**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Judul Skripsi

PERANCANGAN APLIKASI ANALISIS LOYALITAS PELANGGAN PT. PLN (PERSERO) ULP MAROS DENGAN METODE K-MEANS CLUSTERING BERBASIS PWA (PROGRESSIVE WEB APPS)

Disusun oleh

**FIRDAUS 162332**

**ADITYA TUL IQRAM 162341**

Telah disetujui untuk dipertahankan

Pembimbing I

**Anna, S.Kom.**

**NIDN. 0907087903**

Pembimbing II

**Ardimansyah, S.Kom.**

**NIDN. 0902048601**

# 