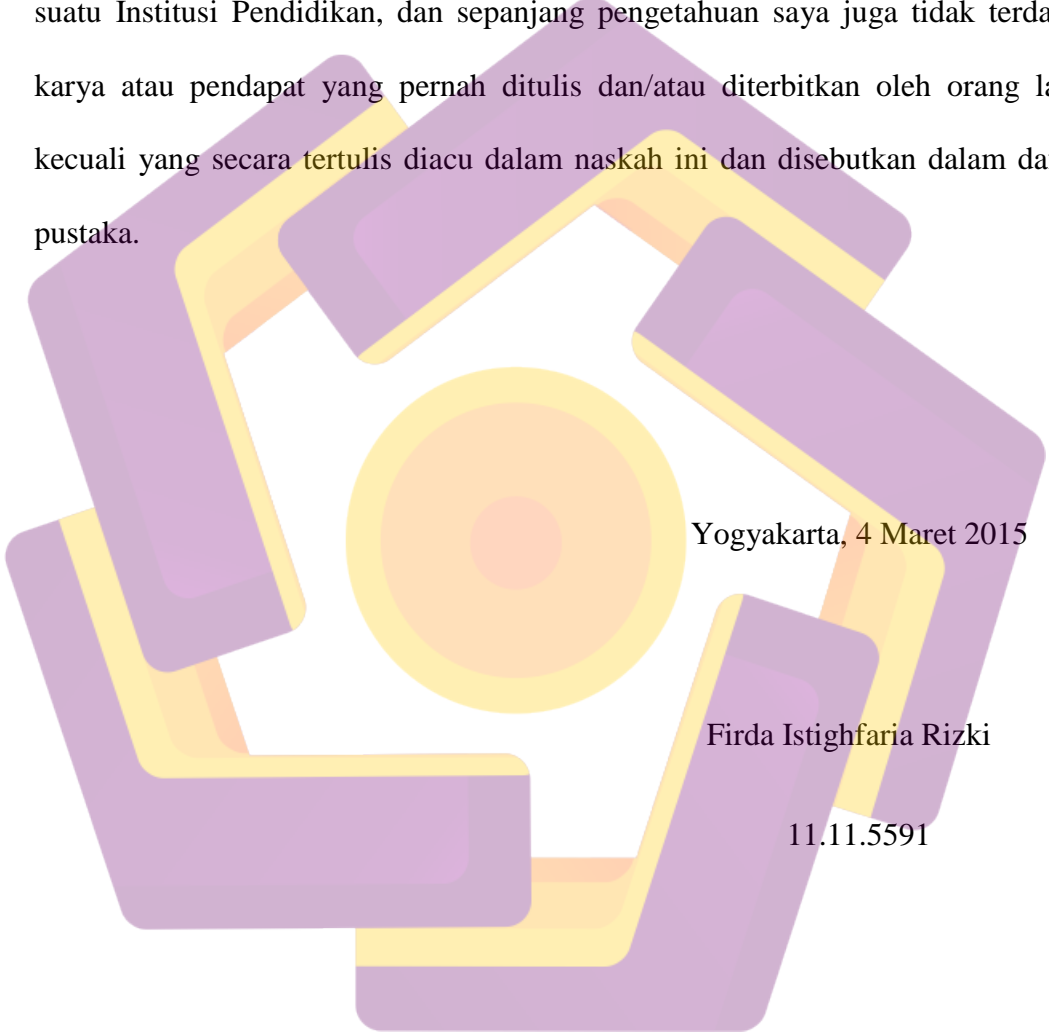
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 4 Maret 2015

Firda Istighfaria Rizki

11.11.5591

MOTTO

**Complain or grateful about everything that God given to you,
it's your choice.**

**And i choose to live my life to the fullest a hundred percent
gratitude.**



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melipahkan rahmat dan barokahnya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Skripsi ini dipersembahkan untuk mereka yang telah memberikan banyak dukungan dan bantuan yang tak terhingga.

- Orangtua, Rahimahullah Ibu dan Rahimahullah Bapak yang telah membesarkan, menyayangi, dan mendidik menjadi orang yang lebih kuat dan mandiri. Terima kasih semoga Allah SWT menempatkan Bapak dan Ibu di surga. Aamiin.
- Keluarga, Mbak Eka, Kak Puput, Mas Kun, Mas Galang, Azka, Lubna, Humaira, ‘Aisyah, ‘Abdullah, Om Sikin & Tante Anna sekeluarga, Om Amad & Tante Susi sekeluarga, serta keluarga besar yang telah memberikan semangat dan support.
- Sahabat – sahabatku, Laila, Istiqomah, dan Rani yang selalu memberikan motivasi.
- Muhammad Yufy Aflaha, yang menjadi tempat sharing dan tempat bertanya.
- Teman – teman S1.TI.14 Tika, Ita, Rilo, Lyllys, Hani, Zara, Fiana, Joe, Bandi, Gunawan, Panjul, Hilman, Ifan, Ibnu, Adin dan semuanya yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih atas doa dan supportnya.

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan segala rahmat, nikmat, dan petunjuk-Nya sehingga skripsi ini akhirnya dapat terselesaikan. Sholawat teriring salam penulis persembahkan kepada manusia paling berpengaruh nomor satu di dunia, Rasulullah saw, yang ajarannya tetap murni dan diamalkan sampai detik ini.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Mengangkat judul “Pembuatan Aplikasi Panduan Untuk Perawatan Bunga Hias Gantung Berbasis Android”, skripsi ini dimaksudkan agar dapat memberikan informasi seputar perawatan bunga hias gantung bagi pecinta bunga hias dan pembudidaya tanaman hias..

Banyak pihak yang telah mendukung terselesaikannya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Kusriani, Dr., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Kedua Kakak Saya beserta keluarga besar.

6. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.
7. Sahabat – sahabat saya..
8. Keluarga besar S1 Teknik Informatika 2011 kelas 14.
9. Semua pihak yang telah mendukung kelancaran penyusunan skripsi ini yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 4 Maret 2015

Penulis

DAFTAR ISI

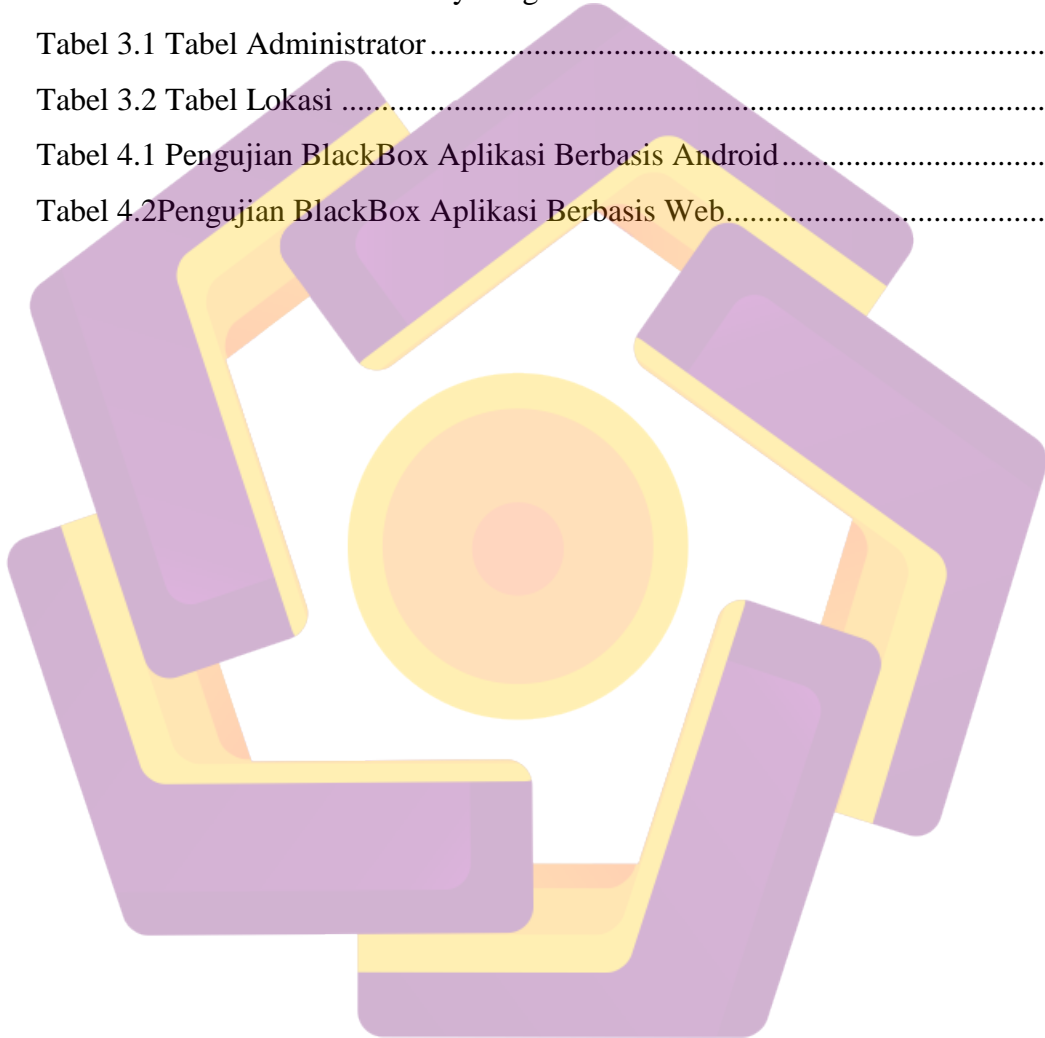
HALAMAN JUDUL	2
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iii
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Bunga Hias Gantung	9
2.2.1.1 Pengertian Bunga Hias Gantung	9
2.2.1.2 Jenis-jenis Bunga Hias Gantung	9
2.2.1.3 Manfaat Bunga Hias Gantung	12

2.2.2	Informasi	15
2.2.3	Aplikasi	17
2.2.4	Sistem Operasi Android	17
2.2.4.1	Definisi Android	17
2.2.5	Fundamental Aplikasi	18
2.2.6	Eclipse	18
2.2.7	Android SDK	18
2.2.8	Java	19
2.2.9	GPS	19
2.2.10	Google Maps API	19
2.2.11	MySQL	19
2.2.12	PHP	20
2.2.13	UML	20
2.2.13.1	Pengertian UML	20
2.2.13.2	Use Case Diagram	21
2.2.13.3	Class Diagram	23
2.2.13.4	Sequence Diagram	24
2.2.13.5	Activity Diagram	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		26
3.1	Tinjauan Umum	26
3.2	Analisis Masalah	26
3.3	Analisis Kebutuhan	27
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	27
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	29
3.3.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	29
3.3.2.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	30
3.3.3	Analisis Kebutuhan Pengguna (User)	30
3.4	Analisis Kelayakan	30
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi	31
3.4.2	Analisis Kelayakan Hukum	31
3.4.3	Analisis Kelayakan Operasional	31

3.5	Perancangan Sistem.....	31
3.5.1	Perancangan UML	32
3.5.1.1	Use Case Diagram.....	33
3.5.1.2	Activity Diagram.....	34
3.5.1.3	Class Diagram Diagram	36
3.5.1.4	Sequence Diagram.....	39
3.6	Perancangan Basis Data	40
3.6.1	Rancangan Basis Data.....	41
3.6.2	Rancangan Form / Interface	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		50
4.1	Pembahasan Database dan Tabel	50
4.1.1	Pembahasan Database	50
4.2	Pembuatan Interface (Form) dan Implementasi Program	53
4.2.1	Interface Aplikasi Panduan Berbasis Android	58
4.2.2	Interface Aplikasi Panduan Berbasis Web.....	86
4.3	White-box Testing.....	100
4.4	Black-box Testing	101
4.5	Manual Program.....	103
4.5.1	Petunjuk Penggunaan Aplikasi	103
4.5	Manual Instalasi	104
BAB V PENUTUP		108
5.1	Kesimpulan.....	108
5.2	Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA		111
LAMPIRAN.....		113

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Usecase Diagram.....	21
Tabel 2.2 Simbol-simbol Class Diagram	23
Tabel 2.3 Simbol-simbol Sequence Diagram	24
Tabel 2.4 Simbol-simbol Activity Diagram.....	30
Tabel 3.1 Tabel Administrator	41
Tabel 3.2 Tabel Lokasi	41
Tabel 4.1 Pengujian BlackBox Aplikasi Berbasis Android.....	102
Tabel 4.2 Pengujian BlackBox Aplikasi Berbasis Web.....	103



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Android	18
Gambar 2.1 Activity Lifecycle.....	23
Gambar 3.1 Use Case Diagram User	33
Gambar 3.2 Use Case Diagram Admin.....	33
Gambar 3.3 Activity Diagram Menu Bantuan	34
Gambar 3.4 Activity Diagram Login	35
Gambar 3.5 Class Diagram User	37
Gambar 3.6 Class Diagram Admin.....	38
Gambar 3.7 Sequence Diagram Menu Panduan Perawatan.....	39
Gambar 3.8 Sequence Diagram Menu Peta Lokasi	40
Gambar 3.9 Rancangan Menu Utama	42
Gambar 3.10 Rancangan Menu Panduan Perawatan	43
Gambar 3.11 Rancangan Menu Toko Penjualan	44
Gambar 3.12 Rancangan Menu Bunga Hias Gantung	44
Gambar 3.13 Rancangan Menu Bantuan	45
Gambar 3.14 Rancangan Menu Tentang.....	45
Gambar 3.15 Rancangan Menu Tambah Lokasi.....	46
Gambar 3.16 Rancangan Menu Admin Login	46
Gambar 3.17 Rancangan Menu Utama Admin.....	47
Gambar 3.18 Rancangan Menu Pengaturan Peta Lokasi	47
Gambar 3.19 Rancangan Menu Edit Data Lokasi.....	48
Gambar 3.20 Rancangan Menu Tambah Data Lokasi	48
Gambar 3.21 Rancangan Menu Pengaturan Admin.....	49
Gambar 4.1 Tampilan Struktur Tabel pada Database bunga	50
Gambar 4.2 Tampilan Struktur Tabel Administrator.....	51
Gambar 4.3 Tampilan Struktur Tabel Lokasi	51
Gambar 4.4 Tampilan Splash Screen.....	53
Gambar 4.5 Tampilan Menu Utama	54
Gambar 4.6 Tampilan Menu Bunga Hias Gantung.....	57

Gambar 4.7 Tampilan Halaman Detail Menu Bunga Hias gantung	60
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Cari Bunga.....	62
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Menu Panduan Perawatan	66
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Detail Menu Panduan Perawatan	70
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Peta Toko.....	72
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Detail Menu Peta Toko.....	75
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Maps Peta Toko.....	77
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Form Permintaan Tambah Peta Lokasi	79
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Bantuan.....	82
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Tentang.....	83
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Keluar	84
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Login Admin	85
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Menu Utama	87
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Pengaturan Peta Lokasi	89
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Menu Tambah Data Lokasi	92
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Menu Edit Data Lokasi.....	94
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Menu Pengaturan Admin.....	97
Gambar 4.24 File Aplikasi Panduan Perawatan Bunga Hias Gantung	105
Gambar 4.25 File Instalasi Aplikasi.....	105
Gambar 4.26 Penginstalan Aplikasi.....	106
Gambar 4.27 Proses Penginstalan Aplikasi	105
Gambar 4.28 Penginstalan Selesai	107

DAFTARLAMPIRAN

Lampiran 1.1 Activity Diagram Menu Panduan Perawatan	113
Lampiran 1.2 Activity Diagram Menu Peta Toko	114
Lampiran 1.3 Activity Diagram Menu Bunga Hias Gantung	115
Lampiran 1.4 Activity Diagram Menu Tentang	116
Lampiran 2.1 Activity Diagram Menu Pengaturan Peta Lokasi	117
Lampiran 2.2 Activity Diagram Menu Pengaturan Admin	118
Lampiran 2.3 Activity Diagram Log Out Admin	119
Lampiran 3.1 Sequence Diagram Menu Peta Toko Lokasi	120
Lampiran 3.2 Sequence Diagram Menu Bunga Hias Gantung	120
Lampiran 3.3 Sequence Diagram Menu Bantuan	121
Lampiran 3.4 Sequence Diagram Menu Tentang	121
Lampiran 4.1 Sequence Diagram Menu Pengaturan Admin	122
Lampiran 4.2 Sequence Diagram Menu Login Admin	122
Lampiran 5.1 Kode Program CustomHttpClient.java	125
Lampiran 5.2 Kode Program DashboardActivity.java	126
Lampiran 5.3 Kode Program ExpandableListAdapter.java	128
Lampiran 6.1 Kode Program koneksi.php	129
Lampiran 6.2 Kode Program simpan.php	129
Lampiran 6.3 Kode Program checklogin.php	130
Lampiran 6.4 Kode Program proses_input_lokasi.php	130
Lampiran 6.5 Kode Program update_lokasi.php	131
Lampiran 6.6 Kode Program delete_lokasi.php	131
Lampiran 6.7 Kode Program proses_ubah_password.php	132
Lampiran 6.8 Kode Program logout.php	132

INTISARI

Bunga hias merupakan jenis bunga yang digunakan untuk memperindah tempat. Berbagai macam bunga hias sudah hampir dimiliki oleh semua rumah, rumah tanpa adanya hiasan taman bunga akan terasa gersang. Selain digunakan untuk memperindah suatu tempat, ternyata bunga hias juga memiliki manfaat yang baik untuk kesehatan. Bunga hias dapat meningkatkan kualitas dan menyaring bahan kimia berbahaya dari udara sehingga akan memberikan nilai tambah bagi orang yang ada disekitarnya. Bunga hias memiliki tingkat kelembaban udara yang tinggi, yang terbukti dapat mengurangi kadar debu sehingga dapat menekan kemungkinan terserang penyakit akibat udara dingin hingga 30%. Keanekaragaman manfaat inilah yang membuat bunga hias menjadi salah satu komoditas bunga yang mempunyai prospek pemasaran yang sangat baik.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk memberikan panduan kepada masyarakat pada umumnya dan pecinta bunga hias gantung pada khususnya untuk dapat memberikan informasi secara cepat dan dapat diakses kapan saja. Melakukan perancangan sistem, perancangan basis data, dan perancangan interface. Pembuatan aplikasi ini dilakukan pengujian sistem, pengujian program, dan juga instalasi aplikasi ke dalam smartphone berbasis android.

Aplikasi berbasis android ini akan mengulas tips pemilihan bunga hias gantung dan pot gantung, teknik perbanyakan tanaman, repotting, cara penyiraman, dan cara pengendalian penyakit serta penanganannya. Hasil dari pembuatan aplikasi ini mampu memberikan berbagai informasi tentang jenis bunga hias gantung, panduan perawatan bunga hias gantung secara lengkap, dan informasi toko yang menjual berbagai macam perawatan bunga hias gantung yang dilengkapi dengan nama toko, alamat, e-mail, no.telpon, dan maps.

Kata kunci : Bunga hias, panduan, perancangan, aplikasi, android.

ABSTRACT

Ornamental flower is a type of flowers used to beautify the place. A wide variety of ornamental flowers is almost possessed by all the houses, without any decoration flower garden will feel dry. Besides being used to beautify a place, it also has the benefit of ornamental flowers are good for health. Ornamental flower quality scaling and filtering out harmful chemicals from the air that will provide added value to people who are nearby. Ornamental flowers have a high humidity level, which is proven to reduce the amount of dust that can reduce the possibility of disease due to cold air up to 30%. Diversity is what makes the benefits of becoming one of the ornamental flower flower commodities that have a very good marketing prospects.

In this thesis, the researcher tried to provide guidance to the general community and lovers of ornamental flowers hanging in particular to be able to provide information quickly and can be accessed anytime. Perform system design, database design, and interface design. Making this application testing system, testing programs, and also the installation of applications into Android-based smartphones.

This android based applications will review the selection of tips ornamental flowers hanging and hanging pots, plant propagation techniques, repotting, watering way, and how to control the disease and its treatments. The results of this application pembuatam able to provide a variety of information about the types of ornamental flowers hanging, hanging ornamental flower care guide is complete, and the information store that sells a wide variety of ornamental flowers hanging treatments equipped with the store name, address, e-mail, no.telpon, and maps.

Keywords: *Ornamental flowers, guide, design, application, android.*