**PROPOSAL SKRIPSI**

**APLIKASI E-VOTING PEMILIHAN KETUA ORGANISASI SISWA INTRA SEKOLAH (OSIS) PADA SMK WIDYA KARYA BERBASIS WEB DENGAN CODEIGNITER**

****

**Disusun Oleh :**

**PUAS TRIAWAN STI201501241**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER STMIK WIDYA UTAMA**

**PURWOKERTO**

**2019**

**HALAMAN PERSETUJUAN SEMINAR PROPOSAL**

Menyatakan bahwa Proposal Skripsi yang berjudul :

**APLIKASI E-VOTING PEMILIHAN KETUA ORGANISASI SISWA INTRA SEKOLAH (OSIS) PADA SMK WIDYA KARYA BERBASIS WEB DENGAN CODEIGNITER**

Disusun Oleh:

**PUAS TRIAWAN**

**STI201501241**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing untuk mengikuti Seminar

Pada tanggal : …………………………..

Pembimbing II

**(M. Akbar Setiawan, M.Kom)**

NIK. 198918090

Pembimbing I

**(Wika Purbasari, M.Kom)**

NIK. 198520008

**KATA PENGANTAR**

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulisan dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Aplikasi *E-Voting* Pemilihan Ketua Organisasi Siswa Intra Sekolah Berbasis *WEB* dengan *CodeIgniter*” dengan baik.

Penulis secara langsung ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini, atara lain :

1. Bapak Muh Sofi’I, S.E., M.Si., selaku Ketua STMIK Widya Utama yang telah memberikan ijin dalam penulisan Skripsi.
2. Ibu Wika Purbasari, M.Kom, selaku Kaprodi dan Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberi arahan, nasihat, kritik dan saran yang sangat membangun sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan baik.
3. Bapak M. Akbar Setiawan, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan dukungan dan bimbingannya.
4. Bapak Singgih Brinadoko, S.Pd, selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun.
5. Seluruh staf pengajar dan karyawan STMIK Widya Utama yang telah banyak memberikan kesempatan dan pengertiannya kepada penulis.
6. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan do’a, semangat, perhatian dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan tepat waktu.
7. Teman-teman seperjuangan dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Semoga penelitian tugas akhir ini bermanfaat bagi penulis sendiri khususnya dan para pembaca pada umumnya.

Purwokerto, Mei 2019

Penulis,

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PERSETUJUAN SEMINAR PROPOSAL ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR LAMPIRAN viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Tujuan Penelitian 3

1.5 Manfaat Penelitian 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Landasan Teori 4

2.1.1 SMK Widya Karya 5

2.1.2 Aplikasi 5

2.1.3 *Sublime Text 3* 6

2.1.4 *XAMPP* 6

2.1.5 *Corel Draw* 7

2.1.6 *MySQL(My Structure Query Language)* 7

2.1.7 Basis Data 8

2.1.8 *PHP (Hypertext Preprocessor)* 8

2.1.9 *Bootstrap* 8

2.1.10 *Jquery* 9

2.1.11 *Framework* *CodeIgniter* 9

2.1.12 Metode *Prototyping* 10

2.1.13 *Website* 10

2.1.14 *Web Browser* dan *Web Server* 11

2.1.15 *Black Box* 11

2.1.16 SPSS 12

2.1.17 *Unified Modelling Language (UML)* 12

2.1.18 *MD5* 15

2.1.19 OSIS 16

2.2 Kajian Penelitian Sebelumnya 17

BAB III METODE PENELITIAN 19

3.1 Materi Penelitian 19

3.1.1 *Hardware* 19

3.1.2 *Software* 19

3.1.3 Responden 19

3.1.4 Data 19

3.2 Metode Penelitian 20

3.2.1 Pengembangan Aplikasi 20

3.3 Cara Kerja Penelitian 21

3.3.1 Pengembangan Aplikasi 21

3.3.2 Pengujian 28

3.3.3 Uji Manfaat 31

Kuisioner 36

BAB IV JADWAL PENELITIAN 40

4.1 Tempat Penelitian 40

4.2 Waktu Penelitian 40

DAFTAR PUSTAKA 41

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 *Use Case Diagram* 22

Gambar 3.2 *Class Diagram* 23

Gambar 3.3 *Activity Diagram* 24

Gambar 3.5 *Sequence Diagram* 25

Gambar 3.6 Rancangan Menu *Login* 26

Gambar 3.7 Rancangan Menu *Sign Up* 27

Gambar 3.8 Rancangan Menu Admin 27

Gambar 3.9 Rancangan Menu Pemilih 28

**DAFTAR TABEL**

Tebel 2.1 Simbol Dalam *Use Case Diagram* 13

Tabel 2.2 Simbol Dalam *Class Diagram* 14

Tabel 2.3 Simbol Dalam *Activity Diagram* 14

Tabel 2.4 Simbol Dalam *Sequence Diagram* 15

Tabel 2.5 Kaitan Jurnal Acuan dengan Penelitian yang akan dilakukan 18

Tabel 3.1 Rencana Pengujian *Blackbox Testing* 29

Tabel 3.2 Kuisioner 36

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Jurnal Internasional. *Design of a Secured Online Voting System for Electoral Process.*

Lampiran 2. Jurnal Nasional. Aplikasi *E-voting* Untuk Pemilihan Ketua Komunitas Land Cruisers Makassar Berbasis *Android*.

Lampiran 3. Jurnal Nasional.Rancang Bangun *E-voting* Dengan Menggunakan Keamanan Algoritma Rivest Shamir Adleman (RSA) Berbasis *Web* (Studi Kasus : Pemilihan Ketua BEM FMIPA).