

GLO2


DOKUMEN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Q-AS

(Quick Account Software)

Dipersiapkan oleh:

Putra aminudin	G64051979
Elghar Wisnudisastra	G64052049
Edi Firmansyah	G64052267
M. Saad Nurul	G64051045
Albertus Aditya M.	G64051252

	Jurusan Ilmu Komputer Institut Pertanian Bogor	Nomor Dokumen		Halaman
		<i>DPPL – Q-AS</i>		<i>1 dari 30</i>
		Revisi	<i>15/06/2008</i>	<i>02/05/2008</i>

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	B	C	D	E	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

1	Pendahuluan	8
1.1	Tujuan Penulisan Dokumen.....	8
1.2	Lingkup Masalah	8
1.3	Definisi, Akronim, dan Singkatan	8
1.4	Aturan Penamaan dan Penomoran.....	9
1.5	Referensi	9
2	Deskripsi Perancangan Global	9
2.1	Rancangan Lingkungan Implementasi.....	9
2.2	Deskriptif Data.....	9
2.2.1	Daftar Tabel Aplikasi.....	10
2.3	Dekomposisi Fungsional Modul.....	11
3	Deskripsi Perancangan Rinci.....	12
3.1	Deskripsi Rinci Tabel	12
3.1.1	Tabel rnd_loginadmin	12
3.1.2	Tabel rnd_labarugi	12
3.1.2	Tabel rnd_user.....	14
3.1.2	Tabel rnd_neraca.....	14
3.2	Deskripsi Fungsional Secara Rinci.....	17
3.2.1	Spesifikasi Fungsi/Proses Login admin	17
3.2.1.1	Spesifikasi Tabel <i>Input</i>	17
3.2.1.2	Spesifikasi Tabel <i>Output</i>	17
3.2.1.3	Spesifikasi Layar.....	17
3.2.1.4	Spesifikasi <i>Query</i>	18
3.2.1.5	Spesifikasi <i>Field</i> Data pada Layar	18
3.2.1.6	Spesifikasi <i>Function Key/Object</i> pada Layar.....	18
3.2.1.7	Spesifikasi Layar Pesan	18
3.2.1.8	Spesifikasi Proses/Algoritma	18
3.2.1.9	Spesifikasi <i>Report</i>	19
3.2.2	Spesifikasi Fungsi/Proses neraca saldo.....	19
3.2.2.1	Spesifikasi Tabel <i>Input</i>	19
3.2.2.2	Spesifikasi Tabel <i>Output</i>	19
3.2.2.3	Spesifikasi Layar.....	20
3.2.2.4	Spesifikasi <i>Query</i>	20
3.2.2.5	Spesifikasi <i>Field</i> Data pada Layar	20
3.2.2.6	Spesifikasi <i>Function Key/Object</i> pada Layar.....	21
3.2.2.7	Spesifikasi Layar Pesan	21
3.2.2.8	Spesifikasi Proses/Algoritma	21
3.2.2.9	Spesifikasi <i>Report</i>	21
3.2.3	Spesifikasi Fungsi/Proses tampil grafik.....	22
3.2.3.1	Spesifikasi Tabel <i>Input</i>	22
3.2.3.2	Spesifikasi Tabel <i>Output</i>	22
3.2.3.3	Spesifikasi Layar.....	22
3.2.3.4	Spesifikasi <i>Query</i>	23
3.2.3.5	Spesifikasi <i>Field</i> Data pada Layar	23
3.2.3.6	Spesifikasi <i>Function Key/Object</i> pada Layar.....	23

3.2.3.7	Spesifikasi Layar Pesan	23
3.2.3.8	Spesifikasi Proses/Algoritma	23
3.2.3.9	Spesifikasi <i>Report</i>	24
3.2.4	Spesifikasi Fungsi/Proses masukkan dan hitung	24
3.2.4.1	Spesifikasi Tabel <i>Input</i>	24
3.2.4.2	Spesifikasi Tabel <i>Output</i>	24
3.2.4.3	Spesifikasi Layar.....	24
3.2.4.4	Spesifikasi <i>Query</i>	25
3.2.4.5	Spesifikasi <i>Field</i> Data pada Layar	25
3.2.4.6	Spesifikasi <i>Function Key/Object</i> pada Layar.....	25
3.2.4.7	Spesifikasi Layar Pesan	25
3.2.4.8	Spesifikasi Proses/Algoritma	25
3.2.4.9	Spesifikasi <i>Report</i>	25
3.2.5	Spesifikasi Fungsi/Proses login user	26
3.2.5.1	Spesifikasi Tabel <i>Input</i>	26
3.2.5.2	Spesifikasi Tabel <i>Output</i>	26
3.2.5.3	Spesifikasi Layar.....	26
3.2.5.4	Spesifikasi <i>Query</i>	26
3.2.5.5	Spesifikasi <i>Field</i> Data pada Layar	26
3.2.5.6	Spesifikasi <i>Function Key/Object</i> pada Layar.....	27
3.2.5.7	Spesifikasi Layar Pesan	27
3.2.5.8	Spesifikasi Proses/Algoritma	27
3.2.5.9	Spesifikasi <i>Report</i>	28
3.2.6	Spesifikasi Fungsi Hubungi administrator	28
3.2.6.1	Spesifikasi Tabel <i>Input</i>	28
3.2.6.2	Spesifikasi Tabel <i>Output</i>	28
3.2.6.3	Spesifikasi Layar.....	28
3.2.6.4	Spesifikasi <i>Query</i>	28
3.2.6.5	Spesifikasi <i>Field</i> Data pada Layar	28
3.2.6.6	Spesifikasi <i>Function Key/Object</i> pada Layar.....	28
3.2.6.7	Spesifikasi Layar Pesan	29
3.2.6.8	Spesifikasi Proses/Algoritma	29
3.2.6.9	Spesifikasi <i>Report</i>	30
3.2.7	Spesifikasi Fungsi inbox pada admin.....	30
3.2.7.1	Spesifikasi Tabel <i>Input</i>	30
3.2.7.2	Spesifikasi Tabel <i>Output</i>	30
3.2.7.3	Spesifikasi Layar.....	30
3.2.7.4	Spesifikasi <i>Query</i>	31
3.2.7.5	Spesifikasi <i>Field</i> Data pada Layar	31
3.2.7.6	Spesifikasi <i>Function Key/Object</i> pada Layar.....	31
3.2.7.7	Spesifikasi Layar Pesan	31
3.2.7.8	Spesifikasi Proses/Algoritma	31
3.2.7.9	Spesifikasi <i>Report</i>	31
3.3	Dekomposisi Fisik Modul.....	31
3.4	Matriks Keterunutan	32

Daftar Gambar

<i>Gambar1. layer pada saat login admin.....</i>	<i>17</i>
<i>Gambar2. layer saat admin salah memasukkan nama atau password.....</i>	<i>18</i>
<i>Gambar3. Spesifikasi layar untuk fungsi LihatNeracaSaldo.....</i>	<i>20</i>
<i>Gambar4. Layar pesan apabila input pada salah satu fieldnya salah.....</i>	<i>23</i>
<i>Gambar5. Spesifikasi layar untuk fungsi LihatGrafikKeuangan.....</i>	<i>23</i>
<i>Gambar 6. Spesifikasi layar fungsi MasukkandanHitung untuk laba rugi.....</i>	<i>25</i>
<i>Gambar7. Layar pesan apabila input pada salah satu fieldnya salah.....</i>	<i>26</i>
<i>Gambar8. layer pada saat login user.....</i>	<i>27</i>
<i>Gambar9. layer saat user salah memasukkan nama atau password.....</i>	<i>28</i>
<i>Gambar10. layer pada saat hubungi administrator.....</i>	<i>39</i>
<i>Gambar11. layer yang muncul pada saat user belum memasukkan komentar.....</i>	<i>30</i>
<i>Gambar12. Layer yang muncul setelah user berhasil submit komentar/pesan....</i>	<i>30</i>
<i>Gambar13. layer pada inbox untuk admin.....</i>	<i>32</i>

Daftar Tabel

<i>Tabel 1. Daftar tabel pada Q-AS.....</i>	<i>11</i>
<i>Tabel2: tabel dekomposisi fungsional untuk Q-AS.....</i>	<i>12</i>
<i>Tabel3. rincian untuk tabel rnd_loginadmin.....</i>	<i>13</i>
<i>Tabel4. rincian untuk tabel rnd_labarugi.....</i>	<i>14</i>
<i>Tabel 5. Rincian untuk tabel rnd_user.....</i>	<i>15</i>
<i>Tabel6. Rincian untuk tabel rnd_neraca.....</i>	<i>17</i>
<i>Tabel 7. Spesifikasi function key/object pada layar untuk fungsi login admin.....</i>	<i>19</i>
<i>Tabel8. Spesifikasi Function Key/Object pada Layar neraca saldo.....</i>	<i>22</i>

1 Pendahuluan

Dokumen ini akan berisi Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) atau *Software Design Description* (SRS) untuk Q-AS(*Quick Accounting Software*). Untuk penamaan dokumen ini selanjutnya akan digunakan istilah DPPL. Isi dari dokumen ini sebagian besar adalah terjemahan dari dokumen IEEE Std 1016.1-1993.

1.1 Tujuan

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) merupakan dokumen deskripsi dari perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan dan bertujuan untuk memberikan landasan yang diperlukan dalam proses pengkodean aplikasi Q-AS. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak pada tahap selanjutnya.

1.2 Lingkup Masalah

Latar Belakang pembuatan software ini adalah dalam rangka mempermudah seorang pelajar ataupun pemilik perusahaan yang sangat kecil untuk membuat sebuah neraca saldo dan laporan laba rugi yang dapat digunakan dalam pembelajaran ataupun pembuatan laporan akhir tahun.

Q-AS(*Quick Accounting Software*) adalah perangkat lunak yang akan membuat laporan keuangan dari data-data hasil transaksi keuangan suatu perusahaan kecil. Komputasi yang tercakup ke dalamnya adalah komputasi aritmatika sederhana berupa penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian dari dua buah bilangan bulat atau desimal.

1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan

- DPPL adalah Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak, atau dalam bahasa Inggris-nya sering juga disebut sebagai *Software Design Description* (SDD), dan merupakan deskripsi perancangan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
- DPPL-Q-AS.K-xxxx adalah kode yang digunakan untuk mengimplementasikan perancangan pada Akses, dengan Akses merupakan kode perangkat lunak, Akses.K adalah kode fase, dan xxxx adalah digit/nomor perancangan.
- HTML adalah *HyperText Markup Language*, sintaks bahasa yang digunakan dalam *World Wide Web* [DAV99].
- DFD adalah *Data Flow Diagram*, diagram dan notasi yang digunakan untuk menunjukkan aliran data pada perangkat lunak.
- ERD adalah *Entity Relationship Diagram*, diagram dan notasi yang digunakan untuk merepresentasikan struktur data statis pada perangkat lunak.
- Php adalah *Pre-procedure HyperText*
- Q-AS adalah *Quick Accounting Software*, sebagai nama dari software yang akan dibuat.

1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran

Beberapa aturan penamaan dan penomoran pada perangkat lunak ini adalah:

- rnd_[xxxx], adalah kode yang digunakan untuk aturan penamaan bagi nama-nama tabel yang terdapat pada Q-AS, dengan xxxx adalah serangkaian huruf dari nama tabel yang bersangkutan.

1.5 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak ini adalah:

- Arthur J. Keown, John D. Martin, J. William Petty, David F. Scott.
Manajemen keuangan: prinsip-prinsip dan Aplikasi.

2 Deskripsi Perancangan Global

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Q-AS akan dikembangkan pada lingkungan dengan spesifikasi sebagai berikut:

- Sistem operasi : Microsoft® Windows 95/98/NT/2000/XP.
- *Scripting language* : PHP
- DBMS : Mysql

2.2 Deskriptif Data

- Nama tabel : admin
Primary key : Id. admin
Foreign key : -
Constraint integrity : -

Tabel admin adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai admin.

- Nama tabel : user
Primary key : id_user
Foreign key : -
Constraint integrity : -

Tabel user adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai user.

- Nama tabel : sistem akun
Primary key : Kode_labarugi
Kode_neraca
Foreign key : -
Constraint integrity : -

Tabel sistem akun adalah tabel basis data yang berisi sistem akun yang akan digunakan.

- Nama tabel : laba rugi
Primary key : Kode_labarugi
Foreign key : -
Constraint integrity : -

Tabel laba rugi adalah tabel basis data yang berisi informasi komponen-komponen penyusun laba rugi.

- Nama tabel : neraca
Primary key : Kode_neraca
Foreign key : -
Constraint integrity : -

Tabel neraca adalah tabel basis data yang berisi informasi komponen-komponen penyusun neracasaldo

- Nama tabel : pesan
Primary key : nomor pesan
Foreign key : -
Constraint integrity : -

2.2.1 Daftar Tabel Aplikasi

Nama Tabel	Primary Key	Data Store	Deskripsi Tabel
admin	Id_admin	Q_AS.mdb	Tabel admin adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai admin.
User	Id_user	Q_AS.mdb	Tabel user adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai user.
laba rugi	Kode_labarugi	Q_AS.mdb	Tabel laba rugi adalah tabel basis data yang berisi informasi komponen-komponen penyusun laba rugi.

neraca	Kode_neraca	Q_AS.mdb	Tabel neraca adalah tabel basis data yang berisi informasi komponen-komponen penyusun neraca saldo
pesan	Nomor_pesan	Q_AS.mdb	Tabel pesan berisi pesan yang telah ditulis baik oleh admin maupun user

Tabel 1. Daftar tabel pada Q-AS

2.3 Dekomposisi Fungsional Modul

No.	fungsi	Data input	Data output	keterangan
DPPL-Q-AS.K-0001	<i>Login admin</i>	Nama, password	Status login	Fungsi ini sebagai proses login untuk admin yang akan memasukkan data akun.
DPPL-Q-AS.K-0002	<i>Login user</i>	Nama, password	Status login	Fungsi ini sebagai proses login untuk user yang akan melihat hasil yang dilakukan Q-AS
DPPL-Q-AS.K-0003	<i>logout</i>		Status logout	Fungsi ini sebagai proses logout untuk admin dan user
DPPL- Q-AS.K-0004	Neraca saldo	Akun-akun	Hasil proses perhitungan	Menampilkan laporan keuangan berupa Neraca saldo dengan format standar
DPPL- Q-AS.K-0005	Laporan laba rugi	Akun-akun	Hasil proses perhitungan	Menampilkan laporan keuangan berupa laba rugi dengan format standar
DPPL- Q-AS.K-0006	grafik	Akun-akun	Hasil proses perhitungan	Menampilkan grafik kondisi keuangan perusahaan berdasarkan laporan keuangan yang telah dibuat

DPPL- Q-AS.K-0007	Input aktiva	Akun-akun		Masukkan data keuangan untuk menghitung neraca saldo
DPPL- Q-AS.K-0008	Input pasiva	Akun-akun		Masukkan data keuangan untuk menghitung neraca saldo
DPPL- Q-AS.K-0007	Input laba rugi	Akun-akun		Masukkan data keuangan untuk menghitung laba rugi
DPPL- Q-AS.K-0008	Add user	Data pengguna		Menambah pengguna
DPPL- Q-AS.K-0009	Ubah password	password		Untuk mengubah password
DPPL- Q-AS.K-0010	compose	pesan		Menuliskan dan mengirimkan pesan
DPPL- Q-AS.K-0011	sent	pesan		Melihat pesan yang sudah dikirimkan
DPPL- Q-AS.K-0012	inbox	pesan		Melihat isi pesan yang didapatkan

Tabel2: tabel dekomposisi fungsional untuk Q-AS

3 Deskripsi Perancangan Rinci

3.1 Deskripsi Rinci Tabel

3.1.1 Tabel rnd_login admin

Identifikasi/nama : rnd_loginadmin

Deskripsi isi : Tabel rnd_loginadmin adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai pengguna yang memiliki otoritas khusus sebagai administrator dari Q-AS

Jenis : -

Volume : -

Primary Key : id_admin

ID_field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_admin	Field identitas pada tb_administrator	integer	NO	PK
password	Field untuk menyimpan password administrator yang telah dienkripsi	string[50]	NO	
Nama	Field untuk mencatat kapan login terakhir administrator	string[50]	NO	

Tabel3. rincian untuk tabel rnd_loginadmin

3.1.2 Tabel rnd_labarugi

Identifikasi/nama : rnd_labarugi

Deskripsi isi : Tabel rnd_labarugi adalah tabel basis data yang berisi informasi laba rugi yang merupakan hasil operasi perhitungan dari akun-akun yang telah di masukkan ke dalam Q-AS

Jenis : -

Primary Key : code_labarugi

ID_field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
<i>code_labarugi</i>	Field identitas untuk transaksi berdasarkan tanggal transaksi atau input ke dalam Q-AS	Int(11)	NO	PK
penjualan	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi penjualan (akun penjualan)	Decimal(10,0)	YES	
biaya_penjualan	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi biaya_penjualan (akun biaya_penjualan)	Decimal(10,0)	YES	
laba_kotor	Field untuk memasukkan dan menampilkan perhitungan selisih	Decimal(10,0)	YES	

	antara penjualan dan biaya_penjualan			
beban	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi beban (akun beban)	Decimal(10,0)	YES	
biaya_penyusutan	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi biaya_penyusutan (akun penjualan)	Decimal(10,0)	YES	
pendapatan_usaha	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi pendapatan usaha (akun pendapatan usaha)	Decimal(10,0)	YES	
Bunga	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi bunga (akun bunga)	Decimal(10,0)	YES	
Pajak	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi pajak (akun pajak)	Decimal(10,0)	YES	
dividen	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi dividen(akun dividen)	Decimal(10,0)	YES	
laba	Field yang menampilkan hasil pengolahan data akun yang sudah dimasukkan.	Decimal(10,0)	YES	

Tabel4. rincian untuk tabel rnd_labarugi

3.1.3 Tabel rnd_user

Identifikasi/nama : **rnd_user**

Deskripsi isi : Tabel **rnd_user** adalah tabel basis data yang berisi tentang informasi mengenai pengguna Q-AS.

Primary Key : Id_user

Foreign Key :

ID_field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
Id_user	<i>Field</i> identitas pada tabel rnd_user	integer	NO	PK
Nama	<i>Field</i> yang berisi informasi tentang nama pengguna	char[50]	NO	
Password	<i>Field</i> yang mencatat password pengguna	char[25]	NO	

Tabel 5. Rincian untuk tabel rnd_user

3.1.4 Tabel rnd_neraca

Identifikasi/nama : **rnd_neraca**

Deskripsi isi : Tabel **rnd_neraca** adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai neraca yang akan digunakan untuk melihat keseimbangan antara aktiva dengan pasiva.

Primary Key : Kode_neraca

Foreign Key :

ID_field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
Kode_neraca	Field identitas untuk transaksi berdasarkan tanggal transaksi atau input kedalam Q-AS	int(11)	No	PK
Kas	Field untuk memasukkan dan menampilkan data kas	decimal(10,0)	Yes	
Surat_berharga	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi surat berharga	decimal(10,0)	Yes	

Piutang_usaha	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi mengenai piutang usaha	decimal(10,0)	Yes	
Persediaan	Field untuk memasukkan dan menampilkan data mengenai persediaan	decimal(10,0)	Yes	
Beban_dimuka	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi beban yang dibayar dimuka	decimal(10,0)	Yes	
Tot_aktiva_lancar	Field untuk memasukkan dan menampilkan jumlah total transaksi aktiva lancar	decimal(10,0)	Yes	
Mesin	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi mengenai mesin	decimal(10,0)	Yes	
Bangunan	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi mengenai bangunan	decimal(10,0)	Yes	
Tanah	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi mengenai tanah	decimal(10,0)	Yes	
Tot_aktiva_tetap	Field untuk memasukkan dan menampilkan jumlah total transaksi aktiva tetap	decimal(10,0)	Yes	
Investasi	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi investasi	decimal(10,0)	Yes	
Hak_paten	Field untuk memasukkan dan menampilkan data	decimal(10,0)	Yes	

	transaksi hak paten			
Tot_aktiva_lain	Field untuk memasukkan dan menampilkan jumlah total transaksi aktiva lain	decimal(10,0)	Yes	
Utang_usaha	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi utang usaha	decimal(10,0)	Yes	
Utang_lain	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi utang lain	decimal(10,0)	Yes	
Beban_hrs_dibayar	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi beban yang harus dibayar	decimal(10,0)	Yes	
Wesel_jk_pndk	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi wesel jangka pendek	decimal(10,0)	Yes	
Tot_utang_lancar	Field untuk memasukkan dan menampilkan jumlah total transaksi utang lancar	decimal(10,0)	Yes	
Wesel_jk_pjg	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi wesel jangka panjang	decimal(10,0)	Yes	
Hipotek	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi hipotek	decimal(10,0)	Yes	
Tot_utang_jk_pjg	Field untuk memasukkan dan menampilkan jumlah transaksi utang jangka panjang	decimal(10,0)	Yes	
Saham_preferen	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi Saham p referen	decimal(10,0)	Yes	

Saham_biasa	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi saham biasa	decimal(10,0)	Yes	
Nilai_pari	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi nilai pari	decimal(10,0)	Yes	
Agio_saham	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi agio saham	decimal(10,0)	Yes	
Saldo_laba	Field untuk memasukkan dan menampilkan data transaksi saldo laba	decimal(10,0)	Yes	
Tot_ekuitas	Field untuk memasukkan dan menampilkan data jumlah total tranaksi ekuitas	decimal(10,0)	Yes	

Tabel6. Rincian untuk tabel rnd_neraca

3.1.5 Tabel rnd_pesan

Identifikasi/nama : **rnd_pesan**

Deskripsi isi : Tabel **rnd_neraca** adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai neraca yang akan digunakan untuk melihat keseimbangan antara aktiva dengan pasiva.

Primary Key : Kode_neraca

Foreign Key :

ID_field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
Nomor_pesan	Nomor pesan yang akan dikirim atau telah diterima	int(11)	No	PK
waktu	Waktu pengiriman	date	Yes	
nama	Field untuk memasukkan nama pengirim	char(15)	Yes	
Judul	Judl pesan yang dikirimkan atau	Char(25)	Yes	

	diterima			
pesan	Isi pesan	teks	yes	

3.2 Deskripsi fungsional secara rinci

3.2.1 Spesifikasi fungsi / proses login admin

Identifikasi nama : Loginadmin

Deskripsi isi : Fungsi ini adalah fungsi untuk admin masuk ke dalam Q-AS

Jenis : Form berisi dialog/button saja

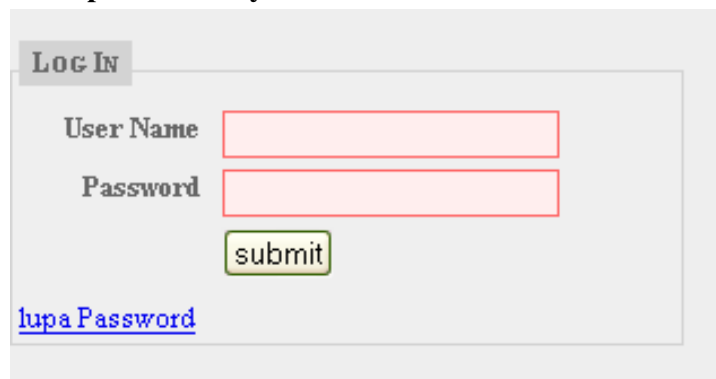
3.2.1.1 Spesifikasi Tabel *Input*

Tidak ada.

3.2.1.2 Spesifikasi Tabel *Output*

Nama tabel : rnd_admin

3.2.1.3 Spesifikasi Layar



Gambar1. layer pada saat login admin

3.2.1.4 Spesifikasi *Query*

3.2.1.5 Spesifikasi *Field Data* pada Layar

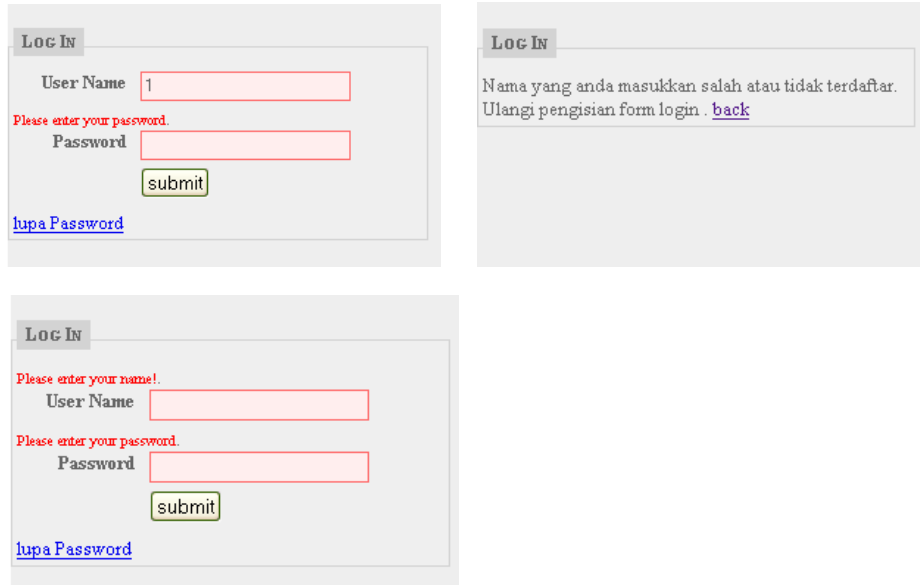
Tidak ada.

3.2.1.6 Spesifikasi *Function Key/Object* pada Layar

ID_Objek	Jenis	Keterangan
Button 'log in'	button	Upa bab 3.2.9.8

Tabel 7. Spesifikasi function key/object pada layar untuk fungsi login admin

3.2.1.7 Spesifikasi Layar Pesan



Gambar2. layer yang muncul pada saat admin salah memasukkan nama atau password

3.2.1.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

DPPL-Q-AS K0001 : login admin
 Objek Terkait : -
 Event : onClick

Initial State : admin,user,nama, password
Final State : login sukses
<p>Spesifikasi proses/algoritma :</p> <p><u>if</u> password kosong <u>then</u> tampilkan pesan pada upa bab 3.2.9.7, gambar 25 keluar</p> <p><u>if</u> nama kosong <u>then</u> tampilkan pesan pada upa bab 3.2.9.7, gambar 25 keluar</p> <p><u>if</u> status = berhasil <u>then</u> tampilkan layar pada upa bab 3.2.9.3, gambar 23</p> <p><u>else</u> tampilkan layar pada upa bab 3.2.9.3, gambar 24</p>

3.2.1.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.2 Spesifikasi Fungsi/Proses LihatINeracaSaldo

Identifikasi nama : LihatNeracaSaldo

Deskripsi isi : Fungsi Menampilkan laporan keuangan berupa Neraca saldo dan laba rugi dengan format standar

Jenis : Form entry columnar

3.2.2.1 Spesifikasi Tabel Input

Nama tabel : rnd_neraca

3.2.2.2 Spesifikasi Tabel Output

Nama tabel : rnd_neraca

3.2.2.3 Spesifikasi Layar

HALAMAN ADMINISTRATOR		Neraca Saldo	
Home		Tahun :	20042
Neraca Saldo		Aktiva Lancar :	
Add User		Kas	
Laporan Laba Rugi		Surat-surat Berharga	
inbox		Piutang Usaha	
Logout		Persediaan	
		Beban Dibayar dimuka	
		Total Aktiva Lancar :	
		Aktiva Tetap :	
		Mesin dan Peralatan	
		Bangunan	
		Tanah	
		Total Aktiva Tetap :	
		Aktiva Lain :	
		Investasi	

Gambar3. Spesifikasi layar untuk fungsi LihatNeracaSaldo

3.2.2.4 Spesifikasi Query

\$query="INSERT INTO neraca
(kode_neraca,kas,surat_berharga,piutang_usaha,persediaan,beban_dimuka,tot_aktiva_lancar,mesin,bangunan,tanah,tot_aktiva_tetap,investasi,hak_paten,tot_aktiva_lain,utang_usaha,utang_lain,beban_hrs_dibayar,wesel_jk_pndk,tot_utang_lancar,

wesel_jk_pjg,hipotek,tot_utang_jk_pjg,saham_preferen,saham_biasa,nilai_pari,agio_saham,saldo_laba,tot_ekuitas)";

```
$query.="VALUES($kodex,$kasx,$srtx,$piutangx,$persediaanx,$bebanx,$total1x,$mesinx,$bangunanx,$tanahx,$total2x,$investasix,$patenx,$total3x,$utg_ushax,$utg_lainx,$beban_wajibx,$wesel_jk_pdkx,$total5x,$wesel_jk_pjgx,$shipotekx,$total6x,$saham_px,$saham_bx,$parix,$agiox,$saldo_labax,$total7x)";
```

```
$result = mysql_query($query)or die(mysql_error());
```

3.2.2.5 Spesifikasi *Field Data* pada Layar

Tidak Ada

3.2.2.6 Spesifikasi *Function Key/Object* pada Layar

ID_Objek	Jenis	Keterangan
Button 'Hitung'	button	
Button 'Process'	button	

Tabel8. Spesifikasi *Function Key/Object* pada Layar neraca saldo

3.2.2.7 Spesifikasi Layar Pesan



Gambar4. Layar pesan yang muncul apabila input pada salah satu fieldnya salah

3.2.2.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

SKPL-Q-AS.K-0002 : LihatNeracaSaldo

Objek Terkait : -

Event : onLoad and onClick

Initial State : rnd_neraca sudah terinisialisasi
Final State : menampilkan neraca saldo dari tabel rnd_neraca pada textbox yang tersedia
<p>Spesifikasi proses/algorithm :</p> <p>buka koneksi ke basis data query upa bab 3.2.3.4 ke basis data ambil hasil query tampilkan hasil query ke tempat yang tersedia tutup koneksi ke basis data</p>

3.2.2.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.3 Spesifikasi Fungsi/Proses LihatGrafikKeuangan

Identifikasi nama : LihatGrafikKeuangan

Deskripsi isi : Menampilkan grafik kondisi keuangan perusahaan berdasarkan laporan keuangan yang telah dibuat

Jenis : Form berisi grafik saja

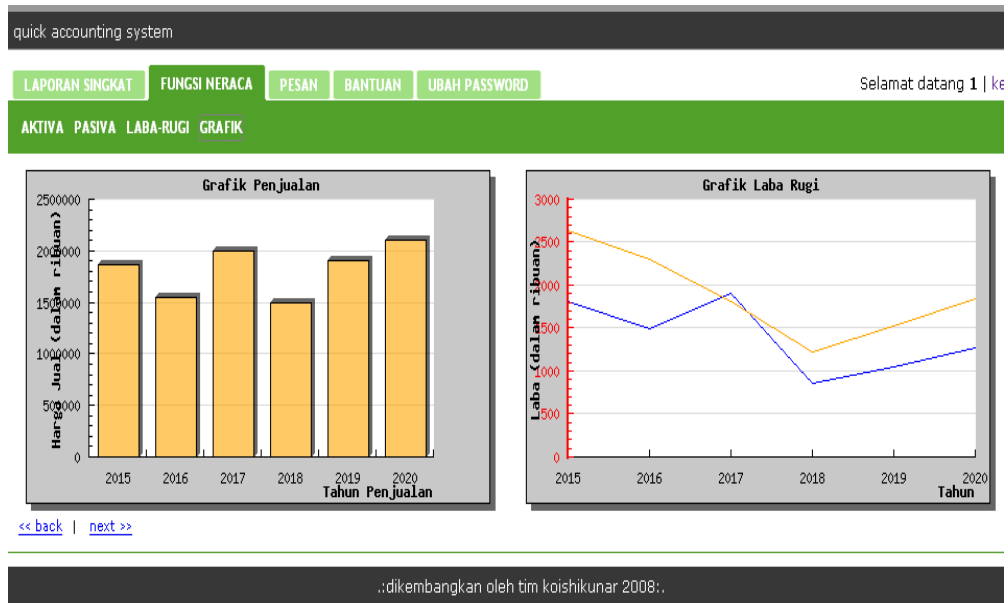
3.2.3.1 Spesifikasi Tabel Input

Nama tabel : Tidak ada

3.2.3.2 Spesifikasi Tabel Output

Nama tabel : Tidak ada

3.2.3.3 Spesifikasi Layar



Gambar5. Spesifikasi layar untuk fungsi LihatGrafikKeuangan

3.2.3.4 Spesifikasi Query

```
$query="SELECT * FROM labarugi";  
$result=mysql_query($query)or die (mysql_error());  
$jml=mysql_num_rows($result);  
while ($row=mysql_fetch_array($result)){  
extract($row);  
$datax[]=$scodelagi;  
$data[]=$penjualan;  
}  
}
```

3.2.3.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak Ada

3.2.3.6 Spesifikasi Function Key/Object pada Layar

Tidak Ada

3.2.3.7 Spesifikasi Layar Pesan

Tidak Ada

3.2.3.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

SKPL-Q-AS.K-0003 : LihatGrafikKeuangan

Objek Terkait : -

Event : onClick

Initial State : semua table sudah terinisialisasi
Final State : menampilkan diagram batang kondisi keuangan
Spesifikasi proses/algoritma : buka koneksi ke basis data query ke basis data ambil hasil query tampilkan hasil query ke tempat yang tersedia tutup koneksi ke basis data

3.2.3.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.4 Spesifikasi Fungsi/Proses Masukkan dan Hitung

Identifikasi nama : MasukkandanHitung

Deskripsi isi : Masukkan data keuangan untuk menghitung laba rugi

Jenis : Form entry columnar

3.2.4.1 Spesifikasi Tabel *Input*

Nama tabel : rnd_neraca

3.2.4.2 Spesifikasi Tabel *Output*

Nama tabel : rnd_labarugi

3.2.4.3 Spesifikasi Layar

system
quickaccounting

HALAMAN ADMINISTRATOR

- [Home](#)
- [Neraca Saldo](#)
- [Add User](#)
- [Laporan Laba Rugi](#)
- [inbox](#)
- [Logout](#)

Laba Rugi

Tahun	2004
Penjualan	
Biaya Penjualan	
Laba Kotor	
Beban penjualan, administrasi, dan umum	
Beban Penyusutan	
Pendapatan Usaha	
Beban Bunga	
Pajak	
Dividen saham preferen	
Laba Bersih	

proses

Copyright © 2007 koishikunar - All Rights Reserved. Designed by [adee4design](#)

Gambar 6. Spesifikasi layar untuk fungsi MasukkandanHitung untuk laba rugi

3.2.4.4 Spesifikasi Query

3.2.4.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak Ada

3.2.4.6 Spesifikasi Function Key/Object pada Layar

Tidak Ada

3.2.4.7 Spesifikasi Layar Pesan



Gambar7 . ketika admin salah atau kurang lengkap mengisi data

3.2.4.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

SKPL-Q-AS.K-0004 : MasukkandanHitung

Objek Terkait : -

Event : onLoad

Initial State : semua table sudah terinisialisasi
Final State : menampilkan diagram batang kondisi keuangan
Spesifikasi proses/algoritma : buka koneksi ke basis data query ke basis data ambil hasil query tampilkan hasil query ke tempat yang tersedia tutup koneksi ke basis data

3.2.4.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.5 Spesifikasi fungsi / proses login user

Identifikasi nama : Login user

Deskripsi isi : Fungsi ini adalah fungsi untuk user masuk ke dalam Q-AS

Jenis : Form berisi dialog/button saja

3.2.5.1 Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

3.2.5.2 Spesifikasi Tabel *Output*

Nama tabel : rnd_admin

3.2.5.3 Spesifikasi Layar

Gambar8. layer pada saat login user

3.2.5.4 Spesifikasi *Query*

3.2.5.5 Spesifikasi *Field Data* pada Layar

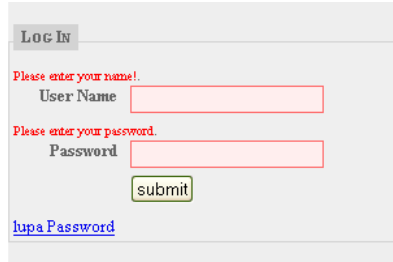
Tidak ada.

3.2.5.6 Spesifikasi *Function Key/Object* pada Layar

ID_Objek	Jenis	Keterangan
Button 'log in'	button	Upa bab 3.2.9.8

Tabel 2. Spesifikasi function key/object pada layar untuk fungsi login admin

3.2.5.7 Spesifikasi Layar Pesan



Gambar9. layer yang muncul pada saat user salah memasukkan nama atau password

3.2.5.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

DPPL-Q-AS K0006 : login admin

Objek Terkait : -

Event : onClick

Initial State : admin,user,nama, password
Final State : login sukses
<p>Spesifikasi proses/algoritma :</p> <p><u>if</u> password kosong <u>then</u> tampilkan pesan pada gambar 9 keluar <u>if</u> nama kosong <u>then</u> tampilkan pesan pada gambar 9 keluar</p> <p><u>if</u> status = berhasil <u>then</u> login berhasil</p>

3.2.5.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.6 Spesifikasi fungsi “hubungi administrator” pada user.

Identifikasi nama : hubungi administrator

Deskripsi isi : Fungsi ini adalah fungsi untuk user dapat bertanya atau
 complain

kepada administrator sebagai pembuat laporan

Jenis : Form berisi dialog/button saja

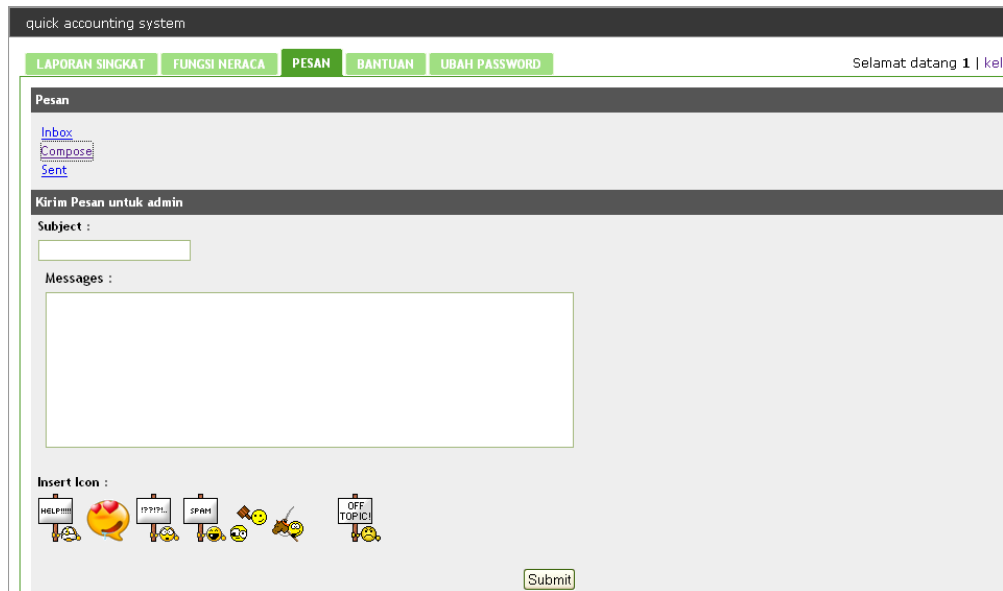
3.2.6.1 Spesifikasi Tabel *Input*

Tidak ada.

3.2.6.2 Spesifikasi Tabel *Output*

Tidak ada

3.2.6.3 Spesifikasi Layar



Gambar10. layer pada saat hubungi administrator

3.2.6.4 Spesifikasi *Query*

3.2.6.5 Spesifikasi *Field Data* pada Layar

Tidak ada.

3.2.6.6 Spesifikasi *Function Key/Object* pada Layar

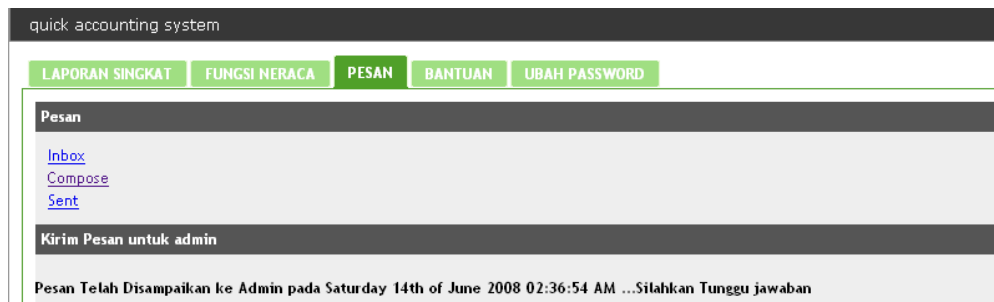
ID_Objek	Jenis	Keterangan
Button 'log in'	button	Upa bab 3.2.9.8

Tabel 3. Spesifikasi function key/object pada layar untuk fungsi login admin

3.2.6.7 Spesifikasi Layar Pesan



Gambar11. layer yang muncul pada saat user belum memasukkan komentar



Gambar12. Layer yang muncul setelah user berhasil submit komentar/pesan

3.2.6.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

DPPL-Q-AS K0007 : hubungi administrator

Objek Terkait : -

Event : input from keyboard and onClick

Initial State : judul, pesan
Final State : pesan sampai
Spesifikasi proses/algoritma : <u>if</u> form kosong <u>then</u> tampilkan pesan form gambar 11 keluar <u>if</u> status = berhasil <u>then</u> tampilkan layar pada gambar 12 <u>else</u> tampilkan layar pada gambar 10

3.2.6.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.7 Spesifikasi fungsi inbox pada admin

Identifikasi nama : inbox

Deskripsi isi : Fungsi ini adalah fungsi untuk admin mendapatkan komentar dari

user tentang laporan yang dibuatnya

Jenis : Form berisi dialog/button saja

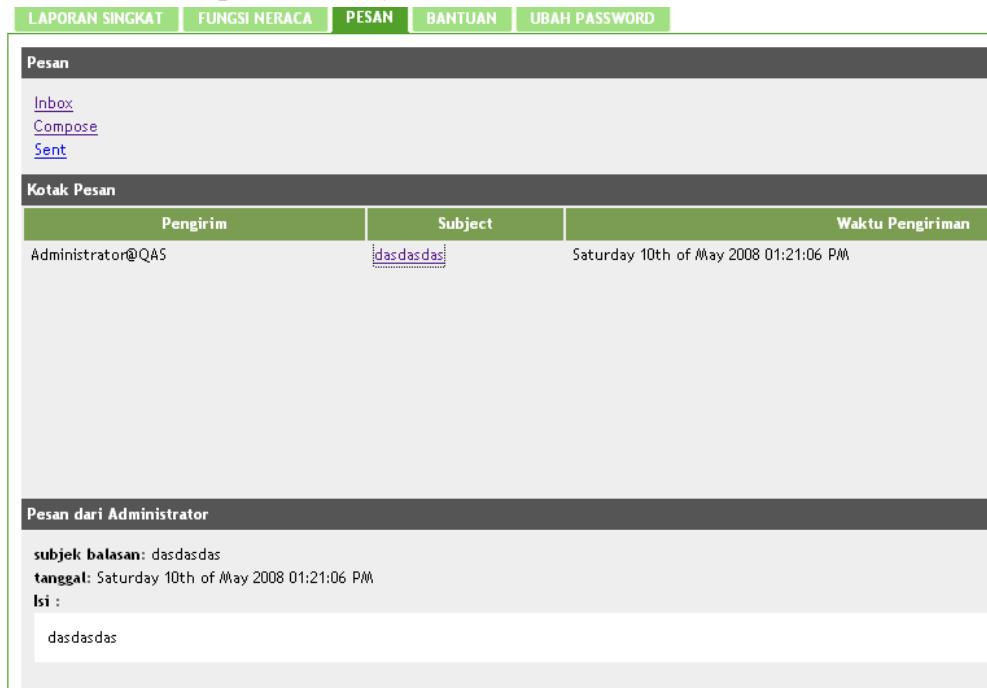
3.2.5.1 Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

3.2.5.2 Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada

3.2.5.3 Spesifikasi Layar



Gambar13. layer pada inbox untuk admin

3.2.5.4 Spesifikasi Query

3.2.5.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

3.2.5.6 Spesifikasi *Function Key/Object* pada Layar

ID_Objek	Jenis	Keterangan
<i>Button 'log in'</i>	<i>button</i>	Upa bab 3.2.9.8

Tabel 4. Spesifikasi function key/object pada layar untuk fungsi login admin

3.2.5.7 Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada

3.2.5.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

DPPL-Q-AS K0008 : inbox
 Objek Terkait : -
 Event : read only

3.2.5.9 Spesifikasi *Report*

Tidak ada.

3.3 Dekomposisi Fisik Modul

Nama Director y	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
/	Proses kalkulasi	Aritmatika	Menu pengguna	
/admin	default.asp	Login	Login	
/admin	prosesLogin.asp	Login	Login	
/admin	logout.asp	Logout	Logout	
/admin	updatePassword.asp	Password	UbahPassword	
/	default.asp	MenuPengguna	MenuPengguna	
/admin	home.asp	MenuAdmin	MenuAdmin	

3.4 Matriks Keterunutan

SRS_id	No. Fungsi	Keterangan
SKPL-Q-AS.K-0001	SKPL-Q-AS.K-0001 SKPL-Q-AS.K-0002 SKPL-Q-AS.K-0003	
SKPL-Q-AS.K-0002	DPPL-Q-AS. K0004	
SKPL-Q-AS.K-0003	DPPL-Q-AS. K0005	
SKPL-Q-AS.K-0004	DPPL-Q-AS. K0006	
SKPL-Q-AS.K-0005	DPPL-Q-AS. K0007	
SKPL-Q-AS.K-0006	DPPL-Q-AS.K-0009	
SKPL-Q-AS.K-0007	DPPL-Q-AS. K0010 DPPL-Q-AS.K-0011	
SKPL- Q-AS.K-0008	DPPL-Q-AS.K-0008	

Filename: DPPL_Q-AS(Qick Accounting Software)(final).doc
Directory: C:\Documents and Settings\Mafrikhul Muttaqin\My Documents
Template: C:\Documents and Settings\Mafrikhul Muttaqin\Application
Data\Microsoft\Templates\Normal.dotm
Title: 1
Subject:
Author: G64051979
Keywords:
Comments:
Creation Date: 12/6/2007 10:07:00 PM
Change Number: 28
Last Saved On: 6/15/2008 3:42:00 PM
Last Saved By: putra
Total Editing Time: 396 Minutes
Last Printed On: 6/23/2008 7:28:00 AM
As of Last Complete Printing
Number of Pages: 34
Number of Words: 4,279 (approx.)
Number of Characters: 24,391 (approx.)