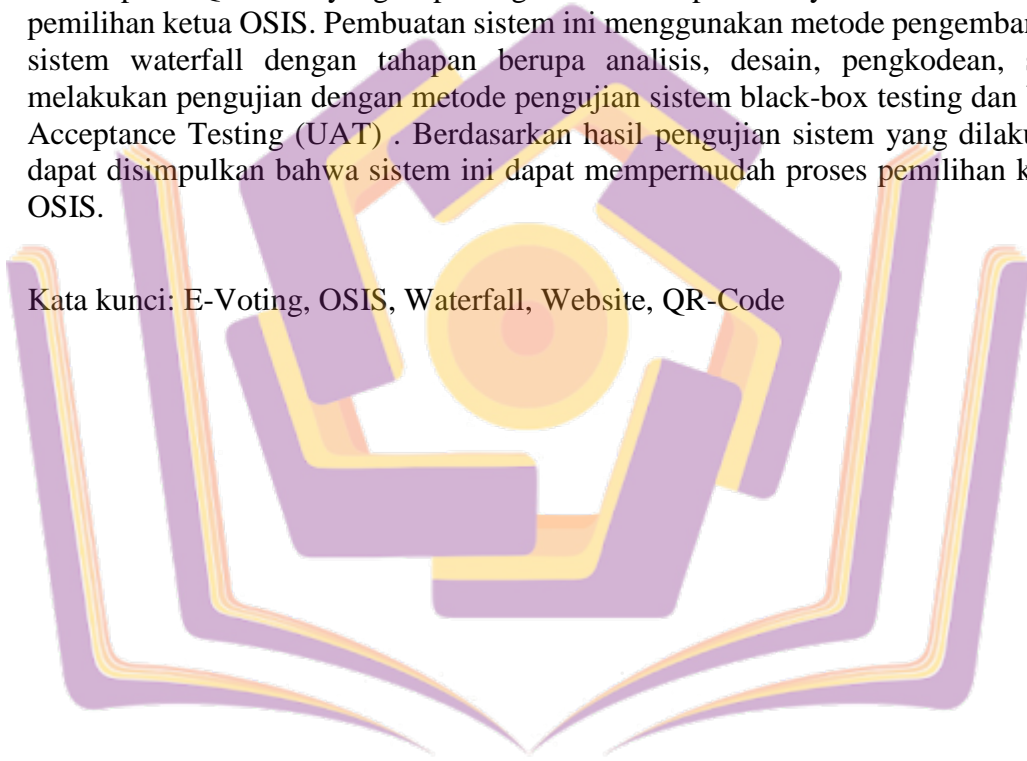


## RINGKASAN

Penggunaan teknologi komputer pada pelaksanaan voting dikenal dengan istilah electronic voting. Pengertian e-voting secara umum yaitu pemungutan dan perhitungan suara dalam suatu teknologi menggunakan perangkat elektronik. Di SMA Negeri Sumpiuh pemilihan ketua OSIS dilakukan dengan menggunakan metode konvensional. Sehingga membutuhkan banyak waktu, resiko perhitungan surat suara yang double, perhitungan surat suara yang tidak sah, dan biaya yang tidak sedikit. Untuk membantu proses pemilihan ketua OSIS dibutuhkan suatu sistem, maka dibuatlah sistem pemilihan ketua OSIS berbasis website dengan menerapkan QR-code yang dapat digunakan setiap tahunnya ketika melakukan pemilihan ketua OSIS. Pembuatan sistem ini menggunakan metode pengembangan sistem waterfall dengan tahapan berupa analisis, desain, pengkodean, serta melakukan pengujian dengan metode pengujian sistem black-box testing dan User Acceptance Testing (UAT) . Berdasarkan hasil pengujian sistem yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat mempermudah proses pemilihan ketua OSIS.

Kata kunci: E-Voting, OSIS, Waterfall, Website, QR-Code



## **ABSTRACT**

*The use of computer technology to the voting implement is known by the term electric voting. So the general definition of e-voting is voting and calculating in a technology using an electronic devices. At the Sumpiuh State High School, the election for council president is carried out by conventional methods. So it takes a lot of time, risky double ballot calculation, invalid ballot calculations, and that costs a lot. To help the election process for council president requires a system, then made a website-based applying a QR-Code for student council chair election system that can be used every year when electing the student council president. The making of this system uses the waterfall with the process of analysis, design, code program and conducting testing with black-box testing system methods and User Acceptance Testing (UAT). Based on the results of system testing conducted, it can be concluded that this system can simplify the selection process for Student Council Chair.*

*Keywords: E-Voting, Student Council, Waterfall, Website, QR-Code*

