

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA PRADHA
BABERSHOP MADIUN**

SKRIPSI



disusun oleh

Berliet Dien Baradha

10.12.5188

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA PRADHA
BABERSHOP MADIUN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Berliet Dien Baradha

10.12.5188

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA PRADHA
BABERSHOP MADIUN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Berliet Dien Baradha

10.12.5188

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Agustus 2013

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si., MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA PRADHA
BABERSHOP MADIUN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Berliet Dien Baradha

10.12.5188

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Maret 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom M. Eng
NIK. 1903023

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 29 Maret 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 yang pernah ditulis dan/ atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis discu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Yogyakarta, 4 Maret 2014

Yang menyatakan,

Berliet Dien Baradha
NIM 10.12.5188

MOTTO

1. Selama mentari bersinar jangan berhenti berharap dan berusaha serta doa.
2. Pikirkan, putuskan, jangan pernah menyesalinya.
3. DO YOUR BEST
4. Yesterday is history, Tommorow is mistery, but today is gift so do the best.
5. *“besarnya kesungguhanmu, menentukan besarnya hasilmu, maka sehingga sesungguhnya kualitas kesungguhanmu, menentukan kualitas hidupmu, maka jika engkau mengeluh, sesungguhnya engkau mengeluhkan dirimu sendiri, mulailah dari yang sederhana, sesegera mungkin, dengan sebaik- baiknya kesungguhan”* Mario Teguh.

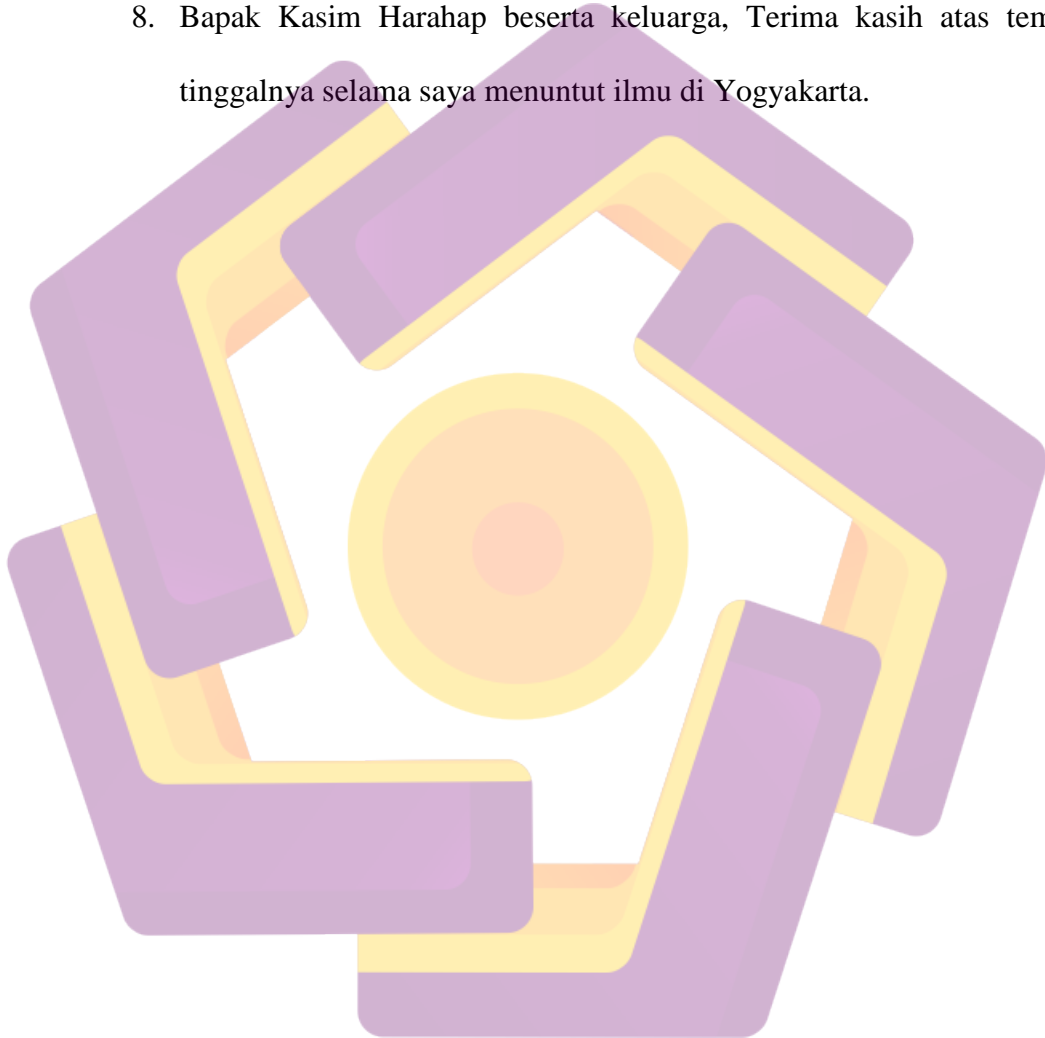
PERSEMBAHAN

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik. Penelitian ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya ayahanda Purwoko Eddy Widodo dan Ibunda Hertati yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan dan segalanya yang tak terhitung nilainya.
2. Yunita Anggraini yang selalu ada, memberikan dukungan dan semangat serta doa - doanya, dan memberikan banyak pelajaran kehidupan. Terima kasih atas cinta dan kasih sayangnya.
3. Dosen pembimbing saya, beliau ibu Krisnawati, Ssi, M.T yang telah banyak memberikan bimbingan hingga penelitian ini dapat terselesaikan.
4. Keluarga besar Pradha Bebershop Madiun yang telah memberikan bantuannya dari awal penelitian sampai implementasi.
5. Teman – teman seperjuangan di kos, mulai dari Luhur try, Khoirul anwar, Arin Wahyu, Wahyu Atmaja, Abdi Rintoko, Andreas Dimas, Harlin Suntoko, Wengky Bagas, Septian Adhi, Panji Kurniawan, terima kasih kawan atas kebersamaanya selalu sukses untuk kalian semua bro.
6. Teman – teman kelas 10-S1SI-10 terutama Heru Wibowo, Andang Wijanarko, Hari Vickyantoro, Salindri lusiana. Teman – teman yang

membekas di hati dari awal perjuangan kuliah sampai akhir, terima kasih kawan atas memori indah yang terukir.

7. Almamaterku STMIK Amikom Yogyakarta. Tempat menggali ilmu beserta pengalaman yang tak ternilai. Terima kasih.
8. Bapak Kasim Harahap beserta keluarga, Terima kasih atas tempat tinggalnya selama saya menuntut ilmu di Yogyakarta.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa shalawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan umat Islam yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta. Selain itu merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program strata – 1 dan untuk memperoleh gelar S.Kom.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto,MM. selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno,MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Kedua orang tua saya yaitu Ayahanda Purwoko Eddy Widodo dan Ibunda Hertati yang telah memberikan segalanya kepada penulis.

5. Bapak dan Ibu dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman – teman saya semasa kuliah
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahanya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini., namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 4 Maret 2014

Penulis

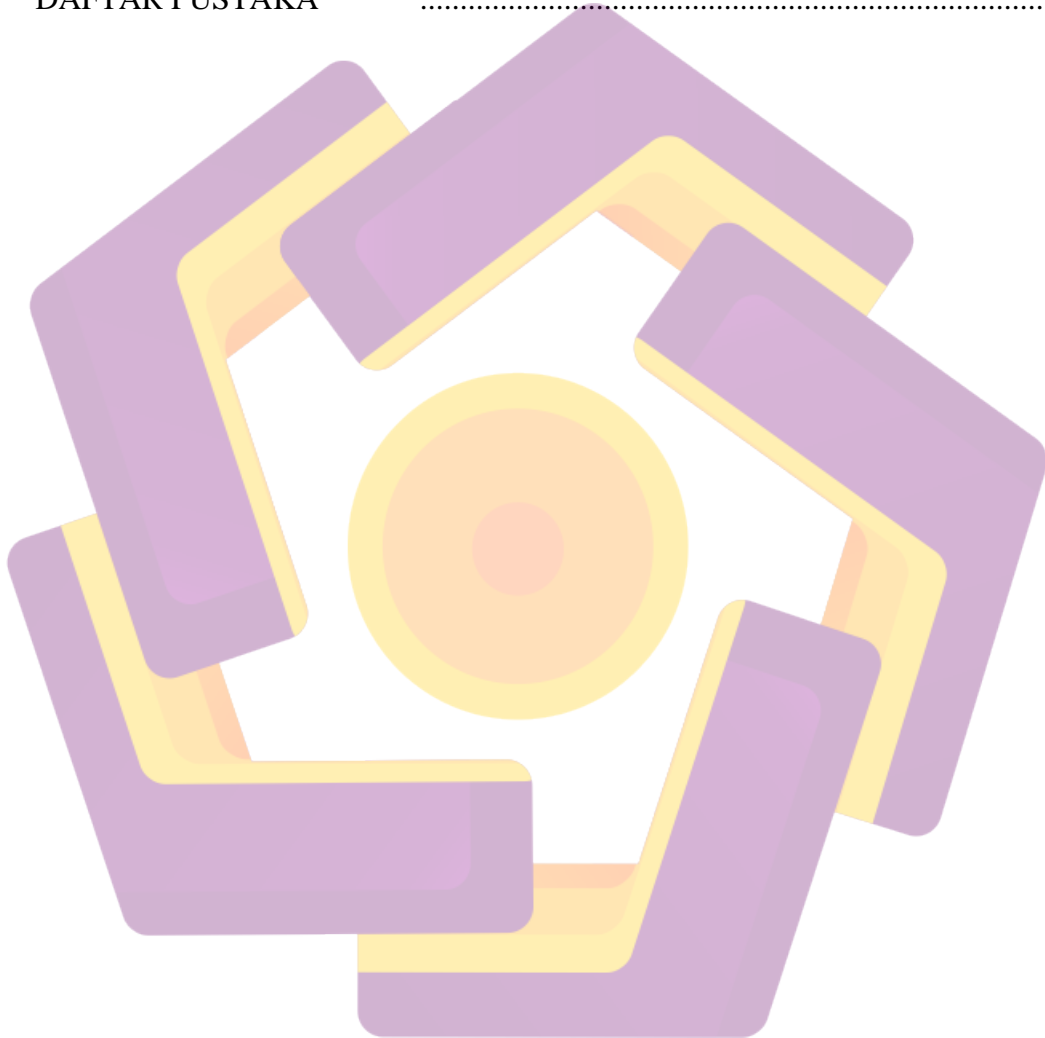
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penulisan	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Pengertian Informasi	7
2.1.3 Pengeertian Sistem Informasi	9
2.1.4 Karakteristik Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Kasir	12
2.2.1 Pengertian Kasir	12

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi Kasir	12
2.3.1	Pengertian Kasir	12
2.3.2	Pengertian Sistem Informasi Kasir	12
2.4	Konsep Arsitektur Sistem	12
2.4.1	Arsitektur Single-tier	13
2.4.2	Arsitektur Two-tier	13
2.4.3	Arsitektur n-tier	14
2.5	Konsep Pengembangan Sistem	14
2.5.1	SDLC	14
2.5.2	Tahapan Pengembangan Sistem	15
2.6	Konsep Analisis Sistem	19
2.6.1	Analisis Kelemahan Sistem	19
2.6.2	Analisis Kebutuhan Sistem	24
2.6.3	Analisis Kelayakan Sistem	28
2.7	Konsep Dasar Pemodelan Sistem	33
2.7.1	Flowchart	34
2.7.2	DFD	37
2.8	Konsep Basis Data	39
2.8.1	Elemen Basis Data	39
2.8.2	ERD	40
2.8.3	Teknik Normalisasi	41
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan	42
2.9.1	Java	42
2.9.2	NetBeans	45
2.9.3	MySQL	46
2.9.4	XAMPP	47
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		48
3.1	Tinjauan Umum	48
3.1.1	Profil Pradha Babershop	48
3.1.2	Visi dan Misi	49
3.1.2.1	Visi	49

3.1.2.2	Misi	49
3.1.3	Struktur Organisasi dan Fungsi	50
3.1.3.1	Struktur Organisasi Perusahaan	50
3.1.3.2	Fungsi Organisasi Perusahaan	51
3.1.4	Prosedur Sistem yang sedang Berjalan	51
3.2	Analisis Sistem	52
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	53
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	62
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional	63
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	64
3.3.3	Analisis Kebutuhan Informasi	66
3.3.3.1	Kebutuhan Pengguna	66
3.3.4	Analisis Kelayakan Sistem	69
3.3.4.1	Kelayakan Teknis	69
3.3.4.2	Kelayakan Hukum	70
3.3.4.3	Kelayakan Operasional	70
3.3.4.4	Kelayakan Ekonomi	71
3.3.5	Analisis Biaya dan Manfaat	71
3.3	Analisis Perancangan Sistem	75
3.3.1	Flowchart Sistem	75
3.3.2	Logical Model	77
3.3.3	Analisis Database	80
3.4	Struktur Halaman Utama	86
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		91
4.1	Implementasi Sistem	91
4.1.1	Pengujian Sistem	91
4.1.2	Pengujian Program	93
4.1.3	Pembuatan Database	101
4.1.3.1	Koneksi Database	106
4.1.4	Konversi Sistem	107
4.1.5	Implementasi Aplikasi	107

4.1.6	Laporan – laporan	.....	114
4.1.7	Pemeliharaan Sistem	.....	115
BAB 5 PENUTUP			116
5.1	Kesimpulan	.....	116
5.2	Saran	.....	116
DAFTAR PUSTAKA			118



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart Sistem	.....34
Tabel 2.2	Simbol Flowchart Program	.....37
Tabel 2.3	Simbol Data Flow Diagram	.....38
Tabel 2.4	Simbol ERD	.....40
Tabel 3.1	Analisis Kinerja	.....55
Tabel 3.2	Analisis Informasi	.....56
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	.....58
Tabel 3.5	Analisis Pengendalian	.....59
Tabel 3.6	Analisis Efisiensi	.....60
Tabel 3.7	Analisis Pelayanan	.....61
Tabel 3.8	Perangkat Keras Pembuatan Sistem	.....64
Tabel 3.9	Perangkat Keras Implementasi Sistem	.....65
Tabel 3.10	kebutuhan perangkat lunak	.....66
Tabel 3.11	Rincian biaya dan manfaat	.....71
Tabel 3.12	Metode biaya dan manfaat	.....75
Tabel 3.13	User	.....84
Tabel 3.14	Pegawai	.....84
Tabel 3.15	Barang	.....84
Tabel 3.16	Kategori	.....84
Tabel 3.17	Transaksi	.....85
Tabel 3.18	Detail transaksi	.....85
Tabel 3.1	Jasa	.....85
Tabel 3.20	Layanan	.....85
Tabel 4.1	Uji blackbox	.....92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	9
Gambar 2.2	SDLC	15
Gambar 2.3	Tampilan awal NetBeans	46
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Perusahaan	50
Gambar 3.2	Flowcahrt sistem yang diusulkan	76
Gambar 3.3	DFD level 0	77
Gambar 3.4	DFD level 1	78
Gambar 3.5	DFD level 1 proses 2	79
Gambar 3.6	Normalisasi bentuk 1	81
Gambar 3.7	Normalisasi bentuk 2	82
Gambar 3.8	Normalisasi bentuk 3	83
Gambar 3.9	User Interface	86
Gambar 3.10	Form Pegawai	87
Gambar 3.11	Form User	88
Gambar 3.12	Form Transaksi	89
Gambar 3.13	Form Barang	90
Gambar 4.1	Login	94
Gambar 4.2	Menu Utama	109
Gambar 4.3	Menu Transaksi	109
Gambar 4.4	Login Administrator	110
Gambar 4.5	Menu Administrator	110
Gambar 4.6	Olah Data Barang	111
Gambar 4.7	Olah Data Pegawai	111
Gambar 4.8	Olah Data Jasa.....	112
Gambar 4.9	Olah Data Layanan	112
Gambar 4.10	Olah Data Admin	113
Gambar 4.11	Olah Data Kategori	113
Gambar 4.12	Laporan	114
Gambar 4.13	Laporan Data Transaksi	114

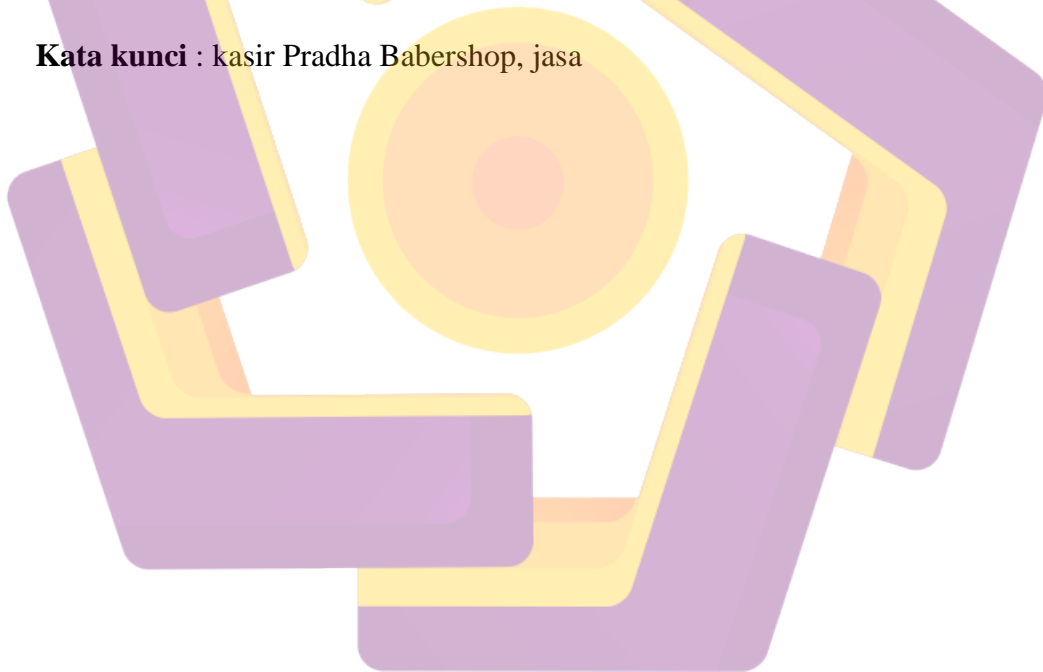
INTISARI

Sistem informasi kasir pada Pradha Babershop digunakan sebagai penghitungan akhir dari akumulasi pelayanan jasa yang dilakukan. Sistem informasi kasir pada Pradha Babershop ini juga berfungsi sebagai pencatatan total transaksi yang didapat setiap harinya. Pemilik dari Pradha Babershop juga bertindak sebagai kasir agar karyawan fokus dalam bekerja.

Penelitian ini dimaksudkan untuk mengurangi beberapa masalah yang ada pada sistem informasi kasir pada Pradha Babershop. Masalah yang ada seperti kesalahan menghitung total bayar, sistem informasi masih manual sehingga membutuhkan kertas untuk setiap transaksinya dan membutuhkan ruang yang cukup untuk menyimpan setiap dokumen.

Sistem informasi kasir yang akan dibuat untuk Prada Babershop adalah sistem informasi yang berbasis komputer sehingga tidak terjadi kesalahan dalam menghitung total bayar. Sistem informasi berbasis komputer ini juga menghemat penggunaan kertas karena setiap transaksi akan tersimpan ke dalam database. Sistem ini mempermudah pemilik untuk melihat transaksi yang ada dalam batas waktu tertentu.

Kata kunci : kasir Pradha Babershop, jasa



ABSTRACT

Information systems cashier at Pradha Babershop used as the final tally of accumulated services performed. Information systems cashier at Pradha Babershop also serves as recording obtained total transactions every day. Owner of Pradha Babershop also act as cashier for the employee to focus on work.

This study is intended to alleviate some of the problems that exist in the information system on Pradha Babershop. Existing problems such as error calculating total payment, information systems are still manual that requires paper for each transaction and require sufficient space to store each document.

Information system that will be made to the cashier Babershop Prada is a computer-based information systems so there is no mistake in calculating total payment. This computer-based information systems also save paper because each transaction will be stored into the database. This system makes it easy for owner to see the existing transaction within a certain time limit.

Keyword: *Pradha Babershop Cashier, Service*

