

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT DAN CASH
MOTOR BEKAS PADA UD RENALD MOTOR**

BRUNO

SKRIPSI



disusun oleh

Alan Faruqi

13.22.1498

**JURUSAN SISTEM INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT DAN CASH

MOTOR BEKAS PADA UD RENALD MOTOR

BRUNO

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana SI
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Alan Faruqi

13.22.1498

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT DAN CASH
MOTOR BEKAS PADA UD RENALD MOTOR
BRUNO**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alan Faruqi

13.22.1498

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 5 Maret 2016

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT DAN CASH
MOTOR BEKAS PADA UD RENALD MOTOR**

BRUNO

yang disusun oleh

Alan Faruqi

13.22.1498


telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

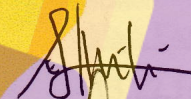
Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Maret 2016

KEPALA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 Instansi Pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesutau yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi

Yogyakarta , 06 Maret 2016

Alan Faruqi

13.22.1498

MOTTO

- ❖ Kebenaran itu adalah dari Tuhanmu, sebab itu jangan sekali-kali kamu termasuk orang-orang yang ragu (QS Al Baqarah :147).
- ❖ Jangan takut untuk bermimpi. Karena mimpi adalah tempat menanam benih harapan dan memetakan cita-cita (Monkey D. Luffy – One Piece).
- ❖ Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan karena semua masalah ada jalan keluarnya.
- ❖ Selalu berfikir positif dan melangkah ke depan.
- ❖ Berangkat dengan penuh keyakinan, berjalan dengan penuh keikhlasan, Istiqomah dalam menghadapi cobaan.
- ❖ Niat dan Pede adalah Motivasi untuk melakukan berbagai hal yang akan kulakukan.
- ❖ Semua tidak akan pernah kamu dapatkan jika kamu hanya duduk dan berpangku tangan .

PERSEMBAHAN

Skripsi Ini saya Persembahkan untuk :

Alloh SWT yang memberikan kelancaran, kemudahan dalam mengerjakan Skripsi ini sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik, Nabi Muhammad SAW yang senantiasa memberikan syafaat hingga akhir zaman,

Bapak, Ibu, Mas Rufi, Mas Ipunk, Mas Saud dan Santy yang selalu tak henti hentinya mendoakan, mendukung serta memberi semangat, Terimakasih untuk Pak Kusnawi, terimakasih atas Bimbingan, Saran, Nasehatnya ya Pak, Tanpa Bimbingan Bapak semua tidak akan lebih baik.

Untuk yang sudah ngajarin saya programnya, Master Rian Afriady beserta istrinya yaitu Esty Rosyada terimakasih banyak udah ngajarin, maaf udah ngrepotin jadi sering main ke kontrakan.

Untuk Teman Teman semuanya :

- ❖ Untuk kelas Republik makasih buat doa dan semangatnya.
- ❖ Buat Melani (makasih dah ditemenin sidang) jadi gak sendirian.
- ❖ Untuk teman teman seperjuangan saya yaitu Ayieb dan Esti, akhirnya nyusul kalian juga, makasih banget buat dukungan kalian.
- ❖ Untuk yang tidak sebutkan maaf ya, jangan marah ya . Terimakasih buat support dan doanya, semangat buat kalian semua.

“ Jika Saya tak pernah menjulurkan tangan pada kalian , saya tidak akan tau kalian mau menerima saya atau menolak saya “

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Kredit Dan Cash Motor Bekas Pada UD Renald Motor”. Skripsi ini merupakan karya ilmiah yang disusun oleh penulis sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang pendidikan Strata1 (S1) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulisan Skripsi ini dapat dilaksanakan dengan lancar atas bantuan, dukungan , dan bimbingan dari berbagai pihak. Dengan Rendah hati, penulis mohon maaf dan sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun dari pembaca serta pihak yang terkait dalam usaha penyempurnaan Skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

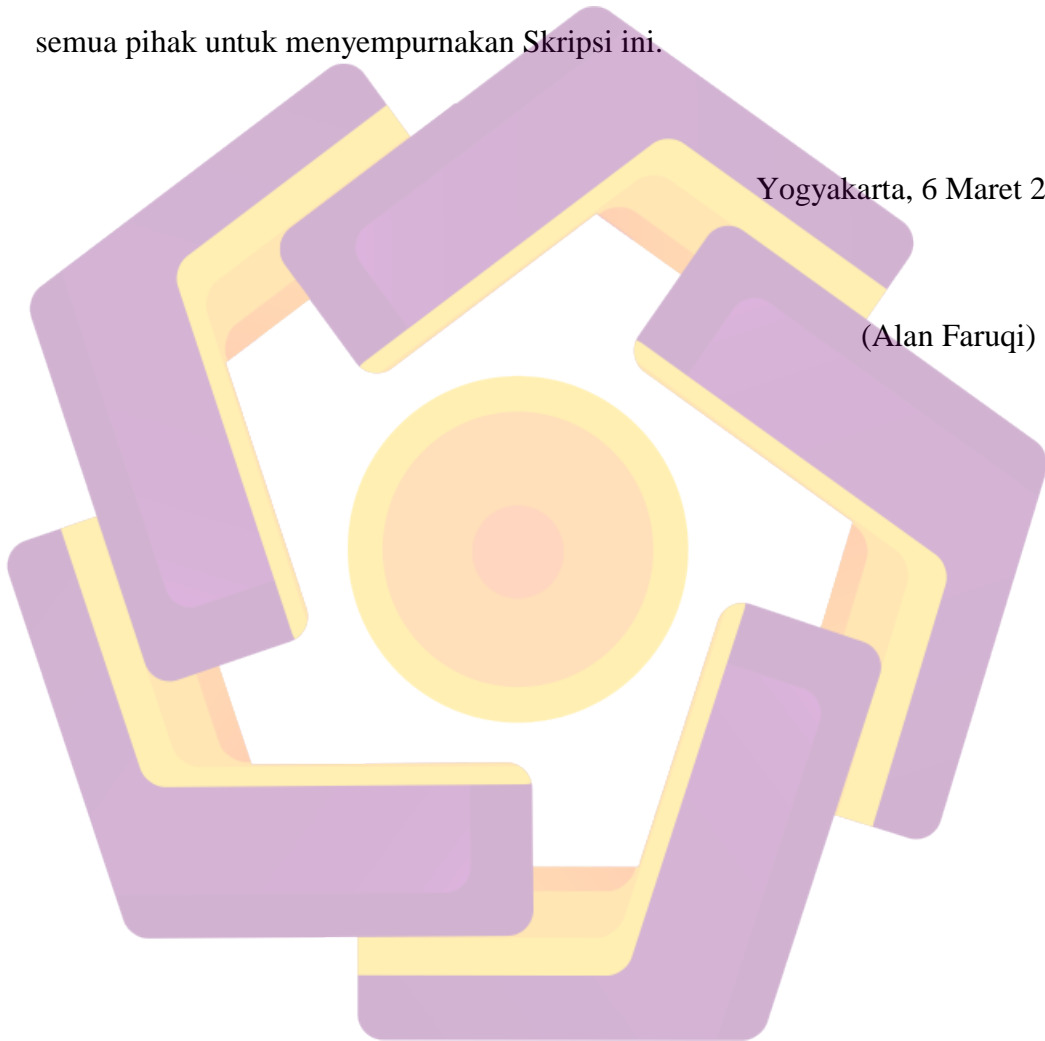
1. Bapak Prof.Dr.H.M.Suyanto,M.M. Sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.kom, M.Eng. Selaku Dosen Pembimbing penulis dalam mengerjakan Skripsi ini.
3. Segenap Staff Pengajar Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Seluruh keluarga besar Penulis terutama kedua orang tua yang selalu memberi doa untuk penulis.
5. Kepada Pemilik UD Renald Motor yang telah bekerja sama membantu penulis sehingga Skripsi ini dapat di selesaikan tepat pada waktunya.

6. Untuk Rian Afriady yang sudah mengajari saya programnya terimakasih atas bantuannya.

Akhirnya penulis berharap semoga penulisan Skripsi ini bermanfaat bagi siapa saja. Penulis sangat mengharapkan kritik serta saran yang komunikatif dari semua pihak untuk menyempurnakan Skripsi ini.

Yogyakarta, 6 Maret 2016

(Alan Faruqi)



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	xivii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRAK	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan data	4
1.5.1.1 Metode Wawancara	4
1.5.1.2 Metode Observasi	4
1.5.1.3 Metode Deskriptif	4
1.5.1.4 Metode Kepustakaan	5
1.5.2 Metode Analisis	5
1.5.3 Metode Perancangan	6
1.5.4 Metode Pengembangan	6
1.5.5 Metode Testing	6
1.6 Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi.....	12
2.2.1 Definisi Sistem.....	12
2.2.1.1 Definisi Sistem.....	12
2.2.1.2 Elemen Sistem.....	13
2.2.1.3 Karakteristik Sistem.....	13
2.2.2 Definisi Informasi.....	15
2.2.2.1 Definisi Informasi.....	15
2.2.2.2 Siklus Informasi.....	15
2.2.2.3 Kualitas Informasi.....	16
2.2.3 Definisi Sistem Informasi.....	18
2.2.3.1 Definisi Sistem Informasi.....	18
2.2.3.2 Komponen Sistem informasi.....	18
2.2.3.3 Sistem Informasi Penjualan.....	19
2.2.4 SDLC (<i>Sistem Development Life Cycle</i>).....	20
2.2.4.1 Definisi SDLC.....	20
2.2.4.2 Tahapan – Tahapan SDLC.....	21
2.2.5 Analisis Sistem.....	22
2.2.5.1 Definisi Analisis Sistem.....	22
2.2.5.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
2.2.5.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	24
2.3 Konsep Pemodelan Sistem.....	25
2.3.1 Flowchart.....	25
2.3.2 Data Flow Diagram.....	26
2.4 Konsep Sistem Basis Data.....	28
2.4.1 Definisi Basis Data.....	28
2.4.2 Tujuan Basis Data.....	28
2.4.3 Tipe Basis Data.....	29
2.4.4 Komponen Dasar Sistem Basis Data.....	29

2.4.5 Database.....	31
2.4.6 Model ER Diagram.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1 Deskripsi singkat Perusahaan	33
3.1.1 Tentang UD Renald Motor.....	33
3.1.2 Visi dan Misi	33
3.1.3 Tujuan.....	33
3.1.4 Struktur Kepengurusan.....	34
3.1.5 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	34
3.2 Analisis Masalah.....	35
3.2.1 Langkah-langkah Analisis	35
3.2.1.1 Langkah-langkah Kegiatan Analisis.....	35
3.2.1.2 Tujuan Kegiatan Analisis.....	37
3.2.2 Hasil Analisis.....	37
3.2.2.1 Analisis PIECES	37
3.3 Solusi Yang Dapat Diterapkan	42
3.4 Analisis Kebutuhan.....	43
3.4.3 Kebutuhan Fungsional	43
3.4.4 Kebutuhan Non Fungsional	45
3.4.5 Kebutuhan Informasi	46
3.4.6 Kebutuhan Pengguna (User)	46
3.5 Analisis Kelayakan	47
3.5.1 Kelayakan Teknologi.....	47
3.5.2 Kelayakan Operasional.....	48
3.5.3 Kelayakan Hukum	48
3.5.4 Kelayakan Ekonomi	48
3.6 Perancangan Aplikasi	48
3.6.1 Perancangan Proses	49
3.6.1.1 Flowchart	49
3.6.1.2 DFD (Data Flow Diagram).....	50
3.6.1.3 DFD Level 1	51

3.6.1.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	53
3.6.1.5 Relasi Tabel	54
3.6.2 Rancangan Tabel	55
3.6.2.1 Rancangan Setiap Tabel	55
3.6.3 Perancangan Antar Muka(<i>Interface</i>)	57
3.6.3.1 Rancangan Input	57
3.6.3.2 RancanganOutput	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	64
4.1 Implementasi	64
4.1.1 Pembuatan Database.....	64
4.1.2 Pembuatan Tabel	65
4.2 Pembuatan <i>Interface</i> /Antarmuka	68
4.2.1 Form Login.....	68
4.2.2 Form Menu Utama	70
4.2.3 Form Penjualan	72
4.2.4 Form Transaksi_Kredit	74
4.2.5 Form Kredit_Motor	75
4.2.6 Form Customer.....	75
4.2.7 Form Motor	76
4.2.8 Laporan	76
4.3 Koneksi Form dan Database	79
4.4 Pengujian White Box Testing	79
4.5 Pengujian Dengan Black Box testing.....	82
4.6 Kompilasi Program	84
4.7 Implementasi Program	92
4.7.1 Manual Instalasi	92
4.7.2 Manual Aplikasi	93
4.8 Pemeliharaan Sistem	101

BAB V PENUTUP	105
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....	107



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja	38
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	39
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	40
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	41
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	42
Tabel 3.7 Komponen Perangkat Keras Yang Diusulkan	45
Tabel 3.8 Komponen Perangkat Lunak Yang Diusulkan	46
Tabel 3.9 Tabel Penjualan.....	55
Tabel 3.10 Tabel trans_kredit.....	55
Tabel 3.11 Tabel data_kredit	56
Tabel 3.12 Tabel customer	56
Tabel 3.13 Tabel motor.....	56
Tabel 3.14 Tabel Pengguna	57
Tabel 4.1 White Box Testing.....	80
Tabel 4.2 Hasil Black Box Testing.....	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen-elemen Sistem	13
Gambar 2.2 Siklus Informasi	16
Gambar 2.3 Simbol-simbol Flowchart	26
Gambar 2.4 Simbol yang digunakan pada DFD	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Renald Motor	34
Gambar 3.2 Flowchart Sistem	50
Gambar 3.3 Diagram Konteks	51
Gambar 3.4 DFD level 1	52
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram	53
Gambar 3.6 Relasi Tabel	54
Gambar 3.7 Rancangan Form Login	57
Gambar 3.8 Rancangan Form Menu Utama	58
Gambar 3.9 Rancangan Form Penjualan	58
Gambar 3.10 Rancangan Form trans_kredit	59
Gambar 3.11 Rancangan Form data_kredit	59
Gambar 3.12 Rancangan Form data customer	60
Gambar 3.13 Rancangan Form data Motor	60
Gambar 3.14 Laporan Data Penjualan	61
Gambar 3.15 Laporan Data Transaksi Kredit	61
Gambar 3.16 Laporan Data data_transaksi	62
Gambar 3.17 Laporan Data Customer	62
Gambar 3.18 Laporan Data Motor	63
Gambar 4.1 Tampilan Query Analyser	65
Gambar 4.2 Database berhasil dibuat	65
Gambar 4.3 Tabel-Tabel dalam Database UD Renald Motor	66
Gambar 4.4 Tabel Customer	66
Gambar 4.5 Tabel Data_Kredit	66
Gambar 4.6 Tabel Motor	67
Gambar 4.7 Tabel Pengguna	67

Gambar 4.8 Tabel Penjualan.....	67
Gambar 4.9 Tabel Trans_Kredit	68
Gambar 4.10 Form Login	68
Gambar 4.11 Form Menu Utama.....	70
Gambar 4.12 Form Penjualan	72
Gambar 4.13 Form Transaksi_Kredit	74
Gambar 4.14 Form Kredit_Motor.....	75
Gambar 4.15 Form Customer	75
Gambar 4.16 Form Motor	76
Gambar 4.17 Laporan Data Customer	77
Gambar 4.18 Laporan Penjualan	77
Gambar 4.19 Laporan Data Motor.....	77
Gambar 4.20 Laporan Data Kredit Motor	78
Gambar 4.21 Laporan Data Transaksi Kredit.....	78
Gambar 4.22 Alert Kesalahan Data Login	81
Gambar 4.23 Alert Saat Nama Kosong	81
Gambar 4.24 Alert Saat Data Laporan Kosong	81
Gambar 4.25 Buka Package & Deployment Wizard	85
Gambar 4.26 Pilih File untuk Dikompilasi.....	85
Gambar 4.27 Konfirmasi Kompilasi Pertama Kali.....	86
Gambar 4.28 Proses Kompilasi Berlangsung	86
Gambar 4.29 Pilih Tipe Setup	86
Gambar 4.30 Pilih dan Buat Folder Penyimpanan	87
Gambar 4.31 Buat Folder Penyimpanan Baru.....	87
Gambar 4.32 Jendela Missing Dependency Information	87
Gambar 4.33 Jendela Included Files.....	88
Gambar 4.34 Cab Option.....	88
Gambar 4.35 Jendela Installation Title.....	89
Gambar 4.36 Jendela Start Menu Items.....	89
Gambar 4.37 Jendela Install Locations.....	90
Gambar 4.38 Jendela Shared Files.....	90

Gambar 4.39 Jendela Finished.....	91
Gambar 4.40 File Setup Tersimpan.....	91
Gambar 4.41 Memulai Instalasi.....	92
Gambar 4.42 Instalasi Berhasil.....	93
Gambar 4.43 Cek File Terinstal.....	93
Gambar 4.44 Tampilan Menu Login.....	94
Gambar 4.45 Tampilan Form Utama.....	94
Gambar 4.46 Tampilan Menu Data Master.....	94
Gambar 4.47 Tampilan Form Data Motor.....	95
Gambar 4.48 Tampilan Form Data Customer.....	95
Gambar 4.49 Tampilan Form Data Pengguna.....	96
Gambar 4.50 Tampilan Menu Transaksi.....	97
Gambar 4.51 Tampilan Transaksi Penjualan.....	97
Gambar 4.52 Tampilan Transaksi Kredit Motor.....	98
Gambar 4.53 Transaksi Pembayaran Kredit.....	99
Gambar 4.54 Tampilan Menu Laporan.....	99
Gambar 4.55 Tampilan Menu Laporan Data Motor.....	100
Gambar 4.56 Tampilan Menu Laporan Data Customer.....	100
Gambar 4.57 Tampilan Menu Laporan Data Penjualan.....	100
Gambar 4.58 Tampilan Menu Laporan Data Kredit.....	101
Gambar 4.59 Tampilan Menu Laporan Transaksi Kredit.....	101

INTISARI

Aktivitas transaksi penjualan dan pembelian motor yang dilakukan setiap hari secara berkelanjutan di perlukan sebuah pencatatan yang sistematis. Dalam Sistem Informasi Penjualan kredit dan cash Motor yang di utamakan adalah pencatatan laporan-laporan penjualan baik itu pembayaran maupun jatuh tempo. Pencatatan transaksi penjualan Motor secara manual dengan menggunakan buku di rasa sangat merepotkan dan membutuhkan waktu ketika terjadi banyak transaksi. Pencatatan secara manual ini juga memiliki tingkat ketelitian rendah.

Untuk mengatasi masalah diatas maka dibuatlah sebuah aplikasi Program Penjualan kredit dan cash Motor . Dengan sistem ini bagi seorang pegawai dapat dengan mudah melakukan pencatatan data pelanggan, Motor, maupun transaksi penjualan yang terjadi, sedangkan untuk seorang manajer dapat dengan mudah melakukan pengecekan transaksi penjualan melalui laporan-laporan yang telah ada . Dengan aplikasi ini tingkat kesalahan dapat di kurangi.

Aplikasi ini di buat dengan menggunakan bahasa pemograman Visual Basic versi 6.0 sebagai design interface dan Sql Server 2000 sebagai database nya.

Kata Kunci : Motor, Manual, Transaksi

ABSTRAC

Activity motorcycle sales and purchases are made every day on an ongoing basis in need of a systematic recording. In Information Systems and cash Motor Credit sales are in priority is recording sales reports both the payment and maturity. Motorcycle sales transaction records manually by using the book in a sense is very inconvenient and takes time when there is much transactions. Manually recording also has a low level of accuracy.

To overcome the above problems then made an application program credit and cash Motor Sales. With this system for an employee can easily perform customer data records, Motor, and sales transactions that occur, whereas for a manager can easily check sales transactions through reports that have been there. With this application error rates can be reduced.

This application is created by using the programming language Visual Basic version 6.0 as a design interface and Sql Server 2000 as its database

Keywords : *Motorcycle,Manually,Transaction*