

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENDATAAN
PERNIKAHAN BERBASIS *ANDROID***

(Studi Kasus : Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Rambah)

TUGAS AKHIR

OLEH

NADIA SAFITRI

NIM : 1836057



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

2022

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENDATAAN
PERNIKAHAN BERBASIS *ANDROID***

(Studi Kasus : Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Rambah)

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Sarjana Komputer**

OLEH

NADIA SAFITRI

NIM : 1836057



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

2022

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENDATAAN
PERNIKAHAN BERBASIS *ANDROID***

(Studi Kasus : Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Rambah)

Disetujui oleh :

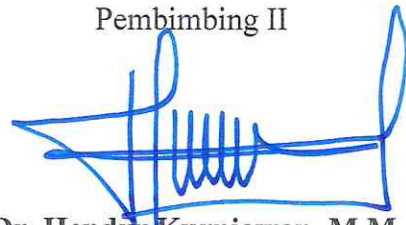
Pembimbing I



Khairul Sabri, S.Kom., M. Kom

NIDN. 1005029106

Pembimbing II



Dr. Hendry Kurniawan, M.M

NIDN. 1003078701

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs

NIDN. 1030019201

PERSETUJUAN PENGUJI
Tugas Akhir ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 27 Juni 2022

Tim Penguji:

1. Khairul Sabri, S.Kom., M. Kom Ketua ()
NIDN. 1005029106
2. Dr. Hendry Kurniawan, M.M Sekretaris ()
NIDN. 1003078701
3. Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs Anggota ()
NIDN. 1030019201
4. Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom Anggota ()
NIDN. 1021018703
5. Urfi Utami, S.Kom., M.Kom Anggota ()
NIDN. 1009119601

Mengetahui:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian



Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pendaftaran Dan Pendataan Pernikahan Berbasis *Android* (Studi Kasus : Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Rambah)”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 27 Juni 2022

Yang membuat pernyataan



NADIA SAFITRI
NIM : 1836057

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Tugas Akhir berjudul “Sistem Informasi Pendaftaran Dan Pendataan Pernikahan Berbasis *Android* (Studi Kasus : Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Rambah)”. Selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Tugas Akhir dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

3. Kepada ayahanda dan ibunda, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya. Serta telah berkorban demi kesuksesan anaknya dan hal itu membuat saya termotivasi dalam pembuatan Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Pasir Pengaraian.
6. Bapak Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Khairul Sabri, M. Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Tugas Akhir sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
8. Bapak Dr. Hendry Kurniawan, M.M, selaku Pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir.
9. Ayah (Supardi), Ibu (Ratna), Abang dan Adek yang telah memberi dorongan baik moril maupun materi.
10. Teman-Teman seperjuangan (Khaira, Miya, Nurlela) yang telah memberi inspirasi dan semangat kepada penulis.
11. Seseorang yang ku sayang (Didin Hafisuddin) yang tak pernah bosan dalam memberikan motivasi dan bantuan kepada penulis.
12. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir. Akhir kata, semoga Tugas Akhir bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

Wassalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 27 Juni 2022

NADIA SAFITRI
NIM : 1836057

ABSTRACT

The problem at the Office of Religious Affairs (KUA) of Rambah District is because the marriage registration process is still manual by filling out the marriage application form. In addition, the marriage data collection carried out at the KUA is still done using paper media as proof of registration which is recorded in the ledger, so it is still not optimal and inefficient. The purpose of the study was to assist the bride and groom in registering at the Office of Religious Affairs (KUA) of Rambah District, assisting staff in managing marriage registration data and presenting marriage reports, marriage certificate reports and trial schedule reports at the Office of Religious Affairs (KUA) of Rambah District, produced an Android-based marriage registration and data collection information system application at the Office of Religious Affairs (KUA) of Rambah District. With the following research methodology: problems, problem analysis, literature study, data collection, system design, system creation and system testing. Then it was concluded from the application that was made to assist the bride and groom in registering marriage at the Office of Religious Affairs (KUA) of Rambah District. In addition, it makes it easier for staff to manage marriage registration data and present marriage reports, marriage reports and trial reports for the prospective bride and groom at the Office of Religious Affairs (KUA) of Rambah District, marriage registration data and present marriage reports, marriage certificate reports and reports on scheduling meetings for prospective brides at the office. Religious Affairs (KUA) Rambah District. In this study there are still shortcomings, it is recommended that the system created can be further developed for application improvement.

Keyword : *Information Systems, Wedding, Android*

ABSTRAK

Permasalahan di Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Rambah dikarenakan dalam proses pendaftaran pernikahan masih bersifat manual dengan mengisi formulir mengajukan pernikahan. Selain itu, pendataan pernikahan yang dilakukan pada KUA masih dikerjakan dengan menggunakan media kertas sebagai bukti pendaftaran yang dicatat dalam buku besar, sehingga masih kurang optimal dan tidak efisien. Tujuan penelitian adalah untuk Membantu calon pengantin dalam melakukan pendaftaran pernikahan pada Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Rambah, membantu staff dalam mengelola data pendaftaran pernikahan serta menyajikan laporan data nikah, laporan akta nikah dan laporan penjadwalan sidang calon pengantin di Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Rambah, menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi pendaftaran dan pendataan pernikahan berbasis *Android* di Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Rambah. Dengan metodologi penelitian sebagai berikut : identifikasi masalah, analisa permasalahan, studi literatur, pengumpulan data, perancangan sistem, pembuatan sistem dan pengujian sistem. Maka diambil kesimpulan aplikasi yang dibuat dapat membantu calon pengantin dalam melakukan pendaftaran pernikahan pada Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Rambah. Selain itu, memudahkan staff dalam mengelola data pendaftaran pernikahan serta menyajikan laporan data nikah, laporan akta nikah dan laporan penjadwalan sidang calon pengantin di Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Rambah data pendaftaran pernikahan serta menyajikan laporan data nikah, laporan akta nikah dan laporan penjadwalan sidang calon pengantin di Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Rambah. Pada penelitian ini masih terdapat kekurangan, maka peneliti menyarankan agar sistem yang dibuat masih bisa dikembangkan lebih lanjut untuk penyempurnaan aplikasi.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pernikahan, Android

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT.....	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1. Sistem Informasi.....	7

2.1.1. Sistem.....	7
2.1.2. Informasi.....	8
2.1.3. Sistem Informasi.....	10
2.2. Pendaftaran.....	12
2.3. Pendataan.....	12
2.4. Pernikahan.....	13
2.5. <i>Android</i>	13
2.6. Alat Bantu Perancangan Aplikasi.....	15
2.6.1. Aliran Sistem Informasi (ASI).....	15
2.6.2. <i>Flowchart</i>	16
2.6.3. <i>Context Diagram</i>	17
2.6.4. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	18
2.6.5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	19
2.7. Bahasa Pemrograman.....	20
2.7.1. <i>Extensible Markup Language (XML)</i>	20
2.7.2. <i>Java</i>	21
2.7.3. <i>Kotlin</i>	22
2.7.4. <i>Structured Query Language (SQL)</i>	23
2.8. Alat Bantu Pembuatan Aplikasi.....	23
2.8.1. Basis Data (<i>Database</i>).....	23
2.8.2. <i>Firebase</i>	24
2.8.3. <i>Android Studio</i>	25

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Identifikasi Masalah.....	27
3.2. Analisa Permasalahan.....	27
3.3. Studi Literatur.....	28
3.4. Pengumpulan Data.....	28
3.5. Perancangan Sistem.....	29
3.6. Pembuatan Sistem.....	29
3.7. Pengujian Sistem.....	29

BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1. Analisa Sistem.....	30
4.1.1. Analisa Sistem.....	30
4.1.2. Analisa Kebutuhan Sistem.....	32
4.1.2.1. Kebutuhan <i>Input</i>	32
4.1.2.2. Kebutuhan Proses.....	32
4.1.2.3. Kebutuhan <i>Output</i>	33
4.2. Perancangan Sistem.....	34
4.2.1. Aliran Sistem Informasi (ASI).....	34
4.2.2. <i>Context Diagram</i>	36
4.2.3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	36
4.2.3.1. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	36
4.2.3.2. <i>Data Flow Diagram</i> Level 2.....	37
4.2.3.2.1. DFD Level 2 Proses 1 Login.....	37
4.2.3.2.2. DFD Level 2 Proses 2 Kelola Data KUA.....	38
4.2.3.2.3. DFD Level 2 Proses 3 Kelola Data Pengguna...	39

4.2.3.2.4. DFD Level 2 Proses 4 Kelola Data Permohonan.....	39
4.2.3.2.5. DFD Level 2 Proses 5 Kelola Data Penjadwalan.....	40
4.2.3.2.6. DFD Level 2 Proses 6 Pengajuan Permohonan.	41
4.2.3.2.7. DFD Level 2 Proses 7 Cetak Laporan Permohonan.....	42
4.2.3.2.8. DFD Level 2 Proses 8 Cetak Laporan Permohonan Per-Nomor.....	42
4.2.4. <i>Flowchart</i> Sistem.....	42
4.2.5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	45
4.2.6. Perancangan Tabel Basis Data.....	45
4.2.6.1. Rancangan Tabel Data Pengguna.....	46
4.2.6.2. Rancangan Tabel Data KUA.....	46
4.2.6.3. Rancangan Tabel Data Permohonan.....	47
4.2.6.4. Rancangan Tabel Data Syarat.....	48
4.2.6.5. Rancangan Tabel Data Jadwal.....	49
4.2.6.6. Rancangan Tabel Data Pengajuan Permohonan.....	49
4.2.7. Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	50
4.2.7.1. Desain Halaman <i>Android</i> Untuk Hak Akses Calon Pengantin.....	50
4.2.7.1.1. Desain Halaman Pembuka Aplikasi.....	50
4.2.7.1.2. Desain Halaman Utama Aplikasi.....	51

4.2.7.1.3. Desain Halaman Buat Permohonan.....	52
4.2.7.2. Desain Halaman <i>Website</i> Untuk Hak Akses <i>Admin</i>	53
4.2.7.2.1. Desain Halaman <i>Form Login</i>	53
4.2.7.2.2. Desain Halaman <i>Home</i>	54
4.2.7.2.3. Desain Halaman Menu Daftar KUA.....	55
4.2.7.2.4. Desain Halaman Menu Daftar Pengguna.....	56
4.2.7.2.5. Desain Halaman Menu Daftar Permohonan.....	58
4.2.7.2.6. Desain Halaman Menu Proses Penjadwalan.....	60
4.2.7.2.7. Desain <i>Form</i> Laporan Permohonan Per-Nomor	61
4.2.7.2.8. Desain <i>Form</i> Ganti <i>Password</i>	62

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1. Implementasi.....	63
5.1.1. Lingkungan Implementasi.....	63
5.1.2. Batasan Implementasi.....	64
5.1.3. Hasil Implementasi.....	64
5.1.3.1. Tampilan Halaman <i>Android</i> Untuk Hak Akses Calon Pengantin.....	65
5.1.3.1.1. Tampilan Halaman Pembuka Aplikasi.....	65
5.1.3.1.2. Tampilan Halaman Utama Aplikasi.....	65
5.1.3.1.3. Tampilan Halaman Buat Permohonan.....	66
5.1.3.2. Tampilan Halaman <i>Website</i> Untuk Hak Akses <i>Administrator</i>	69
5.1.3.2.1. Tampilan Halaman <i>Form Login</i>	69

5.1.3.2.2. Tampilan Halaman <i>Home</i>	70
5.1.3.2.3. Tampilan Halaman Menu Daftar KUA.....	70
5.1.3.2.4. Tampilan Halaman Menu Daftar Pengguna.....	72
5.1.3.2.5. Tampilan Halaman Menu Daftar Permohonan..	74
5.1.3.2.6. Tampilan Halaman Menu Proses Penjadwalan..	76
5.1.3.2.7. Tampilan <i>Output File</i> Laporan Permohonan.....	77
5.1.3.2.8. Tampilan <i>Form</i> Laporan Permohonan Per- Nomor.....	78
5.1.3.2.9. Tampilan <i>Form</i> Ganti <i>Password</i>	79
5.2. Pengujian.....	79
BAB 6 PENUTUP	
6.1. Kesimpulan.....	85
6.2. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	86

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 2.1	Simbol Aliran Sistem Informasi (ASI).....	15
Tabel 2.2	Simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.3	Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	18
Tabel 2.4	Simbol <i>Context Diagram</i>	19
Tabel 2.5	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	20
Tabel 4.1	Tabel Basis Data Pengguna.....	46
Tabel 4.2	Tabel Basis Data KUA.....	47
Tabel 4.3	Tabel Basis Data Permohonan.....	47
Tabel 4.4	Tabel Basis Data Syarat.....	48
Tabel 4.5	Tabel Basis Data Jadwal.....	49
Tabel 4.6	Tabel Basis Data Pengajuan Permohonan.....	50
Tabel 5.1	Pengujian <i>Blackbox</i> Akses Sebagai Calon Pengantin.....	80
Tabel 5.2	Pengujian <i>Blackbox</i> Akses Sebagai <i>Admin</i>	81

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian.....	26
Gambar 4.1 Aliran Sistem Informasi (ASI) Sistem Lama.....	31
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Sistem Baru.....	35
Gambar 4.3 <i>Context Diagram</i>	36
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1.....	37
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 1 <i>Login</i>	38
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 2 Kelola Data KUA.....	38
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 3 Kelola Data Pengguna.....	39
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 4 Kelola Data Permohonan.....	40
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 5 Kelola Data Penjadwalan.....	41
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 6 Pengajuan Permohonan.....	41
Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses 7 Cetak Laporan Permohonan.....	42
Gambar 4.12 DFD Level 2 Proses 8 Cetak Laporan Permohonan Per- Nomor.....	42
Gambar 4.13 <i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Sebagai <i>Admin</i>	43
Gambar 4.14 <i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Sebagai Calon Pengantin.....	44
Gambar 4.15 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	45
Gambar 4.16 Desain Halaman Pembuka Aplikasi.....	51

Gambar 4.17	Desain Halaman Utama Aplikasi.....	52
Gambar 4.18	Desain Halaman Buat Permohonan.....	53
Gambar 4.19	Desain Halaman <i>Form Login</i>	54
Gambar 4.20	Desain Halaman <i>Home</i>	54
Gambar 4.21	Desain Halaman Menu Daftar KUA.....	55
Gambar 4.22	Desain <i>Form</i> Tambah Data KUA.....	56
Gambar 4.23	Desain <i>Form</i> Ubah Data KUA.....	56
Gambar 4.24	Desain Halaman Menu Daftar Pengguna.....	57
Gambar 4.25	Desain <i>Form</i> Tambah Data Pengguna.....	57
Gambar 4.26	Desain <i>Form</i> Ubah Data Pengguna.....	58
Gambar 4.27	Desain Halaman Menu Daftar Permohonan.....	58
Gambar 4.28	Desain Halaman Detail Permohonan.....	59
Gambar 4.29	Desain <i>Form</i> Terima Permohonan.....	59
Gambar 4.30	Desain Halaman Menu Proses Penjadwalan.....	60
Gambar 4.31	Desain Halaman Detail Permohonan.....	61
Gambar 4.32	Desain <i>Form</i> Penambahan Jadwal.....	61
Gambar 4.33	Desain <i>Form</i> Laporan Permohonan Per-Nomor.....	62
Gambar 4.34	Desain <i>Form</i> Ganti <i>Password</i>	62
Gambar 4.31	Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	84
Gambar 5.1	Tampilan Halaman Pembuka Aplikasi.....	65
Gambar 5.2	Tampilan Halaman Utama Aplikasi.....	66
Gambar 5.3	Tampilan Halaman Buat Permohonan.....	67
Gambar 5.4	Tampilan Pesan Notifikasi Pengajuan Permohonan.....	68

Gambar 5.5	Tampilan Halaman Status Permohonan.....	69
Gambar 5.6	Tampilan Halaman <i>Form Login</i>	70
Gambar 5.7	Tampilan Halaman <i>Home</i>	70
Gambar 5.8	Tampilan Halaman Menu Daftar KUA.....	71
Gambar 5.9	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data KUA.....	71
Gambar 5.10	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data KUA.....	72
Gambar 5.11	Tampilan Halaman Menu Daftar Pengguna.....	72
Gambar 5.12	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Pengguna.....	73
Gambar 5.13	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Pengguna.....	73
Gambar 5.14	Tampilan Halaman Menu Daftar Permohonan.....	74
Gambar 5.15	Tampilan Halaman Detail Permohonan.....	75
Gambar 5.16	Tampilan <i>Form</i> Terima Permohonan.....	75
Gambar 5.17	Tampilan Halaman Menu Proses Penjadwalan.....	76
Gambar 5.18	Tampilan Halaman Detail Permohonan.....	77
Gambar 5.19	Tampilan <i>Form</i> Penambahan Jadwal.....	77
Gambar 5.20	Tampilan <i>Output File</i> Laporan Permohonan.....	78
Gambar 5.21	Tampilan <i>Form</i> Laporan Permohonan Per-Nomor.....	78
Gambar 5.22	Tampilan <i>Form</i> Ganti <i>Password</i>	79