

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAMBILAN
KEPUTUSAN UNTUK PROSES PENERIMAAN ANGGOTA
BARU ORGANISASI PENYA MUDA UNIVERSITAS
BHAYANGKARA JAKARTA RAYA BERBASIS *ANDROID***

SKRIPSI

Oleh

Bangun Yudianto

201310225104



PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2020

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pengambilan Keputusan Untuk Proses Penerimaan Anggota Baru Organisasi Pena Muda Universitas Bhayangkara Jakarta Berbasis *Android*

Nama Mahasiswa : Bangun Yudianto

Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225104

Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik

Bekasi, 16 Juli 2020

Pembimbing I



Mayadi, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0408087802

Pembimbing II



Mukhlis, S.Kom., MT.

NIDN : 0312116802

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pengambilan Keputusan Untuk Proses Penerimaan Anggota Baru Organisasi Pena Muda Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Berbasis Android

Nama Mahasiswa : Bangun Yuniyanto

Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225104

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/ Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 01 Agustus 2020

Bekasi, 07 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom

NIDN 0329076601

Penguji I : Mugiarso, S.Kom., M.Kom

NIDN 0420117403

Penguji II : Mayadi, S.Kom., M.Kom.

NIDN 0408087802

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN 0313077206

Dekan Fakultas

Teknik

Ismaniah, S.Si., M.M.

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Pengambilan Keputusan Untuk Proses Penerimaan Anggota Baru Organisasi Pena Muda Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Berbasis Android ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 05 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,

METERAI
TEMPEL
4BB34AHF553323057
6000
ENAM RIBURUPIAH
Bangun Yunianto
201310225104

ABSTRAK

Bangun Yunianto. 201310225104. Perancangan Sistem Informasi Pengambilan Keputusan Untuk Proses Penerimaan Anggota Baru Organisasi Pena Muda Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Berbasis *Android*

Sistem informasi dan sistem pengambilan keputusan pada suatu organisasi sangat berpengaruh dan penting terhadap keberlangsungan organisasi. Selain membutuhkan informasi yang tepat waktu (*realtime*), juga harus tepat dan akurat (*update*) dalam pengambilan keputusan. Dengan perancangan Aplikasi sistem pengambilan keputusan berbasis *Android* untuk proses penerimaan anggota baru organisasi Pena Muda dengan metode perhitungan *Profile Matching*, diharapkan dengan metode perhitungan ini dapat mempermudah dalam pengambilan keputusan penerimaan anggota baru di organisasi Pena Muda. Untuk nantinya bisa membantu menghasilkan kualitas sumber daya manusia sesuai dengan kriteria yang diharapkan organisasi Pena Muda kedepannya.

Kata Kunci : *Profile Matching*, Penerimaan Anggota Baru, *Android*, Organisasi



ABSTRACT

Bangun Yunianto. 201310225104. *Designing Decision Making Information System for the Admission Process of New Members of Pena Muda Organization at Bhayangkara University, Jakarta Raya based on Android*

Information systems and decision-making systems in an organization are very influential and important for the sustainability of the organization. Apart from requiring realtime information, it must also be precise and accurate (update) in making decisions. With the design of an Android-based decision-making system application for the process of admitting new members of the Pena Muda organization with the Profile Matching calculation method, it is hoped that this calculation method can make it easier to make decisions for admission of new members in the Pena Muda organization. In order to later be able to help produce quality human resources in accordance with the criteria expected by the Pena Muda organization in the future.

Keywords: Profile Matching, New Member Acceptance, Android, Organization

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bangun Yunianto
NPM : 201310225104
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non – Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya yang berjudul :

**“Perancangan Sistem Informasi Pengambilan Keputusan Untuk Proses
Penerimaan Anggota Baru Organisasi Pena Muda Universitas Bhayangkara
Jakarta Raya Berbasis Android”**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas *royalty non eksklusive* ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*Database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi. Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 07 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan,


Bangun Yunianto

201310225104

KATA PENGANTAR

Segala puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Tugas akhir yang berjudul *Perancangan Sistem Informasi Pengambilan Keputusan Untuk Proses Penerimaan Anggota Baru Organisasi Pena Muda Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berbasis Android*, yang merupakan syarat untuk menyelesaikan tugas akhir program Strata 1 (satu) yang telah ditetapkan di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

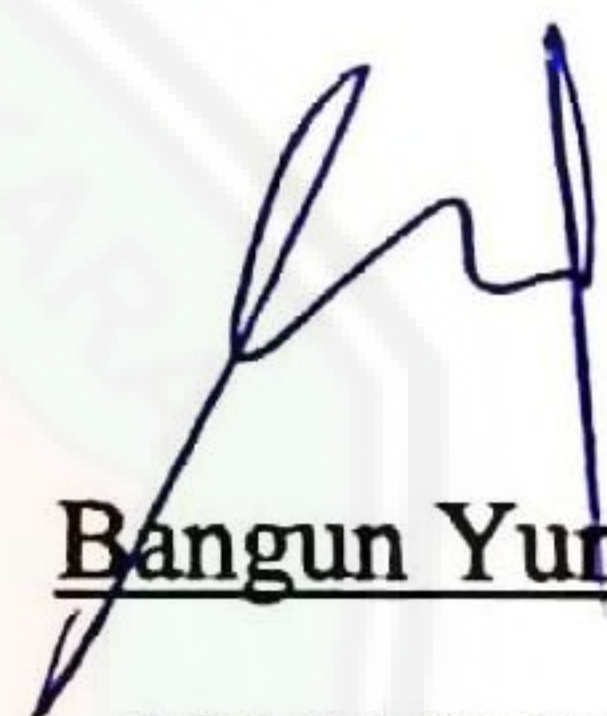
Tidak lupa saya sebagai penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam penulisan tugas akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada,

1. Bapak Irjen Pol (Purn) Dr. Drs. Bambang Karsono, S.H., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, Ssi, MM, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Mayadi, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Bapak Mukhlis, S.Kom, MT selaku Dosen Pembimbing II di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Ibu Yekti Mulyani dan Bapak Sukarsono selaku orang tua saya, yang telah mensupport saya hingga saat ini.
7. Nanda Saputra, Alfin Randy, Roryansyah Siregar, Yulius Kurniawan dan teman teman seperjuangan lainnya, yang juga mensupport saya hingga selesainya skripsi ini
8. Keluarga besar UKM Kapal Baja sebagai tempat saya untuk mengerjakan skripsi

9. Keluarga besar Bekasi Summiter yang telah memberi support dan doa
10. Mayang Ulfah Narimanda yang selalu mengingatkan saya untuk mengerjakan tugas akhir ini
11. Lukman Hakim, Pungky Yudhianto, Yusuf Kurniawan dan Sandhi Permata yang juga selalu memberi semangat lebih untuk bisa cepat menyelesaikan skripsi saya
12. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, semoga apa yang saya telah kerjakan menjadi manfaat bagi orang lain. Terima kasih.

Bekasi, 16 Juli 2020



Bangun Yuniarto

201310225104



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Tujuan Penelitian	4
1.5.2 Manfaat Penelitian	5
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian.....	5
1.7 Metode Penelitian	6
1.7.1 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.8 Metode Konsep Pengembangan Software	6
1.9 Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Landasan Teori	8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.2 Definisi Sistem	8
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.4 Definisi Informasi	10
2.1.5 Definisi Sistem Informasi.....	10
2.1.6 Definisi Sistem Pendukung Keputusan	11
2.1.7 <i>Profile Matching</i>	13
2.2 <i>Android</i>	14
2.2.1 Pengertian <i>Android</i>	14
2.2.2 Sejarah <i>Android</i>	14
2.2.3 Fitur - Fitur <i>Android</i>	16
2.2.4 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	17
2.2.5 Kelebihan dan Kekurangan <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	19
2.3 Definisi Organisasi	21
2.4 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	21
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
2.4.2 <i>Activity Diagram</i>	24
2.4.3 <i>Class Diagram</i>	25
2.4.4 <i>Sequence Diagram</i>	26
2.4.5 <i>Flowmap</i>	28
2.4.6 <i>Package Diagram</i>	30
2.4.7 <i>State Machine Diagram</i>	30
2.4.8 <i>Communication Diagram</i>	31
2.4.9 <i>Interaction Overview Diagram</i>	32

2.4.10	<i>Component Diagram</i>	33
2.5	Peralatan Pendukung	34
2.5.1	<i>Navicat</i>	34
2.5.2	<i>Android Studio</i>	34
2.5.3	<i>Firebase</i>	35
2.5.4	<i>Sublime</i>	35
2.5.5	<i>FileZilla</i>	36
2.6	Tinjauan Pustaka.....	36
BAB II METODOLOGI PENELITIAN		37
3.1	Gambaran Umum Organisasi.....	37
3.1.1	Sejarah Singkat Organisasi	37
3.1.2	Struktur Organisasi	38
3.2	Kerangka Pemikiran	40
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	42
3.4	Analisa Kebutuhan Sistem.....	42
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	42
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	42
3.5	Analisa Sistem	43
3.5.1	Analisa Sistem Yang Berjalan.....	43
3.5.2	Analisa Masalah.....	45
3.5.3	Sistem Usulan.....	45
3.5.4	Analisa Kebutuhan Penggunaan	47
3.6	Metode Penelitian	47
3.7	Metode Penelitian <i>Profile Matching</i>	56
3.9	Implementasi.....	63
3.9.1	Penentuan Kriteria.....	63

3.9.2	Penentuan Nilai Para Calon Anggota	64
3.9.3	Penentuan Nilai Target	65
3.9.4	Perhitungan GAP	65
3.9.5	Konversi dari GAP ke Bobot Nilai	66
3.9.6	Perhitungan <i>Core Factor</i> dan <i>Secondary Factor</i>	67
3.9.7	Perhitungan Nilai Kriteria	69
3.9.8	Hasil dan Pembahasan Perhitungan Nilai Final.....	70
3.10	Alat Penelitian	71
3.10.1	Perangkat Keras.....	71
3.10.2	Perangkat Lunak.....	71
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		72
4.1	Umum	72
4.2	Prosedur Sistem Usulan.....	72
4.3	Perancangan Sistem	73
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem.....	73
4.3.2	<i>Activity Diagram</i>	75
4.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	86
4.3.4	<i>Class Diagram</i>	90
4.3.5	<i>Package Diagram</i>	91
4.3.6	<i>State Machine Diagram</i>	92
4.3.7	<i>Communication Diagram</i>	93
4.4	Pemodelan Proses	94
4.4.1	Rancangan Tampilan Menu Awal Aplikasi.....	94
4.4.2	Rancangan Tampilan Menu BPH <i>Login</i>	95
4.4.3	Rancangan Tampilan Menu Utama BPH.....	96
4.4.4	Rancangan Tampilan Menu BPH <i>Input Jadwal</i>	97

4.4.5	Rancangan Tampilan Menu BPH List Calon Anggota.....	98
4.4.6	Rancangan Tampilan Menu Calon Anggota <i>Login</i>	99
4.4.7	Rancangan Tampilan Menu Calon Anggota Hasil Penilaian.....	100
4.4.8	Rancangan Tampilan Menu Profil Calon Anggota	101
4.4.9	Rancangan Tampilan Menu Materi Calon Anggota	102
4.4.10	Rancangan Tampilan Menu BPH Penilaian Calon Anggota	103
4.5	Perancangan Antar Muka	104
4.5.1	Halaman Akses BPH <i>Log In</i>	104
4.5.2	Halaman Akses BPH <i>Data User</i>	105
4.5.3	Halaman Akses BPH Menu Informasi Jadwal	106
4.5.4	Halaman Akses BPH Menu Materi	107
4.5.5	Halaman Akses BPH Penilaian	108
4.5.6	Halaman Akses Calon Anggota <i>Log in</i>	109
4.5.7	Halaman Akses Calon Anggota Menu Utama.....	110
4.5.8	Halaman Akses Calon Anggota Menu Profil	111
4.5.9	Halaman Akses Calon Anggota Menu Hasil Penilaian	112
4.5.10	Halaman Akses Calon Anggota Menu Informasi Jadwal.....	113
4.5.11	Halaman Akses Calon Anggota Menu Modul Materi	114
4.6	Pengujian	115
4.6.1	Rencana Pengujian.....	115
4.6.2	Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	116
4.7	Jadwal Implementasi	118
BAB V PENUTUP		119
5.1	Kesimpulan	119
5.2	Saran	119

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Data Jumlah Pendaftar UKM Pena Muda	2
Tabel 1.2 Kegiatan Penelitian	5
Tabel 2.1 Sejarah perkembangan <i>Android</i>	16
Tabel 2.2 Kelebihan dan Kekurangan Model RAD	20
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	23
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	24
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	25
Tabel 2.6 Simbol-simbol <i>Squence Diagram</i>	26
Tabel 2.7 Simbol-simbol <i>Flowmap</i>	29
Tabel 2.8 Simbol-simbol <i>Package Diagram</i>	30
Tabel 2.9 Simbol-simbol <i>State machine diagram</i>	31
Tabel 2.10 Simbol-simbol <i>Communication diagram</i>	31
Tabel 2.11 Simbol-Simbol <i>Interaction Overview Diagram</i>	32
Tabel 2.12 Simbol-Simbol <i>Component Diagram</i>	33
Tabel 3.1 Daftar Pertanyaan Kuisisioner	49
Tabel 3.2 Bobot Nilai Kuesioner	51
Tabel 3.3 Interval Penilaian	51
Tabel 3.4 Skor Kuesioner	52
Tabel 3.5 Hasil Kuesioner	53
Tabel 3.6 Tabel Calon Anggota	57
Tabel 3.7 Kategori Atribut Penilaian Calon Anggota	57
Tabel 3.8 Tabel Penilaian Calon Anggota	58
Tabel 3.9 Penyesuaian Nilai	59
Tabel 3.10 Hasil Nilai Bobot (tahap penjelasan tabel)	59
Tabel 3.11 Penilaian <i>Core</i> dan <i>Secondary Factor</i> (tahap penjelasan tabel)	61
Tabel 3.12 Nilai <i>Core</i> dan <i>Secondary Factor</i>	61
Tabel 3.13 Nilai Total Variable	62
Tabel 3.14 Total Nilai Skor seluruh kriteria	62
Tabel 3.15 Hasil Perhitungan	63

Tabel 3.16 Kriteria dan Skala Nilai	71
Tabel 3.17 Profil Nilai Para Kandidat	71]
Tabel 3.18 Nilai Variable Yang Dibutuhkan Organisasi Pena Muda	65
Tabel 3.19 Nilai GAP Per-Alternatif	65
Tabel 3.20 Tabel Konversi Bobot Nilai GAP	66
Tabel 3.21 Bobot Nilai Per-Alternatif	67
Tabel 3.22 Perhitungan NCF dan NSF	68
Tabel 3.23 Perhitungan Nilai Kriteria	69
Tabel 3.24 Perhitungan Nilai Final Dan Penentuan Rangking	69
Tabel 3.25 Perangkat Keras	72
Tabel 3.26 Perangkat Lunak	72
Tabel 4.1 Penjelasan Tentang <i>Use Case Diagram</i> Perancangan Sistem.....	74
Tabel 4.2 Rencana Pengujian	115
Tabel 4.3 Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	116
Tabel 4.4 Jadwal Implementasi	118

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pengambilan Keputusan/Proses Pengambilan Keputusan.....	12
Gambar 2.2 Tahapan Pengembangan RAD.....	19
Gambar 2.3 Diagram UML	22
Gambar 2.4 Logo Navicat	34
Gambar 2.5 Android Studio	34
Gambar 2.6 Logo Firebase	35
Gambar 2.7 Logo Sublime.....	35
Gambar 2.8 Logo FileZilla	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	38
Gambar 3.2 Kerangka Pemikiran	40
Gambar 3.3 <i>Flowmap</i> Analisa Sistem Yang Berjalan.....	44
Gambar 3.4 <i>Flowmap</i> Usulan Sistem Yang Berjalan.....	46
Gambar 4.1 <i>Usecase</i> Diagram Proses Penerimaan Anggota Baru	74
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> BPH Login	76
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Calon Anggota Login.....	77
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> BPH Data User	78
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Calon Anggota Menu Profil.....	79
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> BPH Menu Informasi Jadwal.....	80
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Calon Anggota Menu Informasi Jadwal	81
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> BPH Menu Materi.....	82
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Calon Anggota Menu Materi	83
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> BPH Menu Penilaian.....	84
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Calon Anggota Hasil Penilaian.....	85
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> BPH Menu Login	86
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Calon Anggota Menu Login.....	87
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> BPH Menu Data User	87
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Calon Anggota Menu Profil.....	88
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> BPH Menu Materi	88
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Calon Anggota Menu Materi.....	89
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> BPH Menu Penilaian.....	89

Gambar 4.19	<i>Sequence Diagram</i> Calon Anggota Menu Hasil Penilaian.....	90
Gambar 4.20	<i>Class Diagram</i> Sistem Pengambilan Keputusan	90
Gambar 4.21	<i>Package Diagram</i>	91
Gambar 4.22	<i>State Machine Diagram</i>	92
Gambar 4.23	<i>Communication Diagram</i>	93
Gambar 4.24	Rancangan Tampilan Menu Awal Aplikasi.....	94
Gambar 4.25	Rancangan Tampilan Menu BPH <i>Log In</i>	95
Gambar 4.26	Rancangan Tampilan Menu Utama BPH	96
Gambar 4.27	Rancangan Tampilan Menu BPH <i>Input Jadwal</i>	97
Gambar 4.28	Rancangan Tampilan Menu BPH List Calon Anggota.....	98
Gambar 4.29	Rancangan Tampilan Menu Calon Anggota Log In.....	99
Gambar 4.30	Rancangan Tampilan Menu Calon Anggota Hasil Penilaian	100
Gambar 4.31	Rancangan Tampilan Menu Profil Calon Anggota	101
Gambar 4.32	Rancangan Tampilan Menu Materi Calon Anggota.....	102
Gambar 4.33	Rancangan Tampilan Menu Penilaian Calon Anggota.....	103
Gambar 4.34	Halaman Akses BPH <i>Log In</i>	104
Gambar 4.35	Halaman Akses BPH <i>Data User</i>	105
Gambar 4.36	Halaman Akses BPH Menu Informasi Jadwal	106
Gambar 4.37	Halaman Akses BPH Menu Materi	107
Gambar 4.38	Halaman Akses BPH Penilaian	108
Gambar 4.39	Halaman Akses Calon Anggota <i>Log in</i>	109
Gambar 4.40	Halaman Akses Calon Anggota Menu Utama.....	110
Gambar 4.41	Halaman Akses Calon Anggota Muda Profil	111
Gambar 4.42	Halaman Akses Calon Anggota Menu Hasil Penilaian	112
Gambar 4.43	Halaman Akses Calon Anggota Menu Informasi Jadwal.....	113
Gambar 4.44	Halaman Akses Calon Anggota Menu Modul Materi	114

LAMPIRAN

1. Surat Pengantar Riset dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
2. Surat Balasan dari Organisasi Pena Muda

