

MUHAMMAD ADEMAJID GAMAWIJAYA, 21.240.0007

APLIKASI E-VOTING BERBASIS WEB DI PODOK MODERN TAZAKKA

BANDAR di TAZAKKA BANDAR, di bawah bimbingan Indrayanti,S.T.,
M.Kom. dan Bambang Ismanto, M.Kom.

149 + xiv halaman / 123 gambar / 14 tabel / 3 lampiran / 9 pustaka (2017 – 2025)

ABSTRAK

Pondok Modern Tazakka Bandar Batang menghadapi tantangan dalam pengelolaan data suara pemilihan akibat penggunaan sistem pemilihan yang manual, seperti efisiensi manajemen santri yang rendah, tidak adanya pengarahannya yang jelas, dan pelaporan yang kurang terstruktur. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibangun aplikasi e-voting berbasis website yang mengintegrasikan manajemen santri, sistem voting digital, dan pelaporan terstruktur. Sistem dikembangkan menggunakan metode Waterfall yang mencakup tahap Communication, Planning, Modelling, Construction, dan Deployment. Desain sistem menggunakan Unified Modelling Language (UML) dan Lembar Kerja Tampilan (LKT), dengan implementasi berbasis PHP, framework Laravel 12, dan database MySQL. Pengujian dilakukan melalui metode White Box, Black Box, dan User Acceptance Test (UAT). Hasil pengujian menunjukkan sistem berfungsi sesuai desain dengan risiko rendah (White Box), seluruh fitur berjalan valid (Black Box), dan diterima dengan baik oleh panitia serta para santri (UAT). Sistem ini diharapkan meningkatkan efisiensi dan produktivitas kerja panitia serta santri di pondok modern tazakka.

Kata Kunci: *E-Voting, Pemilihan Suara, Website, Waterfall*

MUHAMMAD ADEMAJID GAMAWIJAYA, 21.240.0007

**WEB-BASED E-VOTING APPLICATION AT PODOK MODERN
TAZAKKA BANDAR at TAZAKKA BANDAR**, under the guidance of
Indrayanti,S.T., and Bambang Ismanto, M.Kom.

149 + xiv pages / 123 figures / 14 tables / 3 appendices / 9 references (2017–2025)

ABSTRACT

Islamic Boarding School Tazakka Bandar Batang faces challenges in managing election vote data due to the use of a manual election system, such as low student management efficiency, lack of clear direction, and unstructured reporting. To overcome these problems, a website-based e-voting application was built that integrates student management, a digital voting system, and structured reporting. The system was developed using the Waterfall method which includes the Communication, Planning, Modeling, Construction, and Deployment stages. The system design uses the Unified Modeling Language (UML) and Display Worksheet (LKT), with implementation based on PHP, the Laravel 12 framework, and a MySQL database. Testing was carried out using the White Box, Black Box, and User Acceptance Test (UAT) methods. The test results show that the system functions according to the design with low risk (White Box), all features run validly (Black Box), and is well received by the committee and students (UAT). This system is expected to increase the efficiency and productivity of the committee and students at Islamic Boarding School Tazakka.

Keywords: *E-Voting, Voting, Website, Waterfall.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT atas limpahan Rahmat, Karunia, dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “APLIKASI *E-VOTING* BERBASIS WEB DI PONDOK MODERN TAZAKKA BANDAR di TAZAKKA BANDAR”. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan kurikulum Program Studi Teknik Informatika Strata Satu (S1). Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, khususnya kepada:

1. Dr. Paminto Agung Christianto, M.Kom., selaku Rektor di Institut Widya Pratama.
2. Prastuti Sulistyorini, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi di Institut Widya Pratama.
3. Devi Sugianti, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika di Institut Widya Pratama.
4. Indrayanti, S.T., M.Kom., dan Bambang Ismanto, M.Kom., selaku pembimbing I dan II yang telah membimbing selama pembuatan skripsi ini.
5. Pihak Pondok Modern Tazakka, khususnya Mas Muhammad Afkar selaku Ketua Organisasi Pelajar Pondok Modern (OPPM), dan Mas Lalu Ghyats selaku Wakil Ketua Organisasi Pelajar Pondok Modern (OPPM) yang telah memberikan informasi selama proses penelitian ini.
6. Kedua Orang tua saya, om dan bulek saya, orang tercinta saya dan teman-teman yang telah memberikan dukungan, semangat, motivasi, saran, waktu, dan dorongan membantu saya untuk terus maju dan berkembang demi masa depan yang baik.

23 Desember 2025

MUHAMMAD ADEMAJID GAMAWIJAYA