

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI KREDIT BERBASIS
ANDROID PADA USAHA KREDIT PAK YAYAN
DI PURWOKERTO JAWA TENGAH**

SKRIPSI



disusun oleh

Deni Yunus

09.12.3786

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TNGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI KREDIT BERBASIS
ANDROID PADA USAHA KREDIT PAK YAYAN
DI PURWOKERTO JAWA TENGAH**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Deni Yunus

09.12.3786

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TNGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Aplikasi Kredit Bebas Android
pada Usaha Kredit Bapak Yayan
di Purwokerto Jawa Tengah**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Deni Yunus

09.12.3786

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Maret 2012

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Aplikasi Kredit Berbasis Android
pada Usaha Kredit Bapak Yayan di Purwokerto
Jawa Tengah**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Deni Yunus

09.12.3786

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 November 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si., MT.
NIK. 190302038

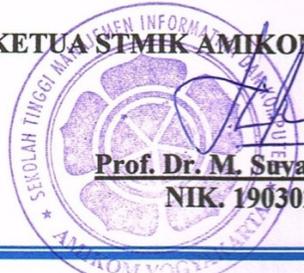
Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom.
NIK. 190302125

Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng..
NIK. 190302063

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Desember 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

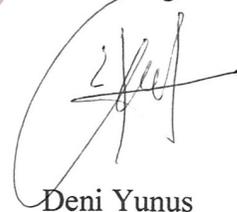


PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 November 2012

Tanda tangan



Deni Yunus

09.12.3786

MOTTO

- *Uang, Gelar, Jabatan, Pendidikan dan rejeki lainnya bukan sebuahlah tujuan melainkan sebuah alat untuk mendapat Ridho Allah SWT.*
- *Tidak ada satu pun makhluk yang diciptakan-Nya, kecuali sudah lengkap dengan rizkinya. (QS. Huud: 6)*
- *Mintalah pertolongan kepada Allah dan janganlah lemah. (HR Muslim)*
- *Segeralah mengerjakan sesuatu, kerjakanlah yang bermanfaat dan secepatlah mendapatkan hasilnya. (Mario Teguh)*
- *Keberuntungan adalah kombinasi dari dapat melihat peluang dan berani mendapatkannya. (Tung Desem Waringin)*
- *Jangan takut dengan kegagalan, tapi takutlah karena tidak pernah mencoba. (Inspirasi Islam)*
- *Masa muda adalah masa untuk bersusah-susah bukan bersenang-senang dan gegabah.*
- *Konsisten mengejar impian adalah kekuatan untuk mendapatkan impian, sekalipun impian itu sangat mustahil untuk diraih. (Tung Desem Waringin)*

PERSEMBAHAN

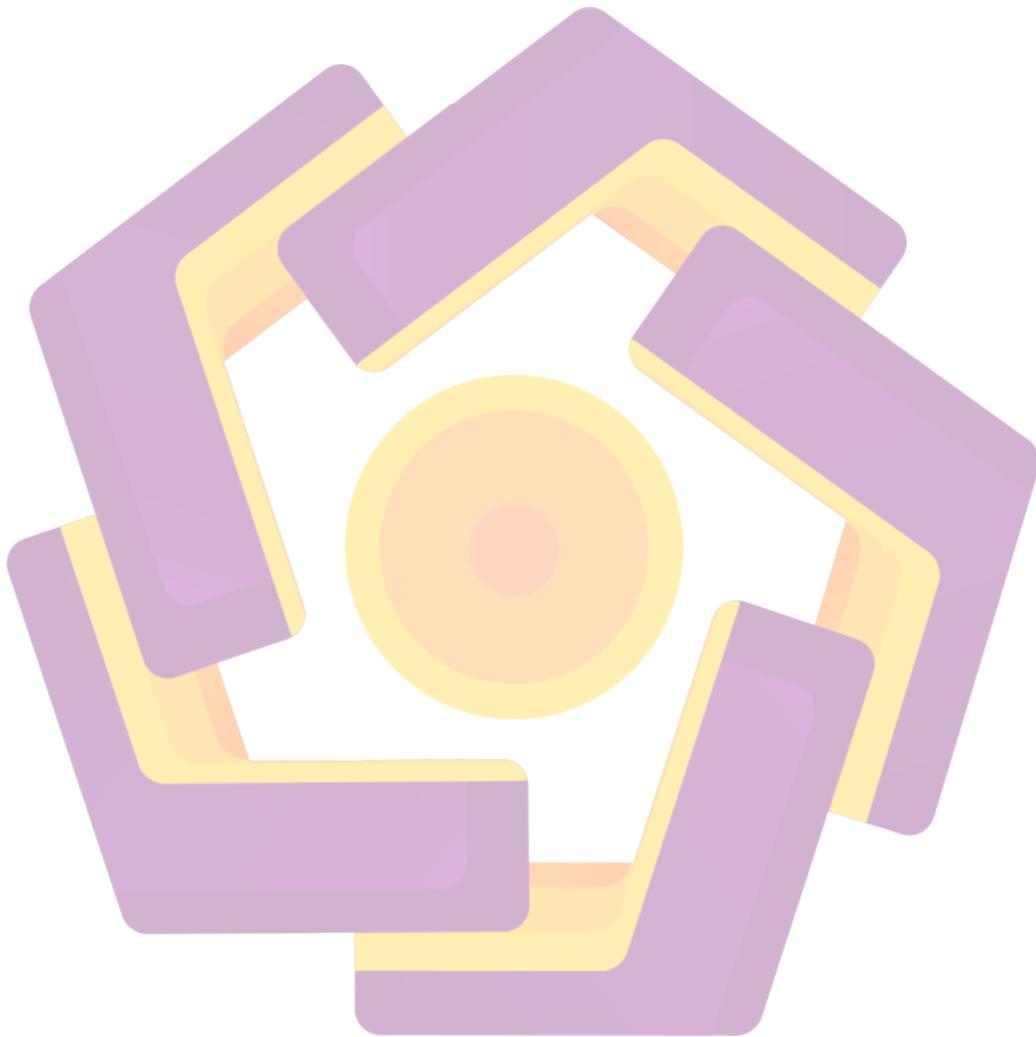
Segala puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta kesehatan, kesabaran dan kekuatan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas ini dan saya mohon pertolongan serta ampunan hanya kepada-Nya.

Ucapan terimakasih dihaturkan kepada orang-orang yang telah membantu saya dalam menyelesaikan tugas ini.

- Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan masukan yang bermanfaat sehingga saya mampu menyelesaikan tugas ini.
- Bapak, Ibu, Tofik dan Roman yang telah memberikan tenaga, pengorbanan, bimbingan dan doanya selama ini yang tak ternilai besarnya, tanpa lelah membesarkan Deni sampai saat ini.
- Aa Mustofa, Mamah Tini dan Dede Yuda yang telah memberikan doa, bimbingan, masukan, motivasi dan bantuannya buat Deni jadi orang yang lebih baik,
- Melinda terima kasih buat doanya, bantuannya, *udah nemenin* dari *seneng sampe susah*nya, dan motivasinya buat *cepat nyelese*in tugasnya.

- Teman-teman kontrakan, Aripin, Eka, Galih, Sandi, Sarip, dan Toni buat bantuannya, humornya dan *degle*-nya. *Suwun wis ngancani tekan kaya kie, ra bakal klalengah karo koe pada. Gagean lulus, sing cepet lulus entuk nile karo ngodene sing apik, Amin.*
- Teman-teman 09-S1SI-04 terima kasih bantuannya, kerjasamanya, dan pertemannya selama ini. Terimakasih buat Kusmi dan Asih yang sudah mau *ngasih* bantuannya yang sangat berharga.
- Keluarga besar Deni dari Bapak Tarmudi, Mi Harti, Abah Cuhiman, Ema Wiwi, Alm. Ema Darsih, Ua Aji, Ua Anah, Ua Engkus, Ua Rastini, Ua Karsidin, Ua Karyati, Ua Daryo, Ua Uai, Alm. Ua Rahmat, Alm. Ua , A Dadang, Teh Desi, A Yayat, Teh Ai, Mang Totoh, Teh Oneng, The Ika, Dian, Teh Ai, Desi, Tomi, Rijal, Adinda, Kesya, Andri dan keluarga besar lainnya terimakasih doanya dan bantuannya selama ini.
- Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta, Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM yang telah memberikan tempat dan fasilitas untuk saya dalam menuntut ilmu serta ilmu Bapak berikan kepada saya.
- Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta terima kasih telah memberikan ilmunya yang sangat bermanfaat kepada saya.
- Dosen Penguji terima kasih telah memberikan masukan dan penilaiannya yang berharga terhadap skripsi saya ini.

Mohon maaf kepada semua yang belum disebutkan di atas. Maaf Deni tidak bisa memberikan apa-apa kepada kalian semua, semoga seluruh amal kebaikan dari kalian semua dibalas oleh Allah SWT. Amin.



KATA PENGANTAR

Assalamu' Alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, Puji syukur kehadirat ALLAH SWT, karena atas segala nikmat-Nya dan karunia-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang menyangkut tentang “*Analisis dan Perancangan Aplikasi Kredit Berbasis Android pada Usaha Kredit Pak Yayan di Purwokerto Jawa Tengah*”.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan program Strata 1 jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer STMIK Amikom Yogyakarta. Dengan semua keterbatasan dan kemampuan yang ada, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan bahan mata kuliah yang harus ditempuh dan dilalui karena merupakan salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak memberi masukan dan arahan selama proses pembuatan skripsi ini.

3. Bapak Yayan selaku pemilik usaha kredit yang telah banyak membantu.
4. Serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga jasa dan amal baiknya mendapat rahmat dan imbalan yang setimpal dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini jauh dari sempurna, maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini.

Terakhir, penulis juga mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna bagi semua pihak, serta sebagai bahan kajian bagi mahasiswa STMIK AMIKOM lainnya dalam pengambilan Skripsi.

Wassalamu'alaikmun Wr.Wb

Yogyakarta, 30 November 2012

Penulis,

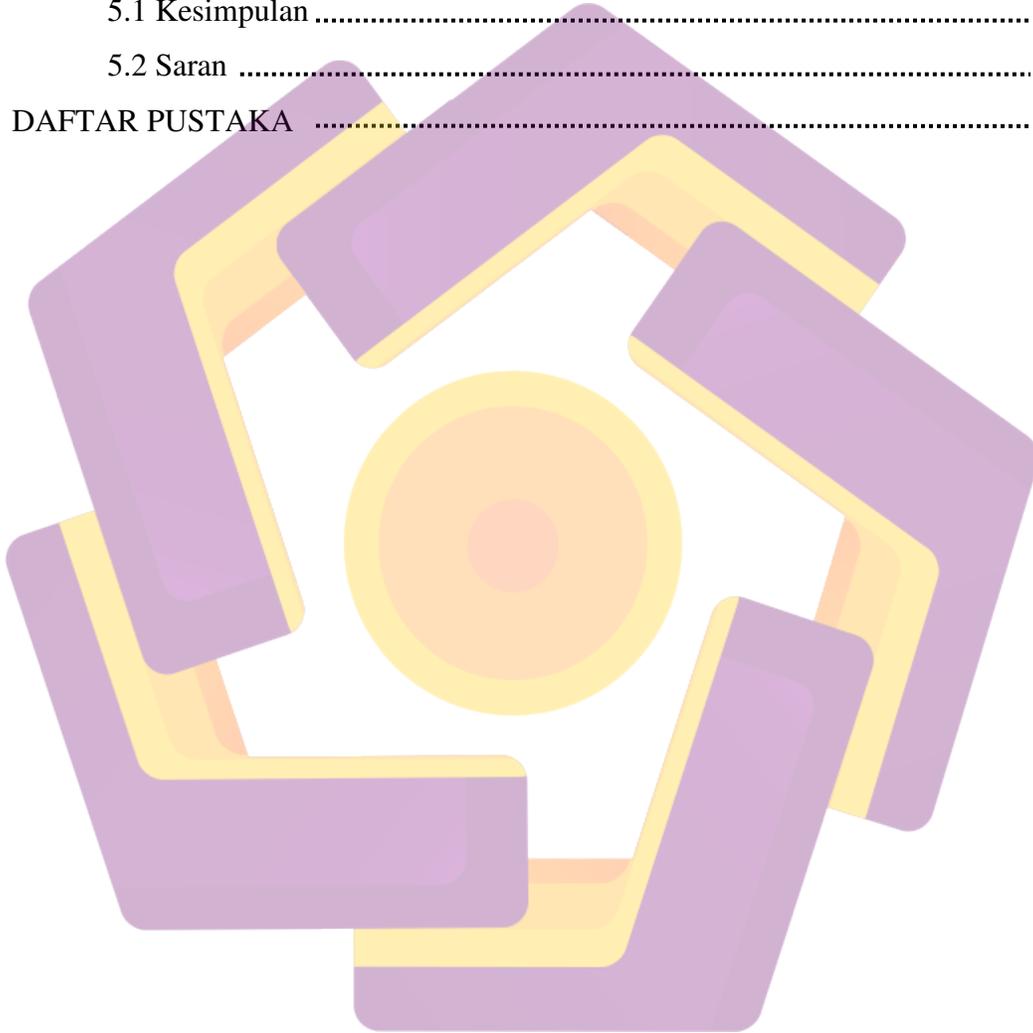
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
II. LANDASAN TEORI	7
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi, dan Analisis	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Pengertian Informasi	8
2.1.2.1 Kualitas Informasi	8

2.1.3	Pengertian Sistem Informasi	9
2.1.4	Analisis Sistem	10
2.1.4.1	Analisis PIECES	11
2.1.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	13
2.2	Karakteristik Sistem Informasi	13
2.3	Konsep Arsitektur Sistem	15
2.3.1	Konsep Arsitektur <i>Stand Alone (one-tier)</i>	15
2.4	Konsep Pemodelan Sistem	16
2.5	Konsep Sistem Basis Data	19
2.5.1	Database Manajemen Sistem (DBMS)	20
2.5.2	Perancangan Basis Data	22
2.5.2.1	Teknik Normalisasi	22
2.6	Android	24
2.6.1	Arsitektur Android	24
2.6.2	Fundamental Aplikasi	25
2.6.3	Android 2.2 (<i>Froyo</i>)	27
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan	27
2.7.1	Eclipse 3.5.2 Galileo	27
2.7.1.1	Instalasi	29
2.7.2	SQLite	34
2.7.2.1	Fitur-fitur SQLite	35
2.7.2.2	SQLite Manager	36
III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	38
3.1	Tinjauan Umum.....	38
3.1.1	Uraian Kegiatan	38
3.2	Analisis Sistem	39
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	39
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	42

3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	42
3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	42
3.2.2.3	Kebutuhan Informasi	42
3.2.2.4	Kebutuhan Pengguna (User)	43
3.2.2.5	Kebutuhan Fungsional	43
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	44
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi	44
3.2.3.2	Kelayakan Hukum	45
3.2.3.3	Kelayakan Operasional	45
3.3	Perancangan Sistem	45
3.3.1	Perancangan Sistem	46
3.3.1.1	Rancangan Model	46
3.3.2	Perancangan Basis Data	49
3.3.2.1	Normalisasi	51
3.3.2.1.1	Bentuk Tidak Normal	51
3.3.2.1.2	Normalisasi Bentuk Pertama	53
3.3.2.1.3	Normalisasi Bentuk Kedua	54
3.3.2.1.4	Normalisasi Bentuk Ketiga	55
3.3.2.1.5	Relasi Antar Tabel	56
3.3.2.2	Rancangan Tabel	57
3.3.2.3	Perancangan Antarmuka	59
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	66
4.1	Implementasi Sistem	66
4.1.1	Implementasi Database	66
4.1.2	Implementasi Program	69
4.1.3	Uji Coba Sistem dan Program	85
4.1.4	Pelatihan Pengguna	92
4.1.5	Konversi Sistem	92

4.1.6 Manual Program	93
4.1.7 Hasil Implementasi	110
4.1.8 Pemeliharaan Sistem	112
V. PENUTUP	114
5.1 Kesimpulan	114
5.2 Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	117



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jadwal Peluncuran Simultan	29
Tabel 3.1	Tabel nasabah	51
Tabel 3.2	Tabel pesenan	52
Tabel 3.3	Tabel transaksi	52
Tabel 3.4	Tabel kekengingan	52
Tabel 3.5	nasabah	57
Tabel 3.6	pesenan	57
Tabel 3.7	transaksi	58
Tabel 3.8	kekengingan	58
Tabel 4.1	Pengujian <i>program black box testing</i>	87

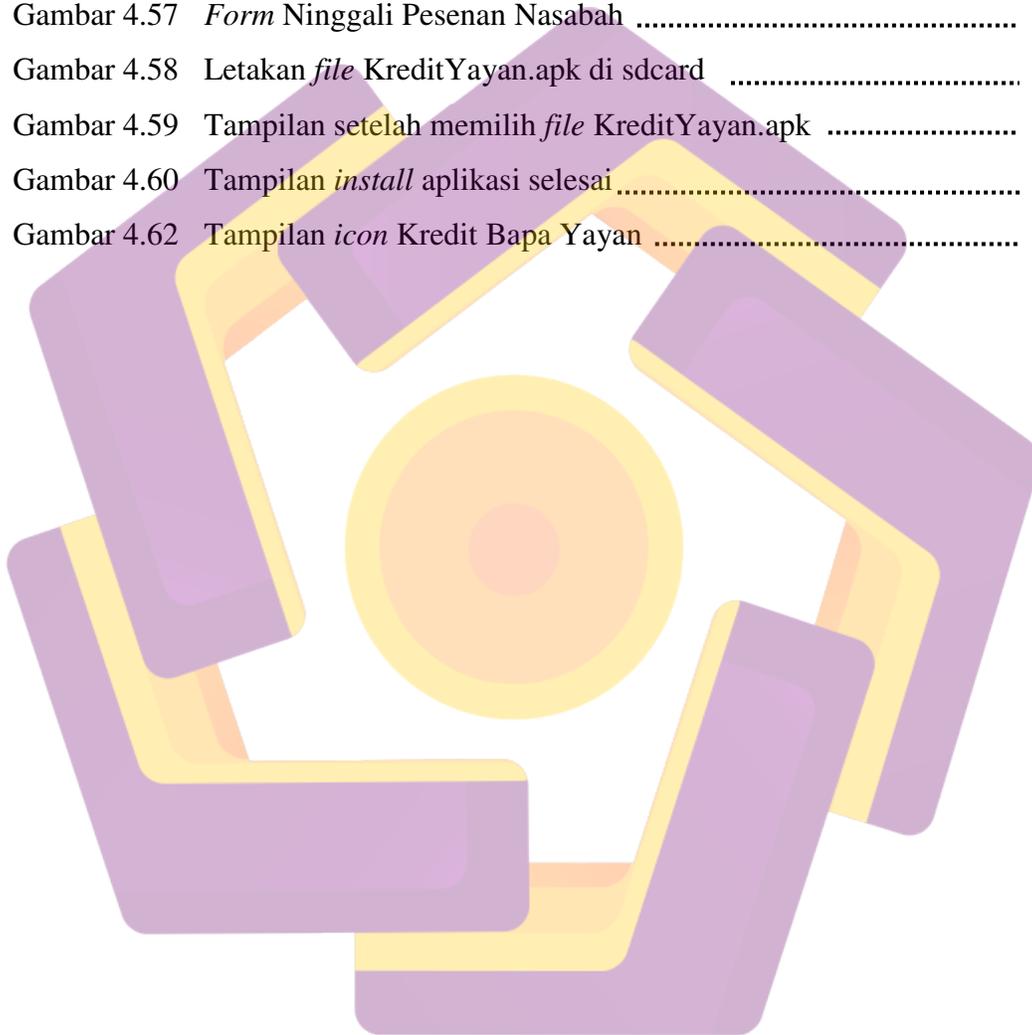
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Halaman <i>website</i> Eclipse Downloads	29
Gambar 2.2	Eclipse Application	30
Gambar 2.3	<i>Progress Bar</i> Aplikasi Eclipse	30
Gambar 2.4	<i>Workspace Launcher</i>	31
Gambar 2.5	Tampilan menu utama Eclipse	31
Gambar 2.6	Buat Project baru	32
Gambar 2.7	Beri nama project	32
Gambar 2.8	Pilih SDK	33
Gambar 2.9	Isi Application Info	33
Gambar 2.10	Lembar kerja Eclipse	34
Gambar 2.11	Tampilan SQLite Manager	37
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i>	47
Gambar 3.2	DFD Level 0	48
Gambar 3.3	DFD Level 1	48
Gambar 3.4	Bagan Normalisasi bentuk pertama	53
Gambar 3.5	Normalisasi bentuk kedua	54
Gambar 3.6	Normalisasi bentuk ketiga	55
Gambar 3.7	Relasi antar tabel	56
Gambar 3.8	<i>Form</i> Nasabah	59
Gambar 3.9	<i>Form</i> Tamihan Nasabah	59
Gambar 3.10	<i>Form</i> Transaksi Nasabah	60
Gambar 3.11	<i>Form</i> Pesen Barang	61
Gambar 3.12	<i>Form</i> Ninggal Transaksi Nasabah	61
Gambar 3.13	<i>Form</i> Pesenan	62
Gambar 3.14	<i>Form</i> Kekengingan	62
Gambar 3.15	<i>Form</i> Ninggal Transaksi Sadayana	63

Gambar 3.16	<i>Form</i> Profil	63
Gambar 3.17	<i>Form</i> Ninggali Pesenan Nasabah	64
Gambar 3.18	<i>Form</i> Piutang	64
Gambar 3.19	<i>Form</i> Rincian Piutang	65
Gambar 4.1	Membuat table pada SQLite	66
Gambar 4.2	Tabel nasabah	67
Gambar 4.3	Tabel pesanan	68
Gambar 4.4	Tabel transaksi.....	68
Gambar 4.5	Tabel kekengingan	69
Gambar 4.6	Tampilan <i>form</i> nasabah	70
Gambar 4.7	Kode program tampilan <i>form</i> nasabah.....	70
Gambar 4.8	Kode program untuk memunculkan data <i>form</i> nasabah	71
Gambar 4.9	Tampilan <i>form</i> Tamihan Nasabah	71
Gambar 4.10	Kode program untuk tampilan <i>form</i> Tamihan Nasabah	72
Gambar 4.11	Kode program untuk tombol save pada <i>form</i> Tamihan Nasabah..	72
Gambar 4.12	Tampilan <i>form</i> Transaksi	73
Gambar 4.13	Kode program tampilan <i>form</i> transaksi nasabah.....	73
Gambar 4.14	Kode program untuk memproses data transaksi	74
Gambar 4.15	Tampilan <i>form</i> Ninggali Transaksi Nasabah	74
Gambar 4.16	Kode program pada tampilan <i>form</i> Ninggali Transaksi Nasabah	75
Gambar 4.17	Kode program untuk menampilkan data pada <i>form</i>	75
Gambar 4.18	Tampilan <i>form</i> Robih Transaksi.....	76
Gambar 4.19	Kode program tampilan <i>form</i>	76
Gambar 4.20	Kode program untuk memproses perubahan data	77
Gambar 4.21	Tampilan <i>form</i> Pesen Barang	77
Gambar 4.22	Kode program untuk tampilan <i>form</i> Pesen Barang	78
Gambar 4.23	Kode program untuk memproses data pesanan	78
Gambar 4.24	Tampilan <i>form</i> Pesanan.....	79

Gambar 4.25	Kode program tampilan <i>form</i>	79
Gambar 4.26	Kode program untuk menampilkan data pada <i>form</i>	80
Gambar 4.27	Tampilan <i>form</i> Kekengingan	80
Gambar 4.28	Kode program untuk tampilan <i>form</i> Kekengingan	81
Gambar 4.29	Kode program untuk menampilkan data pada <i>form</i>	81
Gambar 4.30	Tampilan <i>form</i> Profil	82
Gambar 4.31	Kode program tampilan <i>form</i>	82
Gambar 4.32	Kode program untuk memuncukkan data pada <i>form</i>	83
Gambar 4.33	Tampilan <i>form</i> Harta Piutang	83
Gambar 4.34	Kode program untuk tampilan <i>form</i>	84
Gambar 4.35	Kode program untuk memunculkan data pada <i>form</i>	84
Gambar 4.36	<i>White Box Testing</i>	86
Gambar 4.37	<i>Input</i> Data Nasabah	89
Gambar 4.38	Muncul Ngaran Nasabah dalam <i>Form</i> Nasabah	90
Gambar 4.39	<i>Input</i> Transaksi melebihi jumlah saldo	90
Gambar 4.40	<i>Input</i> Pesen Barang masih kosong	91
Gambar 4.41	<i>Input</i> Pesen Barang sudah tersimpan	91
Gambar 4.42	<i>Form</i> Nasabah	94
Gambar 4.43	<i>Context Menu</i> Robih dan Pupus	94
Gambar 4.44	<i>Menu</i> Tamihan Nasabah	94
Gambar 4.45	<i>Form</i> Tamihan Nasabah	95
Gambar 4.46	<i>Form</i> Transaksi Nasabah	97
Gambar 4.47	<i>Form</i> Pesenan Barang	98
Gambar 4.48	<i>Form</i> Profil Nasabah	99
Gambar 4.49	<i>Form</i> Ninggali Transaksi	101
Gambar 4.50	<i>Form</i> Robih Transaksi.....	102
Gambar 4.51	<i>Form</i> Rincian Robih Transaksi	103
Gambar 4.52	<i>Form</i> Transaksi Sadayana	104

Gambar 4.53	<i>Form Pesenan</i>	105
Gambar 4.54	<i>Form Kekengingan</i>	106
Gambar 4.55	<i>Form Harta Piutang</i>	107
Gambar 4.56	<i>Form Rincian Piutang</i>	108
Gambar 4.57	<i>Form Ninggali Pesenan Nasabah</i>	109
Gambar 4.58	Letakan <i>file</i> KreditYayan.apk di sdcard	110
Gambar 4.59	Tampilan setelah memilih <i>file</i> KreditYayan.apk	111
Gambar 4.60	Tampilan <i>install</i> aplikasi selesai	111
Gambar 4.62	Tampilan <i>icon</i> Kredit Bapa Yayan	112



INTISARI

Bapak Yayan memiliki usaha kredit yang melayani penjualan barang sesuai permintaan nasabah secara kredit. Dalam perjalanannya, usaha kredit ini timbul beberapa masalah yang dikeluhkan oleh Bapak Yayan dan nasabah. Pertama, keterlambatan barang pesanan yang dipesan oleh nasabah, Hal ini terjadi karena kelalaian dari Bapak Yayan yang terlupa akan beberapa pesanan barang nasabah. Pencatatan barang pesanan nasabah dilakukan pada catatan kecil atau melalui pesan singkat sehingga timbul kelalaian dalam mengingat barang yang telah dipesan oleh nasabah. Kedua adalah ketiadaannya informasi yang dibutuhkan yaitu informasi jumlah pendapatan yang diterima oleh Bapak Yayan. Tidak tersediaannya waktu menjadi kendala untuk menghitung jumlah pendapatan yang diterima.

Setiap pesanan barang yang diterima oleh Bapak Yayan harus dicatat pada satu tempat pencatatan khusus agar meminimalisir kelalaian yang dilakukan oleh Bapak Yayan. Selain itu, pencatatan transaksi penarikan setoran yang dilakukan oleh Bapak Yayan kepada nasabah dapat langsung diakumulasikan menjadi jumlah pendapatan, sehingga Bapak Yayan tidak memakan waktu untuk menghitung jumlah pendapatan yang diperoleh.

Hasil analisis masalah ditemukan bahwa yang menjadi kendala bagi Bapak Yayan dalam mengatasi masalah-masalah di atas adalah keterbatasannya waktu dan alat yang dimiliki. Dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu mengolah data menjadi sebuah informasi yang baik sehingga masalah tersebut dapat teratasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Kredit

ABSTRACT

Mr Yayan have credit business serving customers selling goods on credit demand. Along the way, the business credit be some problems complained of by Mr. Yayan and customers. First, the delay of the goods ordered by the customer orders, This happens due to the negligence of a forgotten Mr Yayan be several orders of goods customers. Recording customer orders goods carried on a small note or via text message so that the resulting failure to recall the goods that have been ordered by customers. The second is the absence of information needed is information on the number of income received by Mr. Yayan. The unavailability of a time constraint to calculate the amount of income received.

Each order goods received by Mr. Yayan should be recorded in one place in order to minimize omissions special recording made by Mr Yayan. In addition, the withdrawal transaction recording payments made by Mr Yayan to customers can be directly accumulated a number of revenue, so Mr. Yayan not take the time to calculate the amount of income earned.

The results of the analysis found that the problems are an obstacle for Mr. Yayan in addressing the above issues are limitations of time and equipment owned. It takes a system that can help process data into a good information so that the problem can be resolved.

Keywords: *Information Systems, Credit*