

LAPORAN SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM REKOMENDASI SEKOLAH

MENENGAH KEJURUAN SWASTA DIJAKARTA TIMUR

MENGGUNAKAN METODE AHP DAN K-MEANS BERBASIS

ANDROID



Disusun Oleh :
IKSAN BAEHAKI
2016230036

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

JAKARTA

2020



TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS DARMA PERSADA

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM REKOMENDASI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
SWASTA DIJAKARTA TIMUR MENGGUNAKAN METODE AHP DAN K-MEANS
BERBASIS ANDROID

Disusun oleh :

Nama : Iksan Baehaki

NIM : 2016230036

Agus Salim, S.pd.

Pembimbing Lapangan



Herianto, MT.

Pembimbing Laporan

Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom.

Kajur Teknik Informatika

PENGUJI LAPORAN TUGAS AKHIR

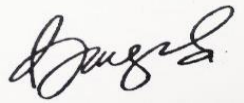
Laporan Tugas Akhir yang berjudul :

“PERANCANGAN SISTEM REKOMENDASI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
SWASTA DIJAKARTA TIMUR MENGGUNAKAN METODE AHP DAN K-MEANS

BERBASIS ANDROID“ ini telah ujikan pada tanggal

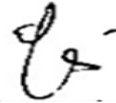
3 Agustus 2020

Penguji I



Bagus Tri Mahardika, S.Kom., MMSI.

Penguji 2



Aji Setiawan, MMSI

Penguji 3



Suzuki Syofian, S.Kom, M. Kom.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, hidayah dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini sebagai salah satu persyaratan akademik bagi mahasiswa program Strata 1 Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

Dalam proses pembuatan laporan skripsi ini, penulis tidak jarang membuat kesalahan dan juga menemui berbagai macam kesulitan dan hambatan, namun berkat bantuan dan dorongan dari beberapa pihak, akhirnya penulis dapat memperbaiki kesalahan dan juga mengatasi kesulitan tersebut.

Untuk itu pada kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu dalam penulisan laporan skripsi ini. Saya menyampaikan ucapan terima kasih secara khusus kepada :

1. Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada **Ir. Agus Sun Sugiharto, MT.**
2. Ketua Jurusan Teknik Informatika **Adam Arif Budiman, ST., M.Kom.**
3. Dosen Pembimbing **Herianto,S.Pd., M.T.** yang telah sabar membimbing saya dalam penyusunan Skripsi.
4. Pembimbing akademik **Timor Setyaningsih, ST, MTI.** yang telah membimbing saya dalam bidang akademik selama perkuliahan.
5. Dosen-dosen Teknik Informatika Universitas Darma Persada yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat kepada saya.

6. Keluarga saya, Papa, Mama, Adik-Adik tercinta yang selalu yang selalu mendoakan, mendukung, memberikan semangat, serta memberikan kemudahan kepada saya dengan memberikan berbagai fasilitas untuk saya butuhkan.
7. Sahabat-sahabat yang seperti keluarga saya sendiri yang selalu memberikan dukungan dan bantuan kepada saya Ronaldo julio,s.kom, Wahid, Faisal, Edy romansyah, Ady trianto, Nanang fauzan, Alif andi , Tamara ayu, Abdun Navi, Kiki, Bagas aji, Chesya, Nila, Shiva dwi yanti, Vriska putri A, Adam, Dodi, Zaenal, Dhiantika amalia aziz, Afrianda, Bagaskoro, Nicko, Taryana Levianda, Chairul Rizky, Aji, mba Fiqo, Bayu, Rahmat, Safiq, Alfianurhadi, Eky, Lala, Fahry, Agusti, Ahyuni, Wahyu, Yona, Wiwin, Arum, Dita, Novaldi, Angga, Vetto, Eko sulisty, Lena, Fachrul, Habib Thoha, Siska, Yuspa, Sopyan, Mereka semua adalah motivasi sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dan sahabat-sahabat saya lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Jakarta, 3 Agustus 2020

Iksan Baehaki

ABSTRAK

Sistem Pendukung Keputusan ini membantu dalam menentukan rekomendasi sekolah untuk calon siswa baru. Khususnya untuk yang ingin sekolah di smk swasta di Jakarta Timur. Hal ini dimaksudkan untuk memudahkan dalam melakukan rekomendasi terhadap calon siswa baru. Sehingga untuk menentukan seleksi siswa baru di bidang pendidikan diperlukan suatu sistem yang dapat membantu memberikan rekomendasi pemilihan sekolah berdasarkan kriteria yang ditentukan serta dapat membantu menentukan hasil yang lebih tepat. Penentuan dalam menetapkan seorang siswa baru, maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan dengan metode AHP dan metode K-means. Metode AHP dan K-means ini mengharuskan pembuat keputusan menentukan bobot bagi setiap kriteria. Skor total untuk alternatif diperoleh dengan menjumlahkan seluruh hasil perkalian antara rating (yang dapat dibandingkan lintas atribut) dan bobot tiap kriteria. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) ini akan menampilkan hasil berupa tabel nama sekolah dengan presentase tertinggi hingga terendah dari calon siswa, sehingga akan memudahkan dan membantu calon siswa dalam mengambil keputusan. Dengan sistem rekomendasi penerimaan siswa baru di Kota Jakarta timur ini bertujuan untuk memudahkan calon siswa baru dalam menentukan rekomendasi untuk memilih sekolah menengah kejuruan berdasarkan zonasi wilayah di Kota Jakarta Timur

Keyword : Sistem pengambilan keputusan Metode *Ahp*,Metode *k-means*, *Android*,*Mysql* smk swasta Jakarta timur.