

## **ABSTRAK**

*Dunia Teknologi Informasi (TI) dari hari ke hari berkembang sangat pesat sesuai dengan kebutuhan manusia di berbagai bidang dan salah satunya adalah bidang otomotif menggunakan aplikasi tertentu dan pada kesempatan kali ini penulis mengembangkan aplikasi berupa Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Sepeda Motor Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Berbasis Responsive Web.*

*Hasil yang diperoleh pada penelitian kali ini adalah Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Sepeda Motor Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Berbasis Responsive Web berhasil dikembangkan untuk memberikan keputusan pemilihan sepeda motor bagi konsumen berdasarkan kriteria sepeda motor yaitu jenis sepeda motor, harga, kondisi, jenis transmisi dan kapasitas mesin. Adapun pengujian yang dilakukan menggunakan Black Box Testing dan White Box Testing yang hasilnya berfungsi dengan baik tanpa kendala apapun dan User Acceptance Test (UAT) yang memperoleh hasil tertinggi sebesar 90% dimana artinya seluruh kebutuhan perangkat lunak telah sesuai dengan kebutuhan user.*

*Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Sepeda Motor, Simple Additive Weighting (SAW), Black Box Testing, White Box Testing, User Acceptance Testing (UAT)*