

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Hasil dari Sistem Informasi *Mobile Push Notification* Dalam Penyampaian Informasi Perkuliahan Mahasiswa Di IIB DARMAJAYA Berbasis *Android* yang di gunakan untuk menampilkan data informasi kegiatan yang dapat di akses seluruh mahasiswa ibi darmajaya khususnya jurusan sistem informatika. Berikut ini merupakan hasil dari perancangan aplikasi yang telah dibuat, :

4.1.1 Tampilan Menu Utama

Pada menu utama aplikasi menampilkan gambar dan daftar kegiatan yang dilaksanakan IIB DARMAJAYA. Untuk melihat kegiatan yang dilaksanakan maka pengguna harus mengklik judul kegiatan yang akan di lihat sehingga aplikasi akan menampilkan detail kegiatan tersebut. Tampilan menu utama aplikasi dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut:



Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama Aplikasi

4.1.2 Tampilan Halaman Sejarah Singkat Institut

Tampilan halaman sejarah Institut menampilkan informasi dari sejarah singkat Institut disini saya menggunakan IIB DARMAJAYA. Tampilan halaman kegiatan dapat dilihat pada gambar 4.2 berikut:



Sejarah Singkat

Berawal dari niat dan ketulusan hati serta dukungan penuh dari istri tercinta, seorang putra asal Lampung, Hi. Alfian Husin, S.H ingin mengabdikan di daerah asalnya untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia khususnya generasi muda agar dapat berkiprah dan berkompetisi dengan SDM-SDM daerah lain maupun dengan bangsa-bangsa lain dalam rangka menghadapi era kesejagatan.



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Sejarah Singkat

4.1.3 Tampilan Visi Misi

Tampilan visi misi dari kampus IIB DARMAJAYA beserta Logo. Tampilan visi misi aplikasi dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut:



Gambar 4.3 Tampilan Visi Misi

4.1.4 Tampilan Fasilitas

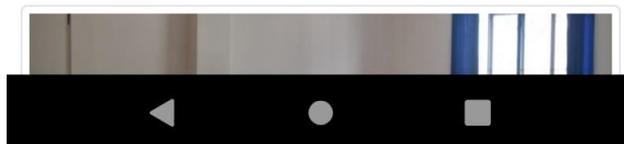
Tampilan fasilitas adalah untuk menampilkan fasilitas yang ada pada IIB DARMAJAYA. Pada halaman ini akan di tampilkan foto fasilitas yang ada di IIB DARMAJAYA. Tampilan fasilitas dapat dilihat pada gambar 4.4 berikut:



GEDUNG IIB DARMAJAYA



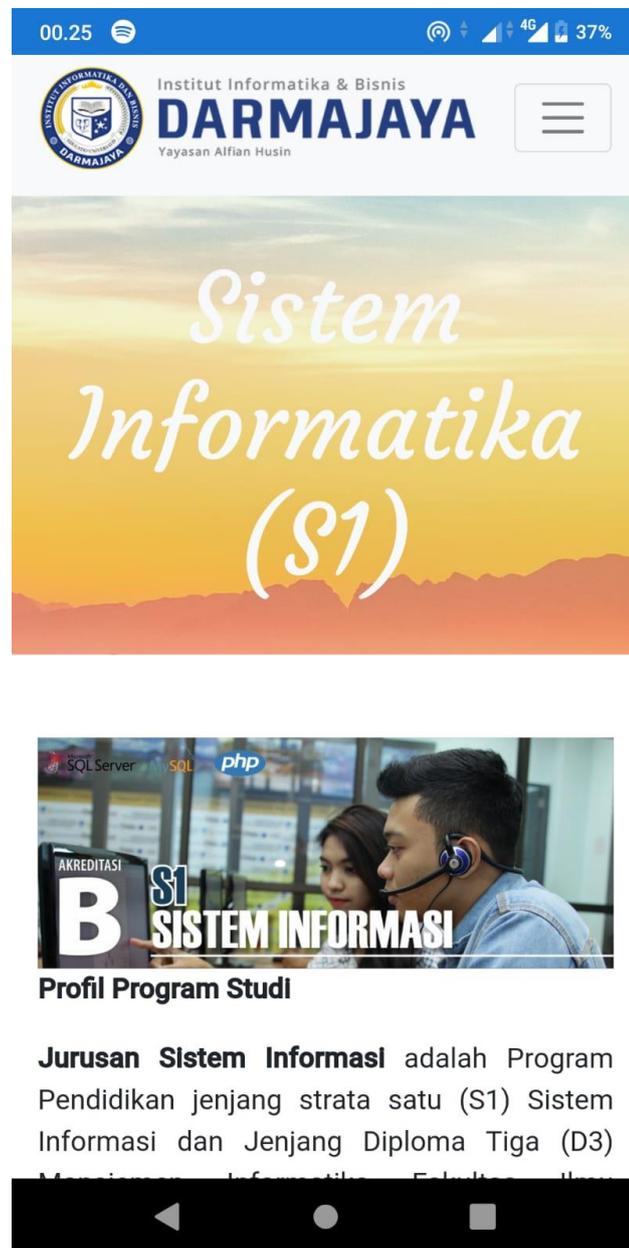
RUANG KULIAH



Gambar 4.4 Tampilan Fasilitas

4.1.5 Tampilan Tentang Jurusan Sistem Informasi

Tampilan tentang jurusan sistem informasi ini menampilkan tentang informasi jurusan sistem informatika yang ada di kampus IIB DARMAJAYA. Tampilan tentang jurusan sistem informasi dapat dilihat pada gambar 4.5 berikut:



Gambar 4.5 Tampilan Tentang Informasi Sistem Informatika

4.1.6 Tampilan Tentang Document yang diupload

Tampilan tentang document sistem informasi ini menampilkan tentang informasi berbentuk document jurusan sistem informasi yang ada di kampus IIB DARMAJAYA. Tampilan tentang jurusan sistem informasi dapat dilihat pada gambar 4.5 berikut:



Download File

[Download File Jurusan](#)

[Download File KBK](#)

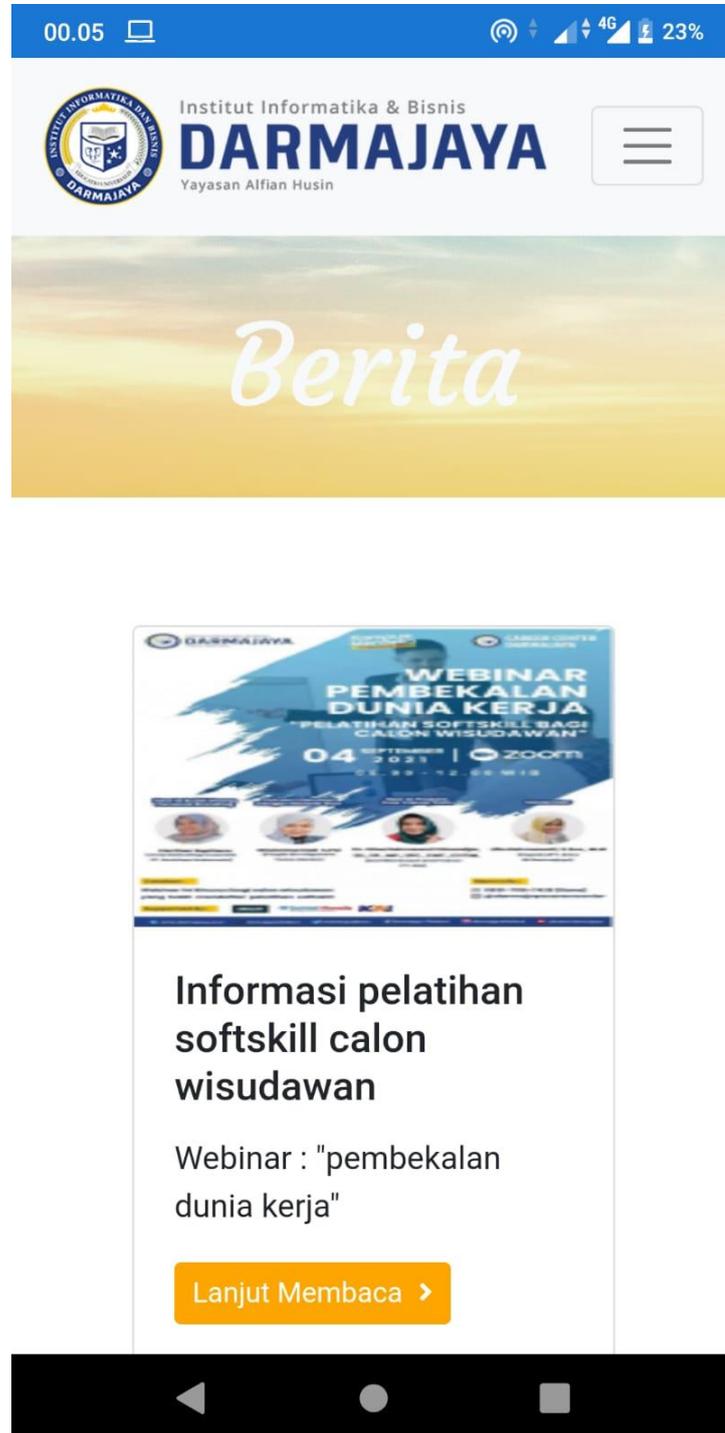


Gambar 4.5 Tampilan Tentang document yang diupload

4.1.7 Tampilan Berita Informasi

Tampilan berita informasi ini menampilkan tentang informasi yang akan disampaikan kepada mahasiswa khususnya mahasiswa jurusan sistem informasi. tampilan Berita Informasi dari jurusan sistem informasi dapat dilihat pada gambar

4.5 berikut:



Gambar 4.5 Tampilan Tentang Informasi Yang Akan Di Berikan

4.2 Pembahasan

4.2.1 Pengujian Aplikasi

Tahap ini, dilakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah di buat. Pengujian yang penulis lakukan adalah pengujian fungsionalitas dari aplikasi yang telah dibuat. Pada pengujian fungsionalitas penulis menggunakan jenis pengujian blackbox yaitu dengan menggunakan metode angket sesuai dengan fungsi-fungsi yang ada dengan tujuan untuk mendapatkan informasi jumlah fungsi-fungsi yang ada dengan tujuan untuk mendapatkan informasi jumlah fungsi sistem yang berjalan dengan baik ataupun yang mengalami kegagalan. Berikut ini kerangka pengujian blackbox yang dilakukan

Tabel 4.1 Kerangka Pengujian Aplikasi

No	Pengujian	Hasil Yang Di Harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Menu Utama				
1	Pilih menu Beranda	Menampilkan menu utama	Berhasil	Valid
2	Pilih Menu Profil Sejarah	Menampilkan Sejarah Singkat	Berhasil	Valid
3	Pilih Menu Profil Visi Misi	Menampilkan Halaman Visi Misi	Berhasil	Valid
4	Pilih Menu Profil Struktur Organisasi	Menampilkan Struktur Organisasi	Berhasil	Valid
4	Pilih Menu Fasilitas	Menampilkan Fasilitas Yang Tersedia	Berhasil	Valid

Pengujian dilakukan pada setiap menu yang terdapat pada aplikasi sistem Infomasi, dengan hasil pengujian sebagai berikut :

X: Pass

Y: Pengujian

Hasil Testing (%) = $X \times 100\%$ -

$\text{Hasil} = \frac{X}{Y} \times 100\%$
<p>Hasil = 100 %</p>

Setelah melakukan pengujian dengan kategori pass, dengan hasil 100%, sehingga pengujian dapat dikatakan berhasil. Karena sudah melampaui batas minimum test 50%. Hasil pengujian ini dikatakan layak untuk dilanjutkan. Hasil pengujian dapat dilihat pada lampiran.

dari hasil pengujian sistem di atas, dapat di simpulkan bahwa:

1. Aplikasi dapat dilanjutkan karena aplikasi tersebut layak dengan jumlah perhitungan 100 % kelayakan aplikasi.
2. Pengujian aplikasi ini dilakukan sebanyak 5 tindakan pengujian sesuai dengan menu yang terdapat pada aplikasi. Dimana tidak terdapat pesan *error* atau kesalahan fungsi yang di uji.

4.2.2 Kelebihan - Kelebihan Aplikasi

Adapun kelebihan dari aplikasi yang telah penulis buat yaitu:

1. Aplikasi notifikasi desa dapat memberikan informasi kegiatan yang dilaksanakan pada universitas ibi darmajaya.
2. Aplikasi dapat menampilkan notifikasi jika terdapat rencana kegiatan baru dari aplikasi secara real time.
3. Pengguna dapat langsung melihat informasi kegiatan tanpa harus login terlebih dahulu.
4. Aplikasi mudah digunakan semua kalangan.

4.2.3 Kekurangan - Kekurangan Aplikasi

Adapun kekurangan dari aplikasi yang telah penulis buat yaitu:

5. Saat ingin mengakses aplikasi, maka perangkat harus terhubung melalui jaringan internet.
6. Dibutuhkan koneksi jaringan yang stabil