DAFTAR ISI

HALAMAN ORISINALITAS PENELITIAN 3
HALAMAN PERSETUJUAN 4
DAFTAR RIWAYAT HIDUP 5
HALAMAN PERSEMBAHAN 6
HALAMAN MOTTO 7
DAFTAR ISI 9
BAB I 11
PENDAHULUAN 13
1.1 Latar Belakang 13
1.2 Ruang Lingkup 14
1.3 Rumusan Masalah 15
1.4 Tujuan penelitian 15
1.5 Manfaat penelitian 15
1.6 Sistematika Penulisan 16
BAB II 17
LANDASAN TEORI 17
2.1 Studi Literatur 17
2.2 Sistem rekomendasi pemilihan 17
2.3 Website 18
2.4 XAMPP 18
2.5 Vscode 19
2.6 Algoritma *simple additive weighting* (saw) 19
2.7 Penelitian terkait 21
BAB III 23
METOLOGI PENELITIAN 23
3.1 Alur Penelitian 23
3.2 Pra Penelitian 24

3.3 Pengumpulan Data 24
3.4 Kriteria alternatif SAW 26
3.5 Buat matriks keputusan 26
3.6 Normalisasi matriks keputusan 26
3.7 Kalikan matriks keputusan dengan bobot kriteria 26
3.8 Preferensi tiap alternatif 26
3.9 Metode Pengembangan Sistem 27
3.10 Analisis Kebutuhan 28
3.11 Kriteria 28
3.12 Alur Inteface 29
BAB IV 30
HASIL DAN PEMBAHASAN 30
4.1 Implementasi SAW (Simple Additive Weighting) 30
4.2 Implementasi sistem 36
BAB V 39
KESIMPULAN DAN SARAN 39
5.1 KESIMPULAN 39
5.2 SARAN 39
DAFTAR PUSTAKA 40

DAFTAR TABEL

Table 1 Penelitian terkait..... 21
Table 2 kriteria pengambilan keputusan 30
Table 3 kode alternatif matakuliah peminatan 31
Table 4 bobot nilai matakuliah..... 31
Table 5 sampel nilai mahasiswa..... 32
Table 6 ranting kecocokan setiap alternatif..... 32
Table 7 nilai vektor bobot 33
Table 8 perhitungan matriks..... 34

DAFTAR GAMBAR

gambar 1 alur penelitian..... 23
gambar 2 data matakuliah 25
gambar 3 data mahasiswa 25
gambar 4 diagram pengembangan sistem 27
gambar 5 alur interfaces..... 29
gambar 6 form input data mahasiswa..... 36
gambar 7 input nilai spk..... 37
gambar 8 laporan perhitungan..... 37