

**PENERAPAN METODE PROTOTYPING UNTUK SISTEM INFORMASI
KEANGGOTAAN PADA KOMUNITAS CHELSEA INDONESIA
SUPPORTERS CLUB**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh
Ujian Sarjana Komputer (S.Kom)**

Oleh:

Aldiyar

NPM: 1414703

**JENJANG STRATA 1 (S1)
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**



**SEKOLAH TINGGI ILMU KOMPUTER BINANIAGA
BOGOR
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN EVALUASI

Judul : Penerapan Metode Prototyping untuk Sistem Informasi
Keanggotaan pada Komunitas Chelsea Indonesia Supporters
Club (CISC)

Peneliti/Penulis : Aldiyar NPM : 1414703

Karya tulis tugas akhir ini telah diuji di depan dewan penguji karya tulis penelitian,
Pada tanggal : 06 Februari 2019

Dewan penguji :

Irmayansyah, M.Kom.

NIP. 11.120.04.04

.....

Rajib Ghaniy, S.Kom, M.Kom

NIP. 11.220.12.02

.....

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Penerapan Metode Prototyping untuk Sistem Informasi
Keanggotaan pada Komunitas Chelsea Indonesia Supporters
Club (CISC)

Peneliti/Penulis : Aldiyar NPM : 1414703

Karya tulis tugas akhir ini telah diperiksa dan disetujui sebagai karya tulis ilmiah penelitian.

Bogor, 06 Februari 2019

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Anggra Triawan, M.Kom.

Julio Warmansyah, S.Kom., M.M.Si.

NIP. 11.120.1003

NIP. 11.120.0601

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

Irmayansyah, M.Kom.

NIP. 11.120.0404

Wakil Ketua Bidang Akademik

Irmayansyah, M.Kom.

NIP. 11.120.0404

LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Judul : Penerapan Metode Prototyping untuk Sistem Informasi
Keanggotaan pada Komunitas Chelsea Indonesia Supporters
Club (CISC)

Peneliti/Penulis : Aldiyar NPM : 1414703

Disetujui dan disahkan sebagai karya penelitian dan karya tulis ilmiah.

Bogor, 06 Februari 2019

Disahkan Oleh :

Ketua,

DR. Ismulyana Djan, S.E., M.M.

NIP. 11.219.9202

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Aldiyar

NPM : 1414703

Jurusan : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian yang penyusun tulis benar merupakan hasil karya dan pemikiran sendiri, bukan merupakan hasil penjiplakan dan pengambilalihan dari hasil karya dan pemikiran orang lain yang di akui sebagai hasil karya dan pemikiran sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini merupakan hasil penjiplakan atau pengambilalihan dari hasil karya dan pemikiran orang lain maka penyusun bersedia menerima sanksi atas perbuatannya.

Bogor, 06 Februari 2019

Yang membuat pernyataan

Aldiyar

ABSTRAK

Nama	:	Aldiyar
NPM	:	1414703
Judul	:	Penerapan Metode Prototyping untuk Sistem Informasi Keanggotaan pada Komunitas Chelsea Indonesia Supporters Club (CISC)
Tahun	:	2019
Jumlah Halaman	:	51 halaman

Chelsea Indonesia Supporters Club (CISC) merupakan salah satu komunitas pecinta sepak bola di Indonesia yang telah memanfaatkan teknologi informasi dalam menjalankan organisasinya. Chelsea Indonesia sendiri terbentuk pada tanggal 07 Oktober 2003 dan disahkan pendiriannya secara hukum dengan akte notaris Perkumpulan Chelsea Indonesia Supoorters Club (CISC) pada tanggal 22 Desember 2003 oleh notaris Yuliana Sianipar, S.H di Jakarta. Chelsea Indonesia memiliki 6 koordinator daerah yang meliputi wilayah Sumatera, Jabar & Banten, Jateng DIY, Timbasra (Jawa Timur, Bali, dan Nusa Tenggara), Borneo (Kalimantan), serta Sindotim (Sulawesi dan Indonesia Timur). Seiring dengan perkembangan jaman dan teknologi informasi, Chelsea Indonesia Supporters Club mulai mencoba menerapkan pendaftaran anggotanya dengan menggunakan google formulir. Dengan sistem pendaftaran yang telah diterapkan tersebut tentunya memiliki dampak pada proses pendaftaran anggota, karena calon anggota cukup mengisi datanya melalui google formulir dari mana saja selama terhubung dengan koneksi internet. Karena permintaan pendaftaran anggota semakin tinggi, sementara media yang digunakan untuk proses pendaftaran masih menggunakan google form, mengakibatkan Divisi Membership kesulitan dalam memverifikasi data calon anggota satu persatu karena bukti pembayaran pendaftaran anggota dikirim melalui alamat email sementara data calon anggota berada di google form. Melihat dari permasalahan tersebut tentunya diperlukan sebuah sistem baru yang dapat melakukan proses verifikasi data lebih cepat. Sistem Informasi Keanggotaan dibuat untuk mempermudah dan merubah proses bisni yang sudah berjalan. Sistem ini dibuat menggunakan metode prototyping dan pengujian sistem dilakukan langsung oleh pengguna, yaitu Divisi Membership Pusat maupun regional.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya penelitian berjudul “Penerapan Metode Prototyping untuk Sistem Informasi Keanggotaan pada Komunitas Chelsea Indonesia Supporters Club (CISC)” dapat diselesaikan dengan baik.

Harapan saya semoga penelitian ini dapat membantu menambah pengetahuan dan pengalaman bagi para pembaca, sehingga saya dapat memperbaiki bentuk maupun isi penelitian ini sehingga kedepannya dapat lebih baik.

Penulis menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan penelitian pengembangan ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan dilapangan serta dapat dikembangkan lagi lebih lanjut.

Bogor, 06 Februari 2019

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Syukur Alhamdulillah senantiasa terlimpahkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang selalu memberikan rahmat Nya, serta memberikan kenikmatan berupa kenikmatan iman, islam, kesehatan dan kemudahan. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad Shalallahu Alaihi Wassalam, kepada keluarga, sahabatnya serta umatnya.

Dengan terselesaikannya Karya Ilmiah ini, penulis mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Kedua Orang Tua yang telah memberikan semangat moral, membantu dan senantiasa mendukung saya dalam mengerjakan Karya Ilmiah ini.
2. Istri saya, Yulia Pratiwi yang selalu memberikan motivasi dalam menyelesaikan Karya Ilmiah ini.
3. Mas Agung Dos Santos selaku Ketua Umum CISC yang telah mengizinkan komunitasnya dijadikan objek penelitian.
4. Teman-teman dari Divisi Membership Pusat maupun Regional CISC di seluruh Indonesia.
5. Bapak Anggra Triawan, M.Kom. dan Bapak Julio Warmansyah, S.Kom., M.Si. selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan arahan, saran dan masukan yang sangat membantu dalam penulisan Karya Ilmiah ini.

Bogor, 06 Februari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

COVER

PENGESAHAN PROPOSAL PENELITIAN.....	i
TENTANG PENYUSUN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. PERMASALAHAN.....	2
1. Identifikasi Masalah.....	2
2. Rumusan Masalah	2
C. MAKSUD DAN TUJUAN PENGEMBANGAN.....	2
1. Maksud.....	2
2. Tujuan	3
D. SPESIFIKASI PRODUK YANG DIHARAPKAN.....	3
E. PENTINGNYA PENGEMBANGAN	3
F. ASUMSI DAN KETERBATASAN PENGEMBANGAN	3
G. DEFINISI ISTILAH	4
BAB II KERANGKA TEORITIS	5
A. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
B. LANDASAN TEORI	9
C. KERANGKA PEMIKIRAN.....	15
BAB III METODE PENGEMBANGAN.....	17
A. OBJEK PENGEMBANGAN.....	17
B. MODEL PENGEMBANGAN	17
C. PROSEDUR PENGEMBANGAN	18
D. KERANGKA UJI COBA PRODUK	19
1. Desain Uji Coba	19
2. Subjek Uji Coba	20
3. Jenis Data	20
4. Instrumen Pengumpulan Data.....	20
5. Teknik Ananlisis Data.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Kisi-kisi Instrumen untuk Ahli Sistem Informasi	26
Tabel 3. 2. Kisi-kisi Instrumen untuk Pengguna	27
Tabel 3. 3. Skala Likert (Sugiono, 2010; 134)	28
Tabel 3. 4. Kategori Kelayakan Menurut Arikanto	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Komponen Sistem Informasi	17
<u>Gambar 2. 2. Kerangka Pemikiran</u>	17
Gambar 3. 1. Model Pengembangan Prototyping	22
Gambar 3. 2. Bagan Prosedur Pengembangan	24
Gambar 3. 3. Rumus Alpha Cronbach	30
<u>Gambar 3. 4. Keterangan Rumus Alpha Cronbach</u>	31
<u>Gambar 3. 5. Persentase Kelayakan Menurut Arikunto</u>	31
<u>Gambar 3. 6. Penjadwalan</u>	32