

  
acc ujian/13-2

## LAPORAN PRAKTIK MAGANG

### PENGEMBANGAN APLIKASI KALENDER EVENT BERBASIS ANDROID (NATIVE) DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN PERSANDIAN KOTA YOGYAKARTA



Oleh :

Andi Mulya Firman  
2000018283

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA  
2024**



# Lembar Pengesahan

PRAKTIK MAGANG

PENGEMBANGAN APLIKASI KALENDER EVENT BERBASIS ANDROID (NATIVE)  
Dinas Komunikasi Informatika dan Persandian Kota Yogyakarta

Andi Mulya Firman

2000018283

PEMBIMBING

: Lisna Zahrotun, S.T., M.Cs.....  
(NIPM. 198409112009090111058758)

PENGUJI

: Taufiq Ismail, S.T., M.Cs.....  
(NIPM. 197312212000021110847277)

Yogyakarta, Febuari 2024

Kaprodi S1 Informatika

  
29/2/24  
Dr. Murinto, S.Si, M.Kom.  
NIPM.197307102004091110951298

## Kata Pengantar

Alhamdulillah, atas puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan penyusunan laporan Magang ini. Isi dari laporan Magang ini adalah penjelasan berbagai macam kegiatan yang telah penulis lakukan dalam kurun waktu yang telah ditentukan di Dinas Komunikasi Informatika Dan Persandian Kota Yogyakarta. Laporan ini membahas lengkap mengenai proses Magang, khususnya dalam lingkup Pengembangan Aplikasi Kalender Event Berbasis Android (Native). Penulis sangat berterima kasih kepada berbagai pihak yang telah mendukung berjalannya Magang, termasuk Bapak Candra sebagai pembimbing untuk proyek ini. Penulis sangat sadar bahwa laporan ini sangat jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis memohon dengan sangat kritik dan saran demi kemajuan laporan ini kedepannya.

Yogyakarta, 08 Februari 2024

Penulis,



Andi Mulya Firman

NIM : 2000018283

## Daftar Isi

|  |           |
|--|-----------|
| Lembar Persetujuan Instansi.....   | ii        |
| Lembar Pengesahan.....   | iii       |
| Kata Pengantar.....  | iv        |
| Daftar Isi.....  | v         |
| Daftar Gambar.....   | vi        |
| Daftar Tabel.....  | vii       |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>  | <b>1</b>  |
| A. Latar Belakang.....   | 1         |
| B. Identifikasi Masalah.....   | 2         |
| C. Batasan Masalah.....  | 2         |
| D. Rumusan Masalah.....  | 3         |
| E. Tujuan Praktik Magang.....  | 3         |
| F. Manfaat Praktik Magang.....   | 3         |
| <b>BAB II GAMBARAN INSTANSI.....</b>                                       | <b>4</b>  |
| A. Umum.....   | 4         |
| B. Struktur Organisasi DISKOMINFOSAN.....                                  | 6         |
| C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik Di DISKOMINFOSAN.....         | 6         |
| D. Proses Bisnis saat ini yang berhubungan dengan tema Praktek Magang..... | 9         |
| <b>BAB III TAHAPAN KEGIATAN PRAKTIK MAGANG.....</b>                        | <b>11</b> |
| A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, dan Kontak.....                          | 11        |
| B. Rencana Observasi.....  | 11        |
| C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang.....                                   | 12        |
| <b>BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG.....</b>                        | <b>13</b> |
| A. Hasil Observasi Magang.....   | 13        |
| B. Pembahasan Magang.....  | 31        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>  | <b>33</b> |
| A. Kesimpulan.....   | 33        |
| B. Saran.....  | 33        |
| Daftar Pustaka.....  | 34        |
| Lampiran.....  | 35        |
| A. Surat Izin Praktik Magang.....  | 35        |
| B. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Praktik Magang.....                | 36        |
| C. Log Book.....   | 37        |
| D. Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang.....                                | 39        |

## Daftar Gambar

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Struktur Organisasi DISKOMINFOSAN Kota Yogyakarta .....         | 6  |
| Gambar 2. 2 Proses Bisnis Pendaftaran Event JSS.....                        | 9  |
| Gambar 3. 1 Register Aplikasi.....  | 16 |
| Gambar 3. 2 Code Fungsi sendEmailVerification .....                         | 16 |
| Gambar 3. 3 Code Fungsi saveUserInfoToFirestore() .....                     | 17 |
| Gambar 3. 4 Verifikasi Aplikasi.....  | 17 |
| Gambar 3. 5 Verifikasi melalui Email.....                                   | 18 |
| Gambar 3. 6 Code Fungsi Button VerifFragment .....                          | 18 |
| Gambar 3. 7 Login Aplikasi .....  | 19 |
| Gambar 3. 8 Code Fungsi untuk Memeriksa Kesesuaian Data Pada Database ..... | 19 |
| Gambar 3. 9 Code LoginFragment Button.....                                  | 20 |
| Gambar 3. 10 Code fungsi sendWhatsAppMessage .....                          | 20 |
| Gambar 3. 11 Home Aplikasi.....   | 21 |
| Gambar 3. 12 Code Mengambil data dari Firestore.....                        | 22 |
| Gambar 3. 13 Code Fungsi untuk fitur pencarian .....                        | 22 |
| Gambar 3. 14 Detail Event Aplikasi .....                                    | 23 |
| Gambar 3. 15 Code Fungsi maps.....  | 24 |
| Gambar 3. 16 Code Fungsi Share .....  | 24 |
| Gambar 3. 17 Code pengecekan login.....                                     | 24 |
| Gambar 3. 18 Pendaftaran Event Aplikasi.....                                | 25 |
| Gambar 3. 19 Source code terdaftar.....                                     | 26 |
| Gambar 3. 20 Riwayat Tiket Aplikasi .....                                   | 27 |
| Gambar 3. 21 Detail Tiket Aplikasi .....                                    | 27 |
| Gambar 3. 22 Code Memanggil Data dari Firestore.....                        | 28 |
| Gambar 3. 23 Profil sebelum Login Aplikasi .....                            | 29 |
| Gambar 3. 24 Profil sesudah Login Aplikasi.....                             | 29 |
| Gambar 3. 25 Edit Profil Aplikasi .....                                     | 30 |
| Gambar 3. 26 Code Memanggil Informasi Pengguna.....                         | 30 |
| Gambar 3. 27 Code Mengecek Informasi Login .....                            | 31 |
| Gambar 4. 1 Proses Bisnis Sistem Aplikasi Kalender Event .....              | 13 |
| Gambar 5. 1 Bimbingan dan Presentasi Progress Proyek Praktik Magang.....    | 39 |
| Gambar 5. 2 Bimbingan Bersama Pembimbing Lapangan Diskominfo.....           | 40 |
| Gambar 5. 3 Presentasi Akhir Proyek Praktik Magang.....                     | 40 |

## Daftar Tabel

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Perbandingan jumlah pegawai berdasarkan Eselon.....             | 7  |
| Tabel 2. 2 Komposisi jumlah karyawan berdasarkan Pangkat dan Golongan..... | 7  |
| Tabel 2. 3 Komposisi pegawai menurut jenjang pendidikan Tahun 2021.....    | 7  |
| Tabel 2. 4 Sarana dan Prasarana Perkantoran DISKOMINFOSAN .....            | 8  |
| Tabel 3. 1 Rancangan Jadwal Kegiatan Magang.....                           | 12 |