

**PENGEMBANGAN MEDIA SOSIAL *DREAM HOUSE*
SEBAGAI SARANA BERBAGI DESAIN RUMAH**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2020

**PENGEMBANGAN MEDIA SOSIAL *DREAM HOUSE*
SEBAGAI SARANA BERBAGI DESAIN RUMAH**

TUGAS AKHIR



**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga
Program Studi Manajemen Informatika
Jurusan Teknik Informatika**

**Oleh
I Nyoman Supriasa
NIM 1705021037**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

SINGARAJA

2020

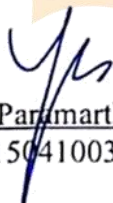
TUGAS AKHIR


DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR AHLI MADYA



Pembimbing I,

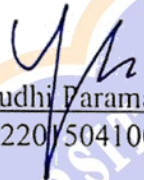
Pembimbing II,


A.A. Gede Yudhi Parmartha, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198806222015041003


I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom
NIP. 197905112006041004


Tugas akhir oleh I Nyoman Supriasa ini
telah dipertahankan di depan dewan uji
pada tanggal 16 Juni 2020

Dewan Penguji,


A. A. Gede Yudhi Paramartha, S.Kom., M.Kom. (Ketua)
NIP. 198806222015041003


I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom. (Anggota)
NIP. 197905112006041004


Ni Wayan Marti, S.Kom., M.Kom. (Anggota)
NIP. 197711282001122001


Ketut Agus Seputra, S.ST., M.T (Anggota)
NIP. 199008152019031018

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha guna memenuhi syarat-syarat guna mencapai gelar ahli madya

Pada :

Hari : Dabu

Tanggal : 22 Juli 2020



Mengetahui,

Ketua Ujian, Sekretaris Ujian,

Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si. Ni Wayan Marti, S.Kom., M.Kom
NIP. 197408012000032001 NIP. 197711282001122001

Mengesahkan,

Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd.
NIP. 197106161996021001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan Media Sosial *Dream House* Sebagai Sarana Berbagi Desain Rumah” beserta seluruh isinya adalah benar – benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara – cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku di masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang diajukan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 18 Mei 2020

Yang membuat pernyataan,



I Nyoman Supariasa

NIM. 1705021037

UNDIKSHA

PRAKATA

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Ida Sang Hyang Widhi Wasa Karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Pengembangan Media Sosial Dream House Sebagai Sarana Berbagi Desain Rumah”**. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat dalam menempuh gelar Ahli Madya Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik bantuan moral maupun spiritual demi kelancaran penyusunan Tugas Akhir ini. Rasa terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Dr. I Gede Sudirtha, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Ibu Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd.. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Ibu Ni Wayan Marti, S.Kom, M.Kom. Selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika.
5. Bapak A.A. Gede Yudhi Paramartha, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing satu yang telah bersedia membimbing penulis dalam pembuatan program dan menyusun laporan tugas akhir.
6. Bapak I Ketut Purnamawan, S.Kom.,M.Kom. selaku pembimbing dua yang juga telah bersedia membimbing penulis dalam membuat program dan menyusun laporan tugas akhir.
7. Kedua orang tua dan seluruh anggota keluarga atas segala doa dan support yang diberikan sehingga pembuatan Tugas Akhir berjalan dengan lancar.
8. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan terkait laporan ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Maka dari itu penulis mohon

kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini.

Singaraja, 18 Mei 2020

Penulis



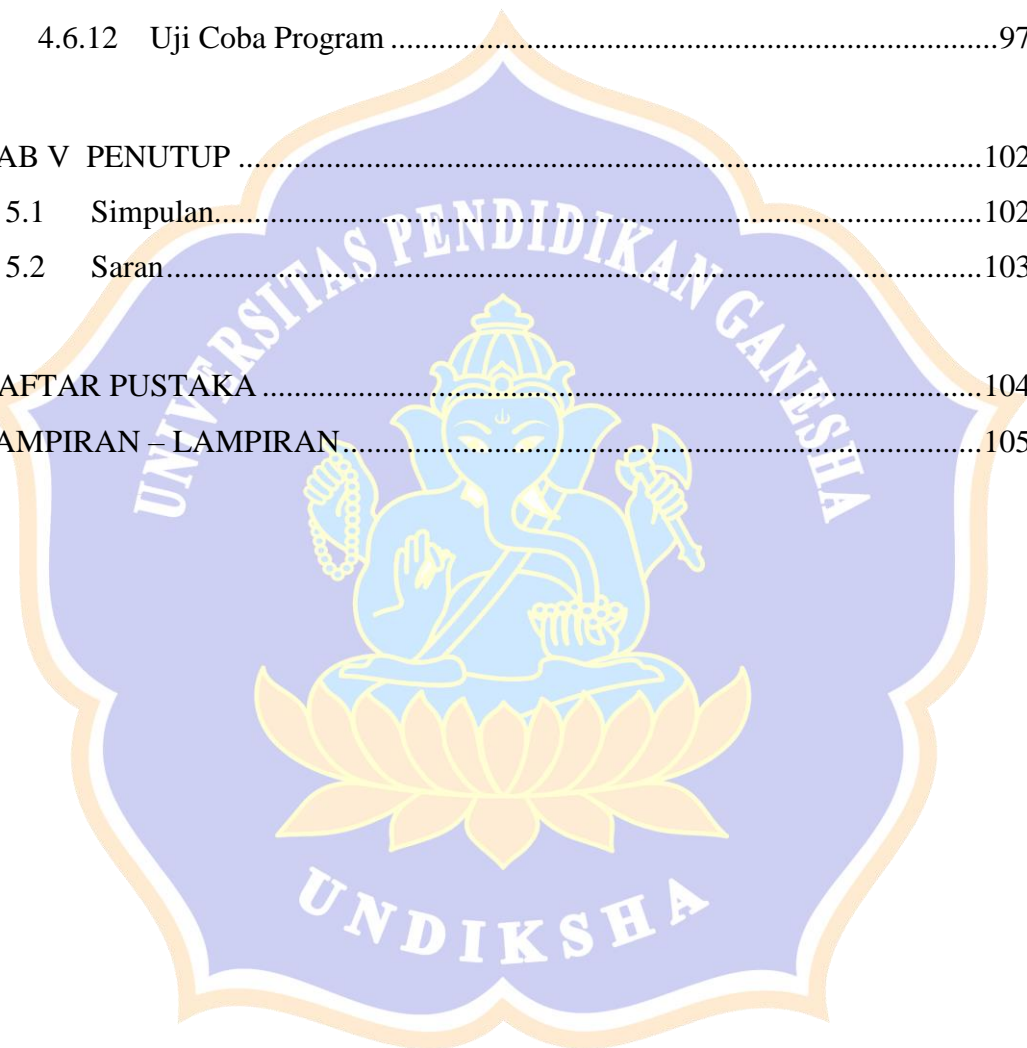
DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| ABSTRAK..... | vii |
| PRAKATA..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 5 |
| 2.1 <i>Social Network</i> | 5 |
| 2.2 <i>Desain User Interface</i> | 6 |
| 2.3 <i>Arsitektur</i> | 7 |
| 2.4 <i>Publikasi Arsitektur</i> | 7 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 10 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian..... | 10 |
| 3.2 Teknik Pengumpulan Data..... | 10 |
| 3.3 Tahapan Pengembangan Sistem..... | 11 |
| 3.3.1 <i>Perencanaan (Planning)</i> | 12 |
| 3.3.2 <i>Analisis (Analysis)</i> | 12 |
| 3.3.3 <i>Perancangan (Design)</i> | 14 |
| 3.3.4 <i>Implementasi (Implementation)</i> | 15 |
| 3.3.5 <i>Tahap Pengujian Sistem</i> | 16 |

| | |
|---|----|
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 17 |
| 4.1 Gambaran Umum Aplikasi..... | 17 |
| 4.2 Rancang Bangun Aplikasi | 18 |
| 4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> | 18 |
| 4.2.2 Membuat Akun | 20 |
| 4.2.3 <i>Login</i> | 21 |
| 4.2.4 <i>Update Profile</i> | 23 |
| 4.2.5 Membuat <i>Post</i> | 25 |
| 4.2.6 Edit <i>Post</i> | 27 |
| 4.2.7 Hapus <i>Post</i> | 29 |
| 4.2.8 Memberi <i>Rating</i> | 31 |
| 4.2.9 Membuat Komentar | 33 |
| 4.2.10 Edit Komentar | 35 |
| 4.2.11 Hapus Komentar | 37 |
| 4.2.12 <i>Searching</i> | 39 |
| 4.2.13 Mengikuti..... | 41 |
| 4.2.14 Berhenti Mengikuti | 43 |
| 4.2.15 <i>Login Admin</i> | 45 |
| 4.2.16 Melihat Jumlah pengguna dan <i>Post</i> | 47 |
| 4.2.17 Menambah Admin | 49 |
| 4.2.18 Menghapus Admin..... | 50 |
| 4.3 Perancangan <i>Database</i> | 52 |
| 4.3.1 Tabel Admin | 53 |
| 4.3.2 Tabel Pengguna..... | 53 |
| 4.3.3 Tabel <i>Posts</i> | 54 |
| 4.3.4 Tabel Komentar | 54 |
| 4.3.5 Tabel <i>Rating</i> | 54 |
| 4.3.6 Tabel Pertemanan..... | 55 |
| 4.3.7 Tabel Kategori | 55 |
| 4.3.8 Tabel Visibilitas | 55 |
| 4.3.9 Tabel Kota..... | 56 |

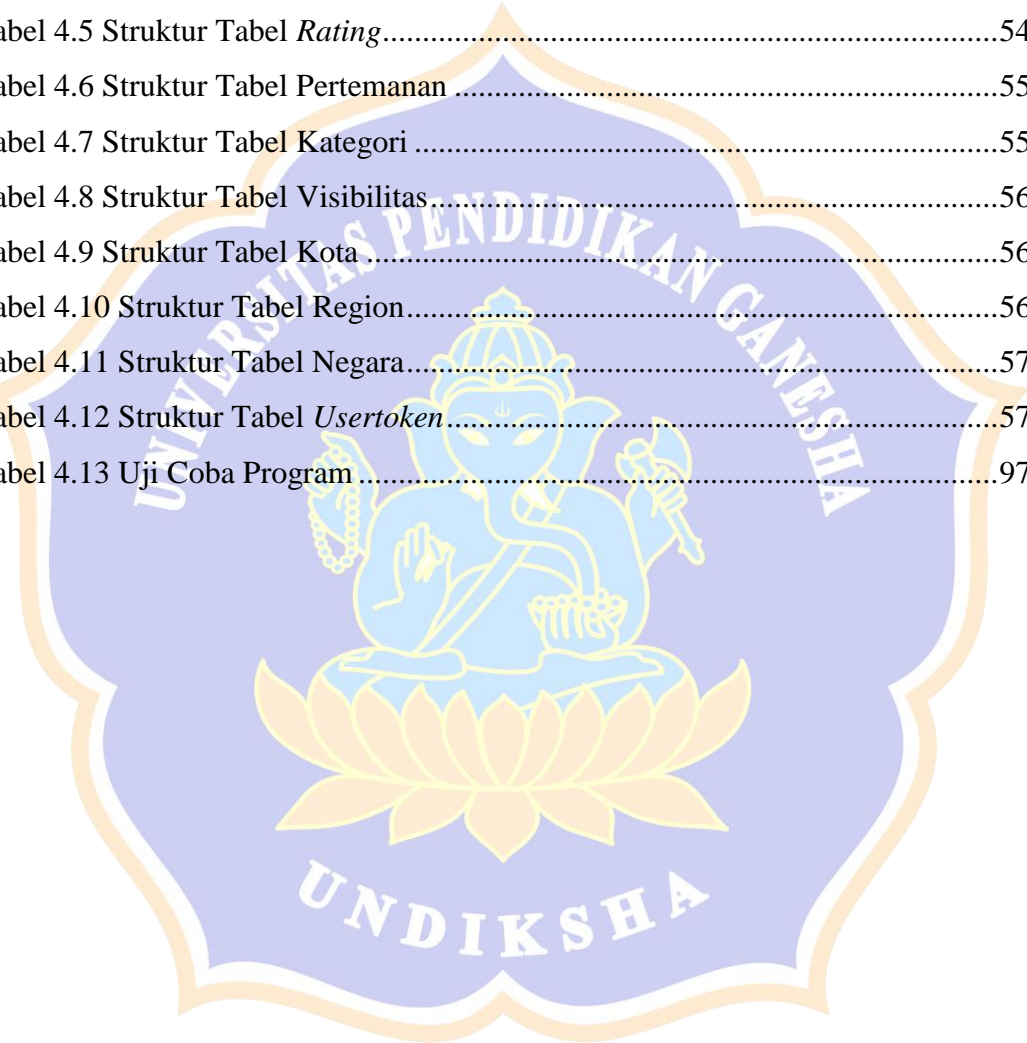
| | | |
|--------|---|----|
| 4.3.11 | Tabel Negara..... | 57 |
| 4.3.12 | Tabel <i>Usertoken</i> | 57 |
| 4.4 | Rancangan Antarmuka..... | 57 |
| 4.4.1 | Rancangan Antarmuka Utama..... | 58 |
| 4.4.2 | Rancangan Antarmuka <i>Login</i> | 59 |
| 4.4.3 | Rancangan Antarmuka <i>Create Account</i> | 59 |
| 4.4.4 | Rancangan Antarmuka Beranda..... | 60 |
| 4.4.5 | Rancangan Antarmuka <i>Profile</i> | 62 |
| 4.4.6 | Rancangan Antarmuka <i>Explore</i> | 63 |
| 4.4.7 | Rancangan Antarmuka <i>Searching</i> | 63 |
| 4.4.8 | Rancangan Antarmuka Halaman Detail <i>Post</i> | 64 |
| 4.4.9 | Rancangan Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> | 65 |
| 4.4.10 | Rancangan Antarmuka Halaman <i>Create New Admin</i> | 66 |
| 4.4.11 | Rancangan Antarmuka Halaman <i>View All Admin</i> | 67 |
| 4.5 | Implementasi Sistem..... | 68 |
| 4.5.1 | <i>Script</i> Halaman Utama..... | 69 |
| 4.5.2 | <i>Script Login</i> | 70 |
| 4.5.3 | <i>Script Create Account</i> | 72 |
| 4.5.4 | <i>Script</i> Halaman Beranda..... | 74 |
| 4.5.5 | <i>Script</i> Halaman <i>Profile</i> | 76 |
| 4.5.6 | <i>Script</i> Halaman <i>Explore</i> | 79 |
| 4.5.7 | <i>Script Searching</i> | 81 |
| 4.5.8 | <i>Script</i> Halaman Detail <i>Post</i> | 82 |
| 4.5.9 | <i>Script Login Admin</i> | 84 |
| 4.5.10 | <i>Script</i> Melihat Jumlah Pengguna dan <i>Post</i> | 85 |
| 4.5.11 | <i>Script</i> Menambah Admin..... | 86 |
| 4.5.12 | <i>Script</i> Menghapus Admin..... | 88 |
| 4.6 | Hasil Pengembangan..... | 88 |
| 4.6.1 | Hasil Pengembangan Halaman Utama..... | 89 |
| 4.6.2 | Hasil Pengembangan Halaman <i>Login</i> | 89 |
| 4.6.3 | Hasil Pengembangan Halaman <i>Create Account</i> | 90 |
| 4.6.4 | Hasil Pengembangan Halaman Beranda..... | 91 |

| | | |
|--------------------------|--|-----|
| 4.6.5 | Hasil Pengembangan Halaman <i>Profile</i> | 92 |
| 4.6.6 | Hasil Pengembangan Halaman <i>Explore</i> | 92 |
| 4.6.7 | Hasil Pengembangan Halaman <i>Searching</i> | 93 |
| 4.6.8 | Hasil Pengembangan Halaman <i>Detail Post</i> | 94 |
| 4.6.9 | Hasil Pengembangan Halaman <i>Dashboard</i> | 94 |
| 4.6.10 | Hasil Pengembangan Halaman <i>Create New Admin</i> | 95 |
| 4.6.11 | Hasil Pengembangan Halaman <i>View All Admin</i> | 96 |
| 4.6.12 | Uji Coba Program | 97 |
| BAB V PENUTUP | | 102 |
| 5.1 | Simpulan..... | 102 |
| 5.2 | Saran..... | 103 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 104 |
| LAMPIRAN – LAMPIRAN..... | | 105 |



DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 4.1 Struktur Tabel Admin | 53 |
| Tabel 4.2 Struktur Tabel Pengguna | 53 |
| Tabel 4.3 Struktur Tabel <i>Posts</i> | 54 |
| Tabel 4.4 Struktur Tabel Komentar | 54 |
| Tabel 4.5 Struktur Tabel <i>Rating</i> | 54 |
| Tabel 4.6 Struktur Tabel Pertemanan | 55 |
| Tabel 4.7 Struktur Tabel Kategori | 55 |
| Tabel 4.8 Struktur Tabel Visibilitas..... | 56 |
| Tabel 4.9 Struktur Tabel Kota | 56 |
| Tabel 4.10 Struktur Tabel Region..... | 56 |
| Tabel 4.11 Struktur Tabel Negara..... | 57 |
| Tabel 4.12 Struktur Tabel <i>Usertoken</i> | 57 |
| Tabel 4.13 Uji Coba Program..... | 97 |



DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 3.1 Model Waterfall | 12 |
| Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> | 19 |
| Gambar 4.2 Activity Diagram Membuat Akun | 20 |
| Gambar 4.3 Sequence Diagram Membuat Akun | 21 |
| Gambar 4.4 Activity Diagram Login | 22 |
| Gambar 4.5 Sequence Diagram Login | 23 |
| Gambar 4.6 Activity Diagram Update Profile | 24 |
| Gambar 4.7 Sequence Diagram Update Profile | 25 |
| Gambar 4.8 Activity Diagram Membuat Post | 26 |
| Gambar 4.9 Sequence Diagram Membuat Post | 27 |
| Gambar 4.10 Activity Diagram Edit Post | 28 |
| Gambar 4.11 Sequence Diagram Edit Post | 29 |
| Gambar 4.12 Activity Diagram Hapus Post | 30 |
| Gambar 4.13 Sequence Diagram Hapus Post | 31 |
| Gambar 4.14 Activity Diagram Memberi Rating | 32 |
| Gambar 4.15 Sequence Diagram Memberi Rating | 33 |
| Gambar 4.16 Activity Diagram Membuat Komentar | 34 |
| Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Komentar | 35 |
| Gambar 4.18 Activity Diagram Edit Komentar | 36 |
| Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Edit Komentar | 37 |
| Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Hapus Komentar | 38 |
| Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Komentar | 39 |
| Gambar 4.22 Activity Diagram Searching | 40 |
| Gambar 4.23 Sequence Diagram Searching | 41 |
| Gambar 4.24 Activity Diagram Mengikuti | 42 |
| Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Mengikuti | 43 |
| Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Berhenti Mengikuti | 44 |
| Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Berhenti Mengikuti | 45 |
| Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Login Admin | 46 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram Login Admin</i> | 47 |
| Gambar 4.30 <i>Activity Diagram Melihat Jumlah Pengguna dan Post</i> | 48 |
| Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram Melihat Jumlah Pengguna dan Post</i> | 48 |
| Gambar 4.32 <i>Activity Diagram Menambah Admin</i> | 49 |
| Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram Menambah Admin</i> | 50 |
| Gambar 4.34 <i>Activity Diagram Menghapus Admin</i> | 51 |
| Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram Menghapus Admin</i> | 52 |
| Gambar 4.36 Rancangan Antarmuka Utama | 58 |
| Gambar 4.37 Rancangan Antarmuka <i>Login</i> | 59 |
| Gambar 4.38 Rancangan Antarmuka <i>Create Account</i> | 60 |
| Gambar 4.39 Rancangan Antarmuka Beranda..... | 61 |
| Gambar 4.40 Rancangan Antarmuka <i>Profile</i> | 62 |
| Gambar 4.41 Rancangan Antarmuka <i>Explore</i> | 63 |
| Gambar 4.42 Rancangan Antarmuka <i>Searching</i> | 64 |
| Gambar 4.43 Rancangan Antarmuka Halaman Detail Post..... | 65 |
| Gambar 4.44 Rancangan Antarmuka Halaman Dashboard | 66 |
| Gambar 4.45 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Create New Admin</i> | 67 |
| Gambar 4.46 Rancangan Antarmuka Halaman <i>View All Admin</i> | 68 |
| Gambar 4.47 <i>Script</i> Halaman Utama <i>Controller</i> | 69 |
| Gambar 4.48 <i>Script</i> Halaman Utama Model..... | 70 |
| Gambar 4.49 <i>Script Login Controller</i> | 72 |
| Gambar 4.50 <i>Script Login Model</i> | 72 |
| Gambar 4.51 <i>Script Create Account Controller</i> | 73 |
| Gambar 4.52 <i>Script Create Account Model</i> | 74 |
| Gambar 4.53 <i>Script</i> Halaman Beranda <i>Controller</i> | 75 |
| Gambar 4.54 <i>Script</i> Halaman Beranda Model..... | 76 |
| Gambar 4.55 <i>Script</i> Halaman <i>Profile Controller</i> | 78 |
| Gambar 4.56 <i>Script</i> Halaman <i>Profile Model</i> | 79 |
| Gambar 4.57 <i>Script</i> Halaman <i>Explore Controller</i> | 80 |
| Gambar 4.58 <i>Script</i> Halaman <i>Explore Model</i> | 81 |
| Gambar 4.59 <i>Script Searching Controller</i> | 82 |
| Gambar 4.60 <i>Script Searching Model</i> | 82 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.61 Script Halaman Detail Post Controller..... | 84 |
| Gambar 4.62 Script Halaman Detail Post Model..... | 84 |
| Gambar 4.63 <i>Script Login Admin</i> | 85 |
| Gambar 4.64 <i>Script Melihat Jumlah Pengguna dan Post</i> | 86 |
| Gambar 4.65 <i>Script Menambah Admin</i> | 88 |
| Gambar 4.66 <i>Script Menghapus Admin</i> | 88 |
| Gambar 4.67 Hasil Pengembangan Halaman Utama..... | 89 |
| Gambar 4.68 Hasil Pengembangan Halaman <i>Login</i> | 90 |
| Gambar 4.69 Hasil Pengembangan Halaman <i>Create Account</i> | 91 |
| Gambar 4.70 Hasil Pengembangan Halaman Beranda | 91 |
| Gambar 4.71 Hasil Pengembangan Halaman <i>Profile</i> | 92 |
| Gambar 4.72 Hasil Pengembangan Halaman <i>Explore</i> | 93 |
| Gambar 4.73 Hasil Pengembangan Halaman <i>Searching</i> | 93 |
| Gambar 4.74 Hasil Pengembangan Halaman Detail Post..... | 94 |
| Gambar 4.75 Hasil Pengembangan Halaman <i>Dashboard</i> | 95 |
| Gambar 4.76 Hasil Pengembangan Halaman <i>Create New Admin</i> | 96 |
| Gambar 4.77 Hasil Pengembangan Halaman <i>View All Admin</i> | 96 |

