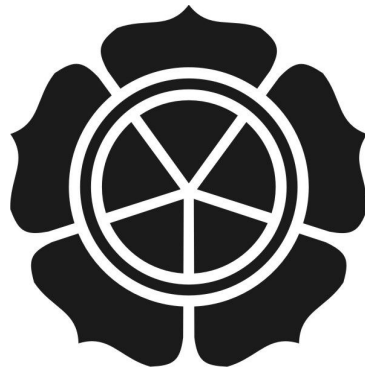


**PERANCANGAN APLIKASI PANDUAN UNTUK PERAWATAN DAN
PEMELIHARAAN ANJING RAS BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Irfan setiadi

08.12.3144

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2014

**PERANCANGAN APLIKASI PANDUAN UNTUK PERAWATAN DAN
PEMELIHARAAN ANJING RAS BERBASIS ANDROID**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Irfan setiadi

08.12.3144

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2014

ii

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PANDUAN UNTUK PERAWATAN DAN
PEMELIHARAAN ANJING RAS BERBASIS ANDROID**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irfan Setiadi

08.12.3144

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 8 Novemeber 2013

Dosen Pembimbing,



Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK.190302105

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PANDUAN UNTUK PERAWATAN DAN
PEMELIHARAAN ANJING RAS BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irfan Setiadi

08.12.3144

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 29 November 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ir.Rum.M.Andri, KR, M.Kom.
NIK. 190302011

Krisnawati,S. Si, MT.
NIK. 190302038

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302105

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar sarjana komputer
Tanggal 29 November 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan 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 tidak dapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 Oktober 2014

Irfan Setiadi

NIM. 08.12.3144

HALAMAN MOTTO

“ *Bismilahirrohmaniirrohim*”kalimat indah yang akan selalu mengawali hari yang indah.

“ *Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.*”

(QS Ar Ra’ad: 11)

“*Dengan ilmu bikin hidup jadi mudah, dengan seni bikin hidup jadi indah, dan dengan agama bikin hidup jadi terarah*”

“*Siapa yang besungguh-sungguh, maka akan berhasil*”

(Man Jadda Wa Jada)

“*Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan*”

(QS.Alam Nasyroh ayat 5)

Perubahan yang terbaik adalah perubahan yang dimulai dari diri sendiri.

Mimpi yang besar.” *Bermimpi setinggi langit, asal kaki masih di bumi.*”

“ *Dimulai dengan Bismilah dan diakhiri Alhamdulillah senantiasa Allah memberikan jalan dalam hari dan pekerjaanmu.*”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahilalamin dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang . *"Kuucapkan terima kasih kepada-Nya atas semua nikmat yang senantiasa tercurah kepadaku hingga saati ini. Nikmat-Nya takkan pernah bisa kuhitung dan kujangkau."* Skripsi ini aku persembahkan untuk semua yang selalu memberikan semangat untukku.

- ❖ Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya untukku, sehingga aku bisa menempuh Pendidikan setinggi ini.
- ❖ Terima kasih ku ucapkan kepada bapak dan ibu yang begitu sabar membimbing saya
- ❖ Pak Melwin Syafrizal sebagai dosen pembimbing, pak Rum Andri dan ibu Krisnawati dosen penguji.
- ❖ Terima kasih dari lubuk hati kuucapkan untuk sahabat-sahabatku. Terima kasih telah bersedia bertukar pikiran denganku, atas semua diskusi yang mendatangkan ilmu dan pelajaran baru padaku.
- ❖ Terima kasih kepada Biru Langit Ramadhan dan Kurniawan Dwi Nanda, kalian luar biasa.
- ❖ Terima kasih untuk semua pihak, sahabat, teman, saudara yang tidak mungkin kusebutkan satu per satu.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji dan syukur senantiasa saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan dan itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Penyusunan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Pak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, saran dan bimbingan.
4. Para sahabat dan temanku yang memeberikan berbagai bentuk bantuan yang sangat berarti.

5. Dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa karya tulis masih sangat jauh dari kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan karya sederhana ini.

Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan. Akhir kata, semoga karya tulis ini memberikan manfaat yang berarti.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 12 Oktober 2014

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|--------------|
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN | v |
| HALAMAN MOTTO | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| INTISARI | xviii |
| ABSTRACT | xix |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 3 |

| | |
|---|-----------|
| 1.6 Metode Pengumpulan Data..... | 3 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| 18. Jadwal Kegiatan..... | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 7 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 7 |
| 2.2 Aplikasi..... | 8 |
| 2.3 Sejarah Android..... | 8 |
| 2.3.1 Arsitektur Android..... | 9 |
| 2.4 UML (Unified Modelling Language)..... | 11 |
| 2.4.1 Usecase Diagram..... | 11 |
| 2.4.2 Sequence Diagram..... | 13 |
| 2.4.3 Class Diagram..... | 15 |
| 2.5 ERD (Entity Relationship Diagram)..... | 16 |
| 2.6 Sejarah Eclipse..... | 17 |
| 2.7 SDK Android (Software Development Kit)..... | 19 |
| 2.8 Jenis-jenis Anjing Ras..... | 20 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 24 |
| 3.1 Tahapan Analisis..... | 24 |
| 3.1.1 Analisis SWOT..... | 24 |

| | |
|--|----|
| 3.1.2 Analisis Kebutuhan..... | 25 |
| 3.1.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional..... | 26 |
| 3.1.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... | 27 |
| 3.1.2.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)..... | 27 |
| 3.1.2.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)..... | 27 |
| 3.1.3 Analisis Kelayakan..... | 28 |
| 3.1.3.1 Kelayakan Teknologi..... | 28 |
| 3.1.3.2 Kelayakan Hukum..... | 29 |
| 3.1.3.3 Kelayakan Operasional..... | 29 |
| 3.2 Prosedur Penelitian | 29 |
| 3.3 Perancangan Sistem..... | 30 |
| 3.3.1 UML (Unified Modelling Language)..... | 30 |
| 3.3.1.1 Usecase Diagram..... | 30 |
| 3.3.1.2 Class Diagram..... | 31 |
| 3.3.1.3 Sequence Diagram..... | 32 |
| 3.3.2 Perancangan Basis Data..... | 36 |
| 3.3.2.1 ERD (Entity Relationship Diagram)..... | 36 |
| 3.3.2.2 RAT (Relasi Antar Tabel)..... | 36 |
| 3.3.2.3 Struktur Basis Data..... | 37 |

| | |
|---|-----------|
| 3.3.3 Perancangan User Interface..... | 39 |
| 3.3.3.1 Interface Bagian Admin..... | 39 |
| 3.3.3.2 Interface Bagian User..... | 42 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN..... | 47 |
| 4.1 Implementasi..... | 47 |
| 4.1.1 Uji Coba Program..... | 47 |
| 4.2.1 Manual Program..... | 57 |
| 4.1.2.1 Bagian Admin..... | 57 |
| 4.1.2.2 Bagian User..... | 61 |
| 4.1.3 Manual Instalasi..... | 67 |
| 4.1.4 Pemeliharaan Sistem..... | 75 |
| 4.2 Pembahasan Listening Program..... | 76 |
| 4.2.1 Script Untuk Halaman Tips Pemeliharaan Bagian Admin..... | 76 |
| 4.2.2 Script Untuk Proses Tips Pemeliharaan Bagian Admin..... | 83 |
| 4.2.3 Script Untuk Halaman Layout Tips Pemeliharaan dan Perawatan | 85 |
| BAB V PENUTUP..... | 91 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 91 |
| 5.2 Saran..... | 92 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 93 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|---|----|
| Tabel 1.1 | Tabel Jadwal Kegiatan..... | 5 |
| Tabel 2.1 | Tabel Tinjauan Pustaka..... | 7 |
| Tabel 2.2 | Tabel Simbol Usecase Diagram..... | 12 |
| Tabel 2.3 | Tabel Simbol Sequence Diagram..... | 14 |
| Tabel 2.4 | Tabel Simbol Class Diagram..... | 15 |
| Tabel 2.5 | Tabel Simbol ERD..... | 17 |
| Tabel 3.1 | Tabel Evaluasi Diri..... | 24 |
| Tabel 3.2 | Tabel Jenis Anjing..... | 37 |
| Tabel 3.3 | Tabel Tips Perawatan..... | 37 |
| Tabel 3.4 | Tabel Tips Pemeliharaan..... | 38 |
| Tabel 3.5 | Tabel Jadwal Vaksinasi..... | 38 |
| Tabel 3.6 | Tabel Anjing Milik User..... | 39 |
| Tabel 4.1 | Tabel Pengujian Whitebox Bagian Admin..... | 48 |
| Tabel 4.2 | Tabel Pengujian Whitebox Bagian User..... | 49 |
| Tabel 4.3 | Tabel Pengujian Blackbox Login Admin..... | 50 |
| Tabel 4.4 | Tabel Pengujian Blackbox Olah Data Jenis Anjing..... | 50 |
| Tabel 4.5 | Tabel Pengujian Blackbox Olah Data Tips Perawatan..... | 51 |
| Tabel 4.6 | Tabel Pengujian Blackbox Olah Data Tips Pemeliharaan..... | 51 |

| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 4.7 | Tabel Pengujian Blackbox Jadwal Vaksinasi..... | 52 |
| Tabel 4.8 | Tabel Pengujian Blackbox Melihat Anjing Ras..... | 52 |
| Tabel 4.9 | Tabel Pengujian Blackbox Melihat Tips Perawatan dan Pemeliharaan Dalam Pilihan Jenis Anjing Ras..... | 53 |
| Tabel 4.10 | Tabel Pengujian Blackbox Melihat Vaksinasi..... | 53 |
| Tabel 4.11 | Tabel Pengujian Blackbox Menggunakan Jadwal Vaksinasi..... | 54 |
| Tabel 4.12 | Tabel Pengujian Blackbox Menghapus Data Jadwal Vaksinasi Dihalaman Anjing Milik Saya..... | 54 |
| Tabel 4.13 | Tabel Pengujian Blackbox Melihat Help..... | 55 |
| Tabel 4.14 | Tabel Pengujian Blackbox Melihat About..... | 55 |
| Tabel 4.15 | Tabel Pesan Peringatan Pada Halaman Admin Dan Aplikasi..... | 55 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 3.1 | Tampilan Prosedur Penelitian..... | 29 |
| Gambar 3.2 | Tampilan Usecase Diagram..... | 31 |
| Gambar 3.3 | Tampilan Class Diagram..... | 32 |
| Gambar 3.4 | Tampilan Sequence Diagram Tips Perawatan..... | 33 |
| Gambar 3.5 | Tampilan Sequence Diagram Tips Pemeliharaan..... | 33 |
| Gambar 3.6 | Tampilan Sequence Diagram Jadwal Vaksinasi..... | 34 |
| Gambar 3.7 | Tampilan Sequence Diagram Tanggal Lahir Anjing..... | 34 |
| Gambar 3.8 | Tampilan Sequence Diagram Bantuan..... | 35 |
| Gambar 3.9 | Tampilan Sequence Diagram About..... | 35 |
| Gambar 3.10 | Tampilan ERD (Entity Relationship Diagram)..... | 36 |
| Gambar 3.11 | Tampilan RAT (Relasi Antar Tabel)..... | 36 |
| Gambar 3.12 | Tampilan Form Login Admin..... | 40 |
| Gambar 3.13 | Tampilan Form Halaman Menu Utama..... | 40 |
| Gambar 3.14 | Tampilan Form Halaman Jenis Anjing..... | 40 |
| Gambar 3.15 | Tampilan Form Halaman Tips Perawatan..... | 41 |
| Gambar 3.16 | Tampilan Form Halaman Tips Pemeliharaan..... | 41 |
| Gambar 3.17 | Tampilan Form Halaman Jadwal Vaksinasi..... | 42 |
| Gambar 3.18 | Tampilan Splash Screen..... | 42 |

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 3.19 | Tampilan Daftar Pilihan Menu Utama..... | 43 |
| Gambar 3.20 | Tampilan Daftar Jenis Anjing Ras..... | 43 |
| Gambar 3.21 | Tampilan Info Perawatan dan Pemeliharaan Pada Setiap Jenis Anjing..... | 44 |
| Gambar 3.22 | Tampilan Tips Perawatan Pada Setiap Anjing..... | 44 |
| Gambar 3.23 | Tampilan Tips Pemeliharaan Pada Setiap Anjing..... | 45 |
| Gambar 3.24 | Tampilan Isi Vaksinasi Anjing Ras..... | 45 |
| Gambar 3.25 | Tampilan Jadwal Pengingat Vaksinasi Anjing Ras..... | 45 |
| Gambar 3.26 | Tampilan Daftar Anjing Milik User..... | 46 |
| Gambar 3.27 | Tampilan Bantuan..... | 46 |
| Gambar 3.28 | Tampilan About..... | 46 |
| Gambar 4.1 | Tampilan Halaman Login Admin..... | 57 |
| Gambar 4.2 | Tampilan Halaman Menu Utama..... | 58 |
| Gambar 4.3 | Tampilan Halaman Olah Data Jenis Anjing..... | 59 |
| Gambar 4.4 | Tampilan Halaman Olah Data Tips Perawatan..... | 59 |
| Gambar 4.5 | Tampilan Olah Data Tips Pemeliharaan..... | 60 |
| Gambar 4.6 | Tampilan Halaman Jadwal Vaksinasi..... | 61 |
| Gambar 4.7 | Tampilan Menu Utama..... | 61 |
| Gambar 4.8 | Tampilan Jenis Anjing Ras..... | 62 |
| Gambar 4.9 | Tampilan Pilihan Tips Pemeliharaan dan Perawatan..... | 63 |

INTISARI

Memiliki anjing bagi beberapa orang sangatlah menarik. Karena bagi para pecinta anjing, anjing bukanlah semata-mata hewan peliharaan namun juga merupakan bagian dari keluarga karena anjing dapat menghibur dan sebagai teman kita. Namun tidaklah seindah dan semudah itu memiliki seekor anjing. Terutama dalam hal perawatan dan pemeliharaannya. Aplikasi Panduan Perawatan dan Pemeliharaan Anjing Ras Berbasis Android adalah aplikasi yang akan membantu pecinta anjing dalam merawat dan memelihara anjing ras. Aplikasi ini dibuat agar mempermudah para pecinta anjing untuk merawat dan memelihara anjingnya.

Ada beberapa tahapan analisis untuk mengetahui kekuatan, kelemahan, dan ancaman dalam pembuatan aplikasi panduan perawatan dan pemeliharaan anjing ras menggunakan analisis SWOT, agar mendapatkan solusi yang tepat dalam sebuah perencanaan yang strategis. Tahap selanjutnya mengumpulkan data, analisis data, perancangan sistem, implementasi sistem, pengujian, dan dokumentasi sebagai prosedur penelitian. Untuk mendapatkan sistem informasi yang berkualitas diperlukan prosedur-prosedur yang terdiri dari dua aktivitas utama, yaitu perancangan perangkat keras dan perancangan perangkat lunak yang meliputi database berupa RAT, ERD, struktur basis data, perancangan sistem berupa *usecase diagram*, *class diagram*, *sequence diagram*.

Langkah selanjutnya uji coba program dimana pengujian dilakukan secara menyeluruh untuk mengetahui kinerja sistem, kelemahan-kelemahan ataupun kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi saat sistem dijalankan. Setelah aplikasi ini dibuat diharapkan pecinta anjing ras terbantu untuk merawat dan memelihara anjing ras secara baik dan benar.

Kata Kunci : Anjing RAS, tips perawatan dan pemeliharaan anjing ras, Analisis SWOT

ABSTRACT

Having a dog for some people is very interesting. Because for dog lovers, dog is not merely a pet but also a part of the family because the dog can be entertaining and as our friend. But it is not as beautiful and easy as it has a dog. Especially in terms of care and maintenance. Care and Maintenance Application Guide Dog Race-Based Android is an application that will help dog lovers in caring and maintaining the dog races. This application is made in order to make it easier for dog lovers to care for and maintain the dog.

There are several stages of analysis to determine strengths, weaknesses, and threats in the manufacture and maintenance of application maintenance guide dog races using SWOT analysis, in order to get the right solution in a strategic planning. The next stage of data gathering, data analysis, system design, system implementation, testing, and documentation of the research procedures. To obtain the necessary quality information system procedures which consists of two main activities, namely the design of hardware and software design that includes a database of RAT, ERD, database structures, such as system design usecase diagrams, class diagrams, sequence diagrams.

The next step trials in which the testing program conducted to determine the overall performance of the system, the weaknesses or errors that may occur when the system is run. Once the application is made is expected purebred dog lovers helped to care for and maintain the dog races is good and right.

Keywords: *Dog RAS, care tips and maintenance of purebred dogs, SWOT Analysis*