

**APLIKASI PREDIKSI KEMENANGAN SALAH SATU
PASANGAN KEPALA DAERAH DAN WAKIL KEPALA DAERAH PADA
PEMILIHAN UMUM KEPALA DAERAH DENGAN METODE *ELECTRE*
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta



Disusun oleh:

Dian Pramesti

123050010

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” YOGYAKARTA

2012

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

**APLIKASI PREDIKSI KEMENANGAN SALAH SATU
PASANGAN KEPALA DAERAH DAN WAKIL KEPALA DAERAH PADA
PEMILIHAN UMUM KEPALA DAERAH DENGAN METODE ELECTRE
BERBASIS WEB**

Disusun oleh:

Dian Pramesti
123050010

Telah diuji dan dinyatakan LULUS oleh pembimbing pada tanggal : 31 Agustus 2012

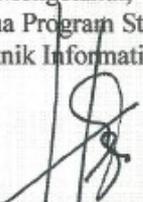
Pembimbing I

Pembimbing II


Nur Heri Cahyana, S.T., M. Kom
NIP. 1960 0922 1984 03 1001


Agus Sasmito Aribowo, S.Kom., M.Cs
NIP. 1975 0412 2005 01 1001

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Herry Sofyan, S.T., M. Kom
NPY. 2 640496 0139 1

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

**APLIKASI PREDIKSI KEMENANGAN SALAH SATU
PASANGAN KEPALA DAERAH DAN WAKIL KEPALA DAERAH PADA
PEMILIHAN UMUM KEPALA DAERAH DENGAN METODE ELECTRE
BERBASIS WEB**

Disusun oleh:

Dian Pramesti
123050010

Telah diuji dan dinyatakan LULUS pada tanggal : 31 Agustus 2012 oleh

Penguji I



Nur Heri Cahyana, S.T., M. Kom
NIP. 1960 0922 1984 03 1001

Penguji II



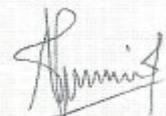
Agus Sasmito Aribowo, S.Kom., M.Cs
NIP. 1975 0412 2005 01 1001

Penguji III



Hidayatulah Himawan, S.T., M.M., M.Eng
NIP. 1976 12 24 2005 01 1001

Penguji IV



Parvati, S.T., M. Kom
NPY. 2 7104 98 0181 1

SURAT PERNYATAAN
KARYA ASLI SKRIPSI

Sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Dian Pramesti

No. Mahasiswa : 123050010

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul :

“APLIKASI PREDIKSI KEMENANGAN SALAH SATU PASANGAN KEPALA DAERAH DAN WAKIL KEPALA DAERAH PADA PEMILIHAN UMUM KEPALA DAERAH DENGAN METODE ELECTRE BERBASIS WEB”

Merupakan karya asli saya dan belum pernah dipublikasikan dimanapun. Apabila dikemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, maka saya bersedia menerima konsekuensi apa pun yang diberikan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada Tanggal : 24 September 2012

Yang Menyatakan

A 6000 Rupiah postage stamp with a signature over it. The stamp features the number '6000' and the text 'METERA TEMPEL'.

(Dian Pramesti)

ABSTRAK

DIAN PRAMESTI

123050010

Electre merupakan sebuah metode yang dapat melakukan penilaian dan perankingan berdasarkan kelebihan dan kekurangan masing-masing alternatif melalui perbandingan berpasangan antar alternatif pada kriteria yang sesuai. Sehingga, gabungan antara aplikasi tersebut dengan metode *Electre* ini dapat memberikan usulan urutan pilihan pasangan Kepala Daerah & Wakil Kepala Daerah yang dapat dipilih untuk kemudian dihitung dengan metode ini agar dapat menghasilkan urutan pilihan ranking prioritas pasangan. Untuk itu dibutuhkan sebuah aplikasi untuk mengelola databasenya agar efektif dan efisien sehingga tidak membutuhkan waktu yang lama untuk memprediksi kemenangan salah satu pasangan.

Aplikasi yang dibangun adalah berbasis *multiple criteria decision making* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *MySql* sebagai databasenya.

Dalam pembuatan aplikasi ini ada beberapa metodologi yang dilakukan, yaitu dimulai dari menganalisis, merancang serta mengimplementasi aplikasinya. Keluaran dari aplikasi ini adalah ranking dari alternatif terbaik pasangan Kepala daerah & wakilnya yang diharapkan dapat bermanfaat bagi penggunanya.

Kata Kunci : Aplikasi prediksi kemenangan pilkada, Aplikasi, Prediksi, Kemenangan Calon Kepala Daerah, Pilkada, *Electre*, PHP, MySQL

HALAMAN MOTTO

Man Jadda Wa Jadda

“Orang yang paling sempurna bukanlah orang dengan otak yang sempurna, melainkan orang yang dapat mempergunakan sebaik-baiknya bagian dari otaknya yang kurang sempurna” (Aristoteles).

“Satu satunya sumber pengetahuan adalah pengalaman” (Albert Einstein)

“Seribu Orang Tua hanya dapat bermimpi, satu orang pemuda dapat mengubah dunia” (Soekarno).

“Orang yang berjiwa besar memiliki dua hati, satu hati menangis dan yang satu lagi bersabar” (Kahlil Gibran).

“La Haula Wala Quwwata illa Billah”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada :

*Kedua Orang tuaku, Bapak dan ibu yang selalu sabar mendoakanku
serta menyemangatiku agar dapat menyelesaikan skripsi ini.*

Terimakasih engkau berdua sungguh mulia.

Kakakku tercinta tetaplah menjadi sumber inspirasiku.

*Seseorang yang selalu ada untukku, yang selalu sabar menghadapiku
terimakasih untuk segalanya yang kau berikan.*

*Semua sahabat-sahabatku IF 05 (emil, ratih, christin, nana, mira,
nyra, yety, maia) ten brother 2307 (eghy, laily, wening, vina, siwi,
tama, erik) yang seluruhnya sangat istimewa untukku terima kasih
selalu mengingatkanku dan menyemangatiku.*

*Keluarga Besar UKM Seni UPN "Veteran" Yk dari kalian telah
terciptanya rasa persaudaraan yang tulus dan paling indah serta
terima kasih atas ilmunya.*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahim,

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Aplikasi prediksi kemenangan salah satu pasangan kepala daerah dan wakil kepala daerah pada pemilihan umum kepala daerah dengan metode *electre* berbasis web”**. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Herry Sofyan, S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UPN “Veteran” Yogyakarta.
2. Bapak Agus Sasmita Aribowo, S.T., M.Cs., selaku Koordinator Skripsi di Program Studi Teknik Informatika UPN “Veteran” Yogyakarta.
3. Bapak Nur Heri Cahyana, S.Kom., M. Kom., selaku pembimbing pertama.
4. Bapak Agus Sasmita Aribowo, S.T., M.Cs., selaku pembimbing kedua.
5. Seluruh keluarga yang telah memberi semangat, doa, dan harapan kepada penulis.
6. Teman-temanku IF 2005 yang selalu menanyakan “Skripsi-nya sampai mana?”, dan yang selalu mengingatkan untuk segera mengerjakan program dan laporannya, terimakasih untuk dukungannya.
7. Saudara-saudara UKM Seni UPN “Veteran“ Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu dan arti persaudaraan, dan juga selalu bertanya “mbak, kapan wisudanya?.”

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan-kekurangan pada skripsi ini, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk memperbaiki skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya.

Yogyakarta, Agustus 2012

Penulis