

RANCANG BANGUN APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM WIDYA EZA SEJAHTERA BERBASIS WEB DAN MOBILE.

Nama Mahasiswa : Widya Fadilah Cahyono
NIM : 195430027
Pembimbing I : Nuzul Hikmah, S.T., M.Kom.
Pembimbing II : Misdiyanto, S.T., M.Kom.

ABSTRAK

Skripsi ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi mobile dan web untuk koperasi simpan pinjam widyaeza sejahtera. Tahapan penelitian ini menggunakan bahasa pemodelan UML (*Unified Modeling Language*). Menggunakan UML karena memberikan visualisasi permodelan kepada *user* dari berbagai bahasa pemrograman, memodelkan sistem yang berkonsep berorientasi objek (PBO). Sumber data yang di gunakan dalam penelitian ini adalah tinjauan Pustaka Dilakukan dengan cara mencari informasi dari jurnal, buku, dan situs internet yang digunakan sebagai rujukan, dan Observasi dilakukan dengan cara mengamati dan meneliti perkembangan teknologi pada saat ini.

Berdasarkan hasil dari pengujian black box testing dapat dijelaskan bahwa hasil pengujian log in, pengujian log out, pengujian pengelolaan data nasabah pada akun admin, pengujian data simpanan, pengujian data histori simpanan, pengujian data pinjaman, pengujian data angsuran, pengujian data histori angsuran, pengujian menu laporan, pengujian data karyawan dinyatakan valid. Pengujian User Acceptance Testing dengan melakukan survei menggunakan kuesioner. Kuesioner ini ditunjukkan kepada 30 pengguna yaitu anggota koperasi dan masyarakat umum, Hasil tanggapan dari 30 responden dapat dihitung nilai tertinggi 900 dan terendah 180, jadi hasil persentase perhitungan = $680 / 900 \times 100\% = 75.5\%$ aplikasi koperasi ini tergolong kuat dari penilaian pengguna.

Kata Kunci : Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Widya Eza Sejahtera, web dan mobile.

**WEB-BASED AND MOBILE APPLICATION DESIGN OF WIDYA
EZA SEJAHTERA SAVINGS AND LOAN COOPERATIVE**

Name : Widya Fadilah Cahyono
ID : 195430027
Advisor I : Nuzul Hikmah, S.T., M.Kom.
Advisor II : Misdiyanto, S.T., M.Kom.

ABSTRACT

This thesis aims to design and build mobile and web applications for the widyaeza sejahtera savings and loan cooperative. This research stage uses the UML (Unified Modeling Language) modeling language. Using UML because it provides visualization of modeling to users of various programming languages, modeling systems with object-oriented concepts (PBO). The data sources used in this research are literature review conducted by searching for information from journals, books, and internet sites used as references, and observations made by observing and researching current technological developments.

Based on the results of black box testing, it can be explained that the results of log in testing, log out testing, testing customer data management on admin accounts, testing deposit data, testing deposit history data, testing loan data, testing installment data, testing installment history data, testing the report menu, testing employee data are declared valid. User Acceptance Testing by conducting a survey using a questionnaire. This questionnaire is shown to 30 users, namely cooperative members and the general public, the results of responses from 30 respondents can be calculated as the highest value of 900 and the lowest of 180, so the percentage calculation = $680 / 900 \times 100\% = 75.5\%$ of this cooperative application is classified as strong from the user's assessment.

Keywords : *Widya Eza Sejahtera Savings and Loan Cooperative Application, web and mobile.*