SKRIPSI

APLIKASI PENDATAAN ANGGOTA CLUB MOBIL MAXXIO BERBASIS ANDROID

Disusun Oleh :

Aji Widyantara Nugraha

115410185

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

STMIK AKAKOM

2018

HALAMAN JUDUL

APLIKASI PENDATAAN ANGGOTA CLUB MOBIL MAXXIO BERBASIS ANDROID

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Jenjang Strata Satu (S-1)
Program Studi Teknik Informatika

Disusun Oleh :

AJI WIDYANTARA NUGRAHA

NIM : 115410185

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S-1)

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : APLIKASI PENDATAAN ANGGOTA CLUB MOBIL MAXXIO BERBASIS ANDROID

Nama	:	**Aji Widyantara Nugraha**
Nomor Mahasiswa	:	**115410185**
Program Studi	:	**Teknik Informatika**
Jenjang	:	**Strata Satu (S1)**
Tahun	:	**2018**

Telah memenuhi syarat dan disetujui untuk diselengarakan dihadapan dosen penguji seminar tugas akhir

Yogyakarta, 13 Juli 2018

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Dison Librado, S.E., M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENDATAAN CLUB MOBIL MAXXIO BERBASIS ANDROID

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM YOGYAKARTA

Yogyakarta, Agustus 2018

Mengesahkan

Dewan Penguji	Tanda Tangan
1. **Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T**	.....
2. **Badiyanto, S.Kom., M.Kom**	.....
3. **Dison Librado, S.E., M.Kom**	.....

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

28 AUG 2018

Dini Fakta Sari, S.T., M.T

HALAMAN PERSEMBAHAN

Yang Utama Dari Segalanya...

Sembah sujud serta rasa syukur kepada Allah SWT atas karunia serta kekuatan yang Engkau berikan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW. Kupersembahkan karya skripsi ini kepada orang yang, kuhormati dan kusayangi,

Ibu dan Bapak,

Sebagai tanda bhakti, tanda hormat, dan rasa terimakasih yang tak terhingga kupersembahkan sebuah karya skripsi ini, yang sekaligus menjadikan tiket untuk mengantarkan anak semata wayangmu menjadi seorang sarjana, sebagaimana menjadi cita-cita kita sekeluarga.

Terimakasih, Ibu dan Bapak, atas segala motivasi dan dukungan, baik moriil maupun materiil yang luar biasa melimpahnya, semoga Ibu dan Bapak selalu diberikan kesehatan dan umur yang panjang, serta rezeki yang barokah, Amin yaa robbal alamin..

Dosen Pembimbing dan Penguji Skripsi

Yang terhormat Bp. Dison Librado, selaku pembimbing skripsi saya, terimakasih banyak bapak telah membimbing dan membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini, serta memotivasi saya untuk senantiasa mengobarkan api semangat agar segera menyelesaikannya.

Yang terhormat Bp. Totok Suprawoto dan Bp. Badiyanto selaku dosen penguji, saya ucapkan terima kasih banyak karena bapak telah banyak membantu saya, menasehati, dan mengajari saya. Dan karena bapaklah, saya menjadi tahu benar dan salah, menjadi tahu tepat tidaknya suatu kalimat, sehingga diperoleh hasil karya yang memuaskan dan berdaya saing.

Bapak – bapak sekalian adalah dosen yang tidak akan pernah terlupakan seumur hidup saya karena jasa besar bapak yang telah membimbing saya menuju gerbang kelulusan, semoga bapak – bapak sekalian diberikan panjang umur dan barokah,

Amin yaa robbal alamin.

INTISARI

APLIKASI PENDATAAN ANGGOTA CLUB MOBIL MAXXIO BERBASIS ANDROID

Perangkat Android saat ini menjadi perangkat mobile yang paling digemari. Pengembangannya yang bersifat open source menjadi peluang besar bagi munculnya berbagai macam aplikasi baru untuk menjawab kebutuhan pengguna. Sebagai club mobil yang bertaraf nasional dan telah memiliki ribuan anggota, maxxio memerlukan aplikasi untuk memudahkan para calon member untuk mendaftar serta memudahkan para membernya untuk bertukar informasi melalui forum diskusi, maxxio juga membutuhkan aplikasi untuk mencari identitas member lain melalui masukan berupa nomor ID atau nomor Polisi. Tujuan dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah aplikasi mobile berbasis Android untuk mempermudah komunikasi dan memberikan informasi kepada seluruh anggota club di seluruh wilayah Indonesia, bahkan yang berada di luar negeri.

Aplikasi yang dibangun terdiri dari dua bagian, yaitu aplikasi server dan aplikasi mobile berbasis Android. Aplikasi server digunakan untuk menyimpan dan mengolah data yang dikelola oleh admin. Aplikasi Android sebagai aplikasi client dan aplikasi utama pada penelitian ini digunakan sebagai aplikasi pendaftaran member, forum diskusi, daftar bengkel, kantor sekertariat, data ketua club, serta pencarian data member. HTML menjadi bahasa utama dalam pengembangan aplikasi Android ini, aplikasi server dibangun menggunakan php dan mysql.

Dari hasil penelitian ini dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi mampu menampilkan informasi mengenai data member, memudahkan pendaftaran member, serta sebagai sarana bertukar informasi melalui forum diskusi.

Kata Kunci : Aplikasi, Android, Mobile, Club Mobil, Open Source.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat serta h**i**dayah, anugerah, serta inayahNya sehinga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul "**APLIKASI PENDATAAN ANGGOTA CLUB MAXXIO BERBASIS ANDROID"**

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Teknik Informatika STMIK AKAKOM. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi masyarakat pembaca pada umumnya serta pihak-pihak yang berkepentingan dengan tugas akhir ini.

Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu, mengarahkan, dan memberikan dorongan serta motivasi bagi penulis sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN INTISARI ii

HALAMAN PERSETUJUAN iii

HALAMAN PENGESAHAN iv

HALAMAN PERSEMBAHAN v

HALAMAN KATA PENGANTAR vi

HALAMAN DAFTAR ISI vii

HALAMAN DAFTAR TABEL x

HALAMAN DAFTAR GAMBAR..... xi

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Rumusan Masalah …..... 2

1.3 Ruang Lingkup . …..... 2

1.4 Tujuan Penelitian …..... 4

1.5 Manfaat Penelitian 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI 5

2.1 Tinjauan Pustaka 5

2.2 Dasar Teori 6

2.2.1 Android..... 6

2.2.2 HTML..... 6

2.2.3 PHP..... 7

2.2.4 Java..... 7

2.2.5 MySQL 8

2.2.6 Apache 9

2.2.7 Aturan dalam Club 9

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN..... 10

3.1 Analisis Kebutuhan Sistem 10

3.1.1 Perangkat lunak (*Software*) 11

3.1.2 Perangkat Keras (*Hardware*) 11

3.2 Perancangan Sistem 12

3.2.1 Arsitektur Jaringan..... 12

3.2.2 Use Case Diagram 12

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN..... 54

4.1 Implementasi Sistem 54

4.1.1 Login Member 54

4.1.2 Registrasi Member Baru 55

4.1.3 Formulir Pendaftaran Member..... 56

4.1.4 Halaman Depan Aplikasi 57

4.1.5 Halaman Event 58

4.1.6 Galeri..... 59

4.1.7 About..... 60

4.1.8 Daftar Bengkel 61

4.1.9 CEO 62

4.1.10 Sekertariat..... 63

4.1.11 Visi-Misi 63

4.2 Pembahasan Sistem 64

4.2.1 Halaman Daftar dan Login..... 64

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 69

5.1 Kesimpulan 69

5.2 Saran 70

DAFTAR PUSTAKA 71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur Jaringan 12
Gambar 3.2 Use Case Diagram Admin 13
Gambar 3.3 Use Case Diagram Anggota 14
Gambar 3.4 Use Case Diagram Calon Member 14
Gambar 3.5 Sequence Diagram Registrasi 15
Gambar 3.6 Sequence Diagram Login 15
Gambar 3.7 Sequence Diagram Profil 16
Gambr 3.8 Sequence Diagram Forum 16
Gambar 3.9 Sequence Diagram Sekertariat 17
Gambar 3.10 Sequence Diagram Anggota 17
Gambar 3.11 Sequence Diagram Info 18
Gambar 3.12 Sequence Diagram Kelola Anggota 18
Gambar 3.13 Sequence Diagram Kelola Sekertariat 19
Gambar 3.14 Sequence Diagram CEO 19
Gambar 3.15 Sequence Diagram Kelola Network 20
Gambar 3.16 Sequence Diagram Kelola Galeri 20
Gambar 3.17 Sequence Diagram Kelola Bengkel 21
Gambar 3.18 Sequence Diagram Kelola bengkel 22
Gambar 3.19 Activity Digram Registrasi 23
Gambar 3.20 Activity Diagram Login 23
Gambar 3.21 Activity Diagram Profil 24
Gambar 3.22 Activity Diagram Forum 25
Gambar 3.23 Activity Diagram Sekertariat 25
Gambar 3.24 Activity Diagram Anggota 26
Gambar 3.25 Activity Diagram Lihat Info 26
Gambar 3.26 Activity Diagram Kelola Anggota 27
Gambar 3.27 Activity Diagram Kelola Sekertariat 28
Gambar 3.28 Activity Diagram Kelola CEO 28
Gambar 3.29 Activity Diagram Kelola Network 29

Gambar 3.30 Activity Diagram Kelola Galeri 29
Gamba 3.31 Activity Diagram Kelola Bengkel 30
Gambar 3.32 Activity Diagram Kelola Event 30
Gambr 3.33 Class Diagram Maxxio 31
Gambar 3.34 Relasi Antar Tabel yang Ada didatabase Maxxio 38
Gambar 3.35 Rancangan Antar Muka Daftar dan Login 39
Gambar 3.36 Racangan Antar Muka Daftar 39
Gambar 3.37 Rancangan Antar Muka Form Data Diri 40
Gambar3.38 Rancangan Antar Muka Form Data kendaraan 41
Gambar 3.39 Rancangan Antar Muka Kontak Darurat 41
Gambar 3.40 Rancangan Antar Muka Scan Dokumen 42
Gambar 3.41 Rancangan Antar Muka Menu Aplikasi 42
Gambar 4.1 Login Member 43
Gambar 4.2 Registrasi member Baru 44
Gambar 4.3 formulir pendaftaran Member 45
Gambar 4.4 Halaman Depan Aplikasi 45
Gambar 4.5 Event 46
Gambar 4.6 Galeri 46
Gmbar 4.7 About 47
Gambar 4.8 Daftar Bengkel 47
Gambar 4.9 CEO 48
Gambar 4.10 Sekertariat 49
Gambar 4.11 Visi Misi 49
Gmbar 4.12 Tampilan Daftar dan Login 50
Gambar 4.13 Tampilan Daftar 50
Gambar 4.14 Form Data Diri 51
Gambar 4.15 Form Data Kendaraan 51
Gambar 4.16 Kontak Darurat 52
Gambar 4.17 Form Scan KTP, SIM dan STNK 52
Gambar 4.18 Data Member Sisi Admin 53

Gambar 4.19 Pendaftaran Calon Member di Terima 53
Gambar 4.20 Menu Utama Aplikasi 54

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian aplikasi 5
Tabel 3.1 Rancangan Struktur Tabel Admin 32
Tabel 3.2 Rancangan Struktur Tabel About 32
Tabel 3.3 Rancangan Struktur Tabel CEO 33
Tabel 3.4 Rancangan Struktur Tabel Event 33
Tabel 3.5 Rancangan Struktur Tabel Forum 34
Tabel 3.6 Rancangan Struktur Tabel Galeri 34
Tabel 3.7 Rancangan Struktur Tabel Member 34
Tabel 3.8 Rancangan Struktur Tabel Network 37
Tabel 3.9 Rancangan Struktur Tabel Peta..... 37
Tabel 3.10 Rancangan Struktur Tabel Sekretariat 37
Tabel 3.11 Rancangan Struktur Tabel Bengkel 37
Tabel 3.12 Rancangan Struktur Tabel Visi Misi 38