

**Perancangan Sistem *E-Voting* Berbasis *Web* pada Pemilihan BEM
(Badan Eksekutif Mahasiswa) Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember**

Siti Jamilah¹, Habibatul Azizah Al Faruq², Guruh Wijaya³

Program studi Manajemen Informatika. Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember

sitijamilah260@gmail.com¹. habibatulazizah@unmuhjember.ac.id²,
guruh.wijaya@unmuhjember.ac.id³

ABSTRAK

Pemilihan Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) merupakan bagian dari demokrasi yang melibatkan mahasiswa. Pemilihan Badan Eksekutif Mahasiswa masih menggunakan pemilihan secara konvensional. Yaitu pemilih harus mendatangi Tempat Pemungutan Suara (TPS). Dalam pelaksanaan pemilihan secara konvensional mempunyai banyak kekurangan. Perkembangan teknologi saat ini semakin pesat banyak manfaat yang dapat diambil dalam berbagai bidang salah satunya yaitu pemilihan dengan *e-voting* atau dikenal dengan *Electronic voting*. Pada penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database server*. Aplikasi yang dibangun adalah *e-voting* berbasis *web*. Aplikasi *e-voting* ini menggunakan pengembangan *sistem Software Development Live Cycle (SDLC)* atau model *waterfall*. Alat perancangan sistem yang digunakan yaitu *use case diagram* dan *activity diagram*. Penelitian ini menghasilkan aplikasi *e-voting* berbasis *web* pada pemilihan BEM Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.

Kata Kunci: *electronic voting*, Badan Eksekutif Mahasiswa, *e-voting*, berbasis *web*.

**Design of E-Voting System Web Based on Election of Student Executive Board
(BEM) Engineering Faculty of University Muhammadiyah Jember**

Siti Jamilah¹, Habibatul Azizah Al Faruq², Guruh Wijaya³

Informatics Management Study Program, Faculty of Engineering

University of Muhammadiyah Jember

sitijamilah260@gmail.com¹. habibatulazizah@unmuhjember.ac.id².

guruh.wijaya@unmuhjember.ac.id³

ABSTRACT

The student executive board (BEM) election is part of democratic implicate student. The student executive board (BEM) election still use a conventional way of voting. Students should come to the place of voting. This conventional voting system has many weakness. The development technology is currently growing many benefits that can be accepted in many sector one of them is voting or known as electronic voting. This research using PHP programming language and MySQL for database server. The application was build is e-voting web-based. The e-voting application using system development Software Development Live Cycle (SDLC) or waterfall. System design tool used usecase diagram and activity diagram. This research produced e-voting application web-based for voting BEM engineering faculty University of Muhammadiyah Jember

Keywords : electronic voting, student executive board, e-voting, web-base