

PERANCANGAN HOKKIAN KALENDER BERBASIS ANDROID

SKRIPSI



disusun oleh

Kevin Manibuy

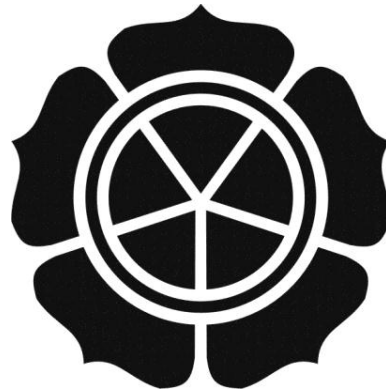
11.11.5020

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

PERANCANGAN HOKKIAN KALENDER BERBASIS ANDROID

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Kevin Manibuy

11.11.5020

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN HOKKIAN KALENDER BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kevin Manibuy

11.11.5020

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Oktober 2015

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S.Kom, M. ENG.
NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN HOKKIAN KALENDER BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kevin Manibuy

11.11.5020

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Oktober 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302161

Barka Satva, M.Kom
NIK. 190302126

Kusnawi, S.Kom, M. ENG.
NIK. 190302112

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Oktober 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 15 Oktober 2015



Kevin Manibuy

NIM. 11.11.5020

MOTTO

1. Selalu jadilah diri sendiri dan jangan pernah menjadi orang lain meskipun mereka tampak lebih baik dari kita.
2. Kesuksesan selalu disertai dengan kegagalan
3. Untuk meraih kesuksesan, keberanianmu harus lebih besar daripada ketakutanmu.
4. Berpikirlah besar, dan bertindaklah sekarang.
5. Sukses bukanlah sebuah akhir dan kegagalan bukanlah sebuah awal.
6. Lakukan apa yang kamu sukai, jadilah konsisten, dan sukses akan datang dengan sendirinya.
7. Sukses tidak bisa diukur menggunakan kekayaan, sukses adalah sebuah pencapaian yang kita inginkan.
8. Sebuah tindakan adalah dasar dari sebuah kesuksesan.
9. Formula dari kesuksesan adalah kerja keras dan tidak pernah menyerah.
10. Kita dapat sukses apabila kita belajar dari kesalahan.

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat yang dilimpahkan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ini.

Kupersembahkan karya ini untuk:

Keluarga yang aku cinta dan sayangi, papa, mama, adikku maichel, serta keluarga besarku manibuy

Terimakasih untuk semua doanya dan dukungannya,

Semua teman-temanku,

Mas jamie, tyas, monika, debora, berthha, marselina, nathan, flandy, lala, titha, githa, lutfi, nurul, hery, ernitha, randkhie, pak dedy, ce susan, rifa, rani, ayumita

11_S1_TI_06

Ikatan Keluarga Nasrani Amikom Yogyakarta

Terima kasih semua atas bantuanya dan kebersamaan selama ini. Semoga persaudaraan kita tidak akan pernah putus.

Terima kasih Kampusku - STMIK AMIKOM YOGYAKARTA,

Kotaku YOGYAKARTA

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan rahmat yang dilimpahkan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sastra Satu (S-1) pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA Jurusan Teknik Informatika. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk karya tulis yang berjudul “PERANCANGAN HOKKIAN KALENDER BERBASIS ANDROID”.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya masih banyak kekurangan yang jauh dari sempurna, dan penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Penyelesaian skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi

sekaligus Dosen dan Kepala Business Placement Center STMIK AMIKOM Yogyakarta.

3. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama kuliah.
4. Kedua orang tua kami beserta keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moral serta materi dan doa.
5. Teman-teman sekelas seangkatan seperjuangan dari awal sampai akhir, terimakasih semuanya.

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. Namun disisi lain penulis juga berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 15 Oktober 2015

Penulis

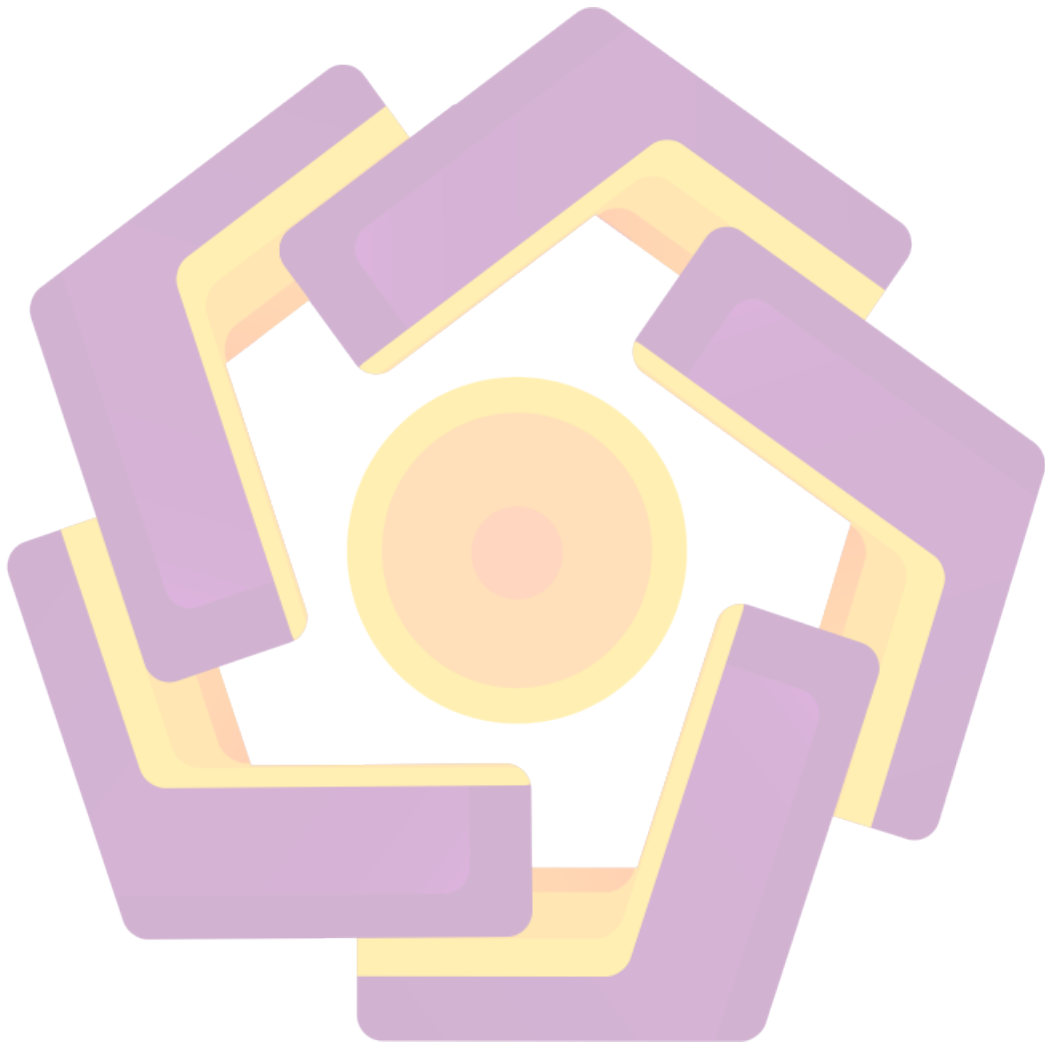
Kevin Manibuy

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRAK	xviii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Hokkian	6

2.2.1	Pengertian Hokkian.....	6
2.2.2	Imlek	6
2.2.3	Shio	7
2.2.4	Yinyang.....	16
2.3	Android.....	18
2.3.1	Sejarah Android	18
2.3.2	Fitur-fitur Android	19
2.3.3	Aplikasi Android.....	20
2.4	Software Development Life Circle.....	23
2.4.1	Waterfall Model	24
2.5	Analisis.....	25
2.5.1	Pengertian Analisis.....	25
2.5.2	Analisis SWOT	26
2.6	Perancangan Sistem.....	28
2.6.1	Unified Modelling Language (UML)	28
2.7	Perangkat Pengembang Aplikasi Bergerak	35
2.7.1	Android SDK (Software Development Kit).....	35
2.7.2	ADT (Android Development Tools) Plugins.....	36
BAB III	37
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	37
3.1	Gambaran Umum	37
3.2	Analisis Sistem	37
3.2.1	Analisis SWOT	37
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.2.3	Analisa Kelayakan Sistem	41
3.3	Perancangan Sistem.....	42
3.3.1	Perancangan Sistem Pengenalan Hokkian Kalender.....	42
3.4	Rancangan Antarmuka	55
3.4.1	Rancangan Halaman <i>Splash Screen</i>	56
3.4.2	Rancangan Halaman Menu Utama	56
3.4.3	Rancangan Halaman Menu Berita	57

3.4.4	Rancangan Halaman Menu Selengkapnya.....	58
3.4.5	Rancangan Halaman Menu <i>Zodiac</i>	58
3.4.6	Rancangan Halaman Menu Sejarah	59
3.4.7	Rancangan Halaman Menu Info	60
3.4.8	Rancangan Halaman Menu Tentang Kami	60
3.4.9	Rancangan Database	61
BAB IV		64
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		64
4.1	Implementasi	64
4.1.1	Implementasi Database	64
4.1.2	Implementasi Program	67
4.2	Pembuatan Interface	71
4.2.1	Tampilan Splash Screen.....	71
4.2.2	Tampilan Menu Utama	72
4.2.3	Tampilan Menu Berita	75
4.2.4	Tampilan Menu Selengkapnya.....	77
4.2.5	Tampilan Menu <i>Zodiac</i>	79
4.2.6	Tampilan Menu Sejarah	81
4.2.7	Tampilan Menu Info	83
4.3	White Box Testing.....	84
4.4	Black Box Testing	85
4.5	Instalasi Aplikasi	88
4.6	Pemeliharaan	92
BAB V.....		93
PENUTUP.....		93
5.1	Kesimpulan.....	93
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		95



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Shio Pertama	7
Tabel 2.2 Shio Kedua.....	8
Tabel 2.3 Shio Ketiga.....	9
Tabel 2.4 Shio Keempat.....	9
Tabel 2.5 Shio Kelima.....	10
Tabel 2.6 Shio Keenam.....	10
Tabel 2.7 Shio Ketujuh.....	11
Tabel 2.8 Shio Kedelapan.....	12
Tabel 2.9 Shio Kesembilan.....	12
Tabel 2.10 Shio Kesepuluh.....	13
Tabel 2.11 Shio Kesebelas.....	14
Tabel 2.12 Shio Keduabelas.....	15
Tabel 2.13 Sejarah Android.....	19
Tabel 2.14 Simbol Use Case.....	29
Tabel 2.15 Simbol-Simbol Activity Diagram.....	31
Tabel 2.16 Simbol-Simbol Class Diagram.....	32
Tabel 2.17 Simbol-Simbol Sequence Diagram.....	33
Tabel 3.1 Analisis SWOT Hokkian Kalender.....	38
Tabel 4.1 Testing Menu Splash Screen.....	86
Tabel 4.2 Testing Menu Home.....	86
Tabel 4.3 Testing Menu Berita.....	86
Tabel 4.4 Testing Menu Selengkapnya.....	87
Tabel 4.5 Testing Menu Info.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Menampilkan Chinese Zodiac (Shio)	7
Gambar 2.2 Menampilkan Yinyang	16
Gambar 2.3 Komponen-komponen Aplikasi[6].....	23
Gambar 2.4 Menampilkan Waterfall Model[9]	24
Gambar 2.5 Analisis SWOT	27
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Hokkian Kalender.....	42
Gambar 3.2 Activity Diagram Kalender	43
Gambar 3.3 Activity Diagram Berita	44
Gambar 3.4 Activity Diagram Menu Selengkapnya	45
Gambar 3.5 Activity Diagram Menu Zodiac	46
Gambar 3.6 Activity Diagram Menu Sejarah	47
Gambar 3.7 Activity Diagram Menu Info	48
Gambar 3.8 Rancangan Class Diagram	49
Gambar 3.9 Menampilkan Sequence Diagram Kalender.....	50
Gambar 3.10 Sequence Diagram Berita.....	51
Gambar 3.11 Menampilkan Sequence Diagram Selengkapnya.....	52
Gambar 3.12 Sequence Diagram Zodiac	53
Gambar 3.13 Sequence Diagram Sejarah.....	54
Gambar 3.14 Sequence Diagram Info	55
Gambar 3.15 Rancangan Halaman <i>Splash Screen</i>	56
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Menu Utama.....	57
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Menu Berita.....	57

Gambar 3.18 Rancangan Halaman Menu Selengkapnya.....	58
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Menu Zodiac	59
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Menu Sejarah	60
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Menu Info.....	60
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Menu Tentang Kami	61
Gambar 4.1 New Project Database	64
Gambar 4.2 Menampilkan Tabel Artikel	65
Gambar 4.3 Tabel Kategori Artikel	65
Gambar 4.4 Tabel Libur Nasional.....	65
Gambar 4.5 Tabel Shio	66
Gambar 4.6 Tabel Shio Detail.....	66
Gambar 4.7 Tabel Unsur	66
Gambar 4.8 Tabel Yinyang	67
Gambar 4.9 Tampilan Relasi Tabel	67
Gambar 4.10 New Project Android.....	68
Gambar 4.11 Tampilan Kerja pada IDE eclipse	69
Gambar 4.12 Default Program	70
Gambar 4.13 Type Layout	70
Gambar 4.14 Kode Text View	70
Gambar 4.15 Tampilan Splash Screen	71
Gambar 4.16 Tampilan Kode Program Splash Screen.....	72
Gambar 4.17 Tampilan Menu Utama.....	73
Gambar 4.18 Tampilan Kode Program Menu Utama	74

Gambar 4.19 Tampilan Menu Berita	75
Gambar 4.20 Tampilan Kode Program Menu Berita	76
Gambar 4.21 Tampilan Menu Selengkapnya.....	77
Gambar 4.22 Tampilan Kode Program Menu Selengkapnya	78
Gambar 4.23 Tampilan Menu Zodiac	79
Gambar 4.24 Tampilan Kode Program Menu Zodiac.....	80
Gambar 4.25 Tampilan Menu Sejarah	81
Gambar 4.26 Tampilan Kode Program Menu Sejarah.....	82
Gambar 4.27 Tampilan Menu Info.....	83
Gambar 4.28 Tampilan Kode Program Menu Info	84
Gambar 4.29 Kesalahan <i>Intent</i>	85
Gambar 4.30 Kode Yang Benar	85
Gambar 4.31 File Aplikasi Hokkian Kalender.....	88
Gambar 4.32 Peringatan Proses Instalasi	89
Gambar 4.33 Proses Instalasi	90
Gambar 4.34 Proses Instalasi Selesai.....	91

INTISARI

Bahasa Mandarin adalah bahasa nasional RRC. Di RRC bahasa ini dinamakan Putonghua. Oleh karena itu kata-kata yang dikenal dalam bahasa Indonesia tidak akan ditemukan. Karena kata-kata itu tidak berasal dari bahasa Mandarin melainkan bahasa Hokkian.

Seiring perkembangan teknologi yang berkembang cepat, pemanfaatan handphone sebagai pendamping manusia melaksanakan kegiatan sangat mudah. Dikarenakan handphone sudah memiliki fungsi dan kemampuan lebih dari fungsi dasarnya. Android sebagai system operasi yang sekarang ditanamkan pada perangkat handphone memiliki kemampuan untuk menginstall aplikasi yang diperlukan pengguna.

Melihat pertimbangan tersebut, penulis ingin mengembangkan dan membangun sebuah aplikasi mobile berbasis android khususnya untuk orang Tionghoa yang bertemakan "Perancangan Hokkian Kalender Berbasis Android".

Kata Kunci : Android, Hokkian kalender, Mandarin.

ABSTRAK

Mandarin is the national language of China. In CHINA it is called Putonghua. Therefore the words known in English will not be found. Because the words were not derived from the Mandarin Chinese language Hokkien but instead.

As the development of the fast growing technology, utilization of mobile as an escort man carry out very easily. Because mobile already has the functions and capabilities more than basic functionality. Android as the operating system that is now embedded on a mobile device has the ability to install applications that are required of the user.

See the considerations, the author wants to develop and build an android-based mobile applications specifically for Chinese people that was themed "The Design Of Hokkien Android Based Calendar".

Keyword :*Android, Hokkien calendar, Mandarin.*

