



**SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN MESIN EDC BANK BCA
PADA PT. SRIKANDI INTI LESTARI BERBASIS *MOBILE***

SKRIPSI

EVA ASTUTI

141410201

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2020**



**SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN MESIN EDC BANK BCA
PADA PT. SRIKANDI INTI LESTARI BERBASIS *MOBILE***

EVA ASTUTI

141410201

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

Sistem Informasi Pendistribusian Mesin EDC Bank BCA Pada PT. Srikandi Inti Lestari Berbasis *Mobile*

EVA ASTUTI
141410201

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Palembang, Maret 2020
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma

Pembimbing I

 16/3/2020

Merry Agustina, M.M., M.Kom.

Dekan,


Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.

Pembimbing II


Qoriam Widayati, S.E., M.Kom.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul “ Sistem Informasi Pendistribusian Mesin EDC Bank BCA Pada PT.Srikandi Inti Lestari Berbasis *Mobile*” Oleh “ Eva Astuti ”, telah dipertahankan di Depan komisi penguji pada hari Rabu tanggal 26 Februari 2020

Komisi Penguji

1. Ketua : Merry Agustina, M.M., M.Kom.



2. Sekretaris : Qoriani Widayati, S.E., M.Kom.



3. Anggota : Leon Andretti Abdillah, S.Kom., M.M.



4. Anggota : Nurul Adha Oktarini Saputri, M.Kom.



Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

HALAMAN SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eva Astuti
Nim : 141410201

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing.
3. Di dalam karya tulis ini, tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan plagiat *checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara langsung.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 14 Maret 2020

Yang Membuat Pernyataan,



Eva Astuti
NIM : 141410201

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

*"Hidup jangan sombong tak rugi pun rendah hati karena,
Kehidupan kita ini ibarat pusingan roda
orang cerdik boleh salah
orang cerdik boleh gagal
dan orang hebat pun boleh jatuh."*

Kupersembahkan Untuk :

- ❖ *Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan kesehatan lahir dan batin dalam penyusunan skripsi ini.*
- ❖ *Kedua orang tuaku Ayah tercinta dan Ibu tercinta terima kasih atas segala bantuan kepadaku baik berupa materi maupun doa-doanya, terima kasih telah memberi dukungan dan motivasi demi keberhasilanku.*
- ❖ *Kakak Perempuan tercinta yang telah membantu dan mensupport aku sampai berhasil.*
- ❖ *Dosen pembimbing Merry Agustina, M.M., M.Kom. dan Qoriani Widayati, S.E., M.kom. yang dengan sabar membimbing dan membantu dengan baik dalam menyelesaikan skripsi ini.*
- ❖ *Sahabat Seperjuangan annisa, Yopi, Penti, Lia, Kiki, Atika, mifta, Jaismiana dan teman-teman yang banyak*

menghabiskan waktu bersama yang mengajarkan banyak hal akan kehidupan dan kebersamaan.

- ❖ *Sahabat-sahabatku teman seperjuangan di Universitas Bina Darma terkhusus Angkatan 2014 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.*
- ❖ *Almamaterku yang selalu kubanggakan.*

Terima Kasih Buat Semua

ABSTRAK

PT. Srikandi Inti Lestari merupakan perusahaan yang bergerak di bidang *outsourcing* yang bekerjasama dengan Bank Central Asia atau biasa disebut BCA dalam mengontrol atau mengelola Pendistribusian Mesin Electronic Debit Credit (EDC). Adapun sistem pendistribusian mesin EDC yang berjalan di PT. Srikandi Inti Lestari saat ini berlangsung secara manual dan memerlukan waktu yang cukup lama dalam penyampaian informasi pendistribusian mesin EDC yang telah di pasang. Oleh sebab itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat digunakan untuk menyampaikan laporan dan informasi pendistribusian mesin EDC yang bersifat *online* dan dapat menyampaikan informasi tanpa membutuhkan waktu yang lama. **“Sistem Informasi Pendistribusian Mesin EDC Bank BCA Pada PT. Srikandi Inti Lestari Berbasis *Mobile*”**.

Kata kunci : PT. Srikandi Inti Lestari, BCA, Pendistribusian, *Mobile*.

ABSTRACT

*PT. Srikandi Inti Lestari is a company engaged in the field of outsourcing in collaboration with Bank Central Asia or commonly called BCA in controlling or managing the Distribution of Electronic Debit Credit (EDC) Machines. The EDC machine distribution system that runs at PT. Srikandi Inti Lestari currently takes place manually and requires considerable time in delivering information on the distribution of EDC machines that have been installed. Therefore we need a system that can be used to submit reports and information on the distribution of EDC machines that are online and can convey information without requiring a long time. "Information System Distribution of Bank BCA EDC Machines at **PT. Srikandi Inti Lestari Mobile Based**".*

Keywords: PT. Srikandi Inti Lestari, BCA, Distribution, Mobile.

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, skripsi ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk diteruskan menjadi skripsi sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd, M.M, Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, P.Hd, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Merry Agustina, M.M., M.Kom, selaku dosen pembimbing I terima kasih atas bimbingan dan bantuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Qoriani Widayati., S.E., M.Kom, selaku pembimbing II terima kasih atas waktunya untuk membantu dan membimbing penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh staf pengajar Universitas Bina Darma Palembang yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama penulis menuntut ilmu di Universitas Bina Darma Palembang.
7. Keluargaku tercinta.

8. Rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Angkatan 2014.

Dalam penyusunan skripsi penelitian ini, penulis telah berusaha semaksimal mungkin supaya skripsi penelitian ini selesai dengan baik dan sempurna. Namun penulis menyadari sebagai manusia yang tidak luput dari kesalahan dan kekhilafan, maka skripsi penelitian ini pun mungkin terdapat kekeliruan dan kekurangan kiranya mohon dimaklumi. Mudah-mudahan keterbatasan penulis tidak mengurangi arti dan makna penyusunan skripsi penelitian ini. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk perbaikan dan kesempurnaan skripsi penelitian ini dimasa yang akan datang. Namun demikian, penulis tetap mengharapkan semoga skripsi penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, 14 Maret 2020

Penulis


Eva Astuti

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK BAHASA INGGRIS	vi
ABSTRAK BAHASA INDONESIA	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1 TujuanPenelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Waktu Penelitian	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.3 Metode Penelitian	5
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem	6
1.6 Sistematika Penulisan	8
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Gambaran Umum Objek Penelitian	10

2.1.1	Sejarah Perusahaan	10
2.1.2	Visi dan Misi Perusahaan	12
2.1.3	Struktur Organisasi PT.Srikandi Inti Lestari	13
2.2.	Landasan Teori	15
2.2.1	Sistem Informasi	15
2.2.2	Distribusi	16
2.2.3	Bank	18
2.2.4	Mobile	18
2.2.5	Unified Modelling Language (UML)	22
2.2.6	PHP	23
2.3.	Penelitian Sebelumnya	24
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		
3.1.	Analisa Sistem	25
3.2	Pengumpulan Kebutuhan	26
3.2.1	Alat dan Bahan	26
3.2.1.1	Alat	26
3.2.1.2	Bahan	27
3.3.	Membangun <i>Prototyping</i>	27
3.3.1	Memperkirakan Jadwal	28
3.4.	Evaluasi <i>Prototyping</i>	28
3.5.	Tahap Perencanaan Sistem	29
3.5.1	Pemodelan Rancangan <i>Flowchart</i>	29
3.5.2	<i>Use Case Diagram</i>	30
3.5.3	<i>Activity Diagram</i>	31
3.5.4	<i>Class Diagram</i>	31
3.5.5	<i>Database</i>	32
3.5.5.1	Tabel <i>Database Login</i>	33
3.5.5.2	Tabel <i>Database Merchant</i>	33
3.5.5.3	Tabel <i>Database Mesin</i>	34
3.5.5.4	Tabel <i>Database Tabel Pasang</i>	34

3.5.5.5	Tabel <i>Database</i> Area	36
3.5.5.6	Tabel <i>Database</i> Order	36
3.5.5.7	Tabel <i>Database</i> Teknisi	37
3.5.6	Rancangan Halaman Menu Login	37
3.5.7	Rancangan Halaman Menu Admin	38
3.5.8	Rancangan Halaman Menu Merchant	38
3.5.9	Rancangan Halaman Menu Teknisi	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Hasil	40
4.1.1.	Konstruksi (Construction)	40
4.1.1.1	Halaman <i>Log in</i> Admin	41
4.1.1.2	Halaman <i>Log in</i> Pendaftaran baru	42
4.1.1.3	Halaman Menu <i>Dashboard</i>	42
4.1.1.4	Halaman Menu Proses <i>Merchant</i>	43
4.1.1.5	Halaman Menu Informasi Teknisi	43
4.1.1.6	Halaman Menu Cari Mesin	44
4.1.1.7	Halaman Menu Order	45
4.1.1.8	Halaman Menu Laporan	45
4.1.1.9	Halaman Menu Master Data	46
4.1.1.10	Halaman Menu Data Mesin	47
4.1.1.11	Halaman Menu Merchant	47
4.1.1.12	Halaman Menu Order	48
4.1.1.13	Halaman Menu Laporan	48
4.1.1.14	Halaman Menu Teknisi	49
4.1.1.15	Halaman Menu Cek Pemasangan	49
4.1.1.16	Halaman Informasi Teknisi	50
4.1.1.17	Halaman Menu Cari Mesin	50

4.1.2. Rencana Pengujian	51
4.2.1 Kasus dan Hasil Pengujian	54

BAB V PENUTUP

5.1. Simpulan	55
5.2. Saran	55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Metode <i>Prototyping</i>	6
Gambar 2.1 Struktur Organisasi	12
Gambar 3.1 Metode <i>Prototyping</i>	24
Gambar 3.2 Waktu Penjadwalan Sistem	27
Gambar 3.3 Rancangan Flow Chart	28
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i>	29
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i>	30
Gambar 3.6 <i>Class Diagram</i>	31
Gambar 3.7 Rancangan Halaman <i>Log in</i>	36
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Menu Admin	37
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Merchant	37
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Menu Teknisi	38
Gambar 4.1 Halaman <i>Log in</i> Admin	40
Gambar 4.2 Halaman <i>Log in</i> Pendaftaran baru	41
Gambar 4.3 Halaman Menu Dashboard	41
Gambar 4.4 Halaman Menu Proses Merchant	42
Gambar 4.5 Halaman Menu Informasi teknisi	43
Gambar 4.6 Halaman Menu Cari Mesin	43
Gambar 4.7 Halaman Menu Order	44
Gambar 4.8 Halaman Menu Laporan	45
Gambar 4.9 Halaman Menu Master Data	45
Gambar 4.10 Halaman Menu Data Mesin	46
Gambar 4.11 Halaman Menu Merchant	46
Gambar 4.12 Halaman Menu Order	47
Gambar 4.13 Halaman Menu Laporan	47
Gambar 4.14 Halaman Menu Teknisi	48
Gambar 4.15 Halaman Menu Cek Pemasangan	48
Gambar 4.16 Halaman Menu Informasi Teknisi	49
Gambar 4.17 Halaman Menu Cari Mesin	49

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 3.1 Tabel <i>Database Log In</i>	32
Tabel 3.2 Tabel <i>Database Merchant</i>	32
Tabel 3.3 Tabel <i>Database Mesin</i>	33
Tabel 3.4 Tabel <i>Database Pasang</i>	34
Tabel 3.5 Tabel <i>Database Area</i>	35
Tabel 3.6 Tabel <i>Order</i>	35
Tabel 3.7 Tabel <i>Teknisi</i>	36
Tabel 4.1 Rencana Pengujian.....	50
Tabel 4.2 Pengujian <i>Log in Admin</i>	51
Tabel 4.3 Pengujian pada Halaman <i>Login User</i> dan Admin.....	52
Tabel 4.4 Pengujian pada data <i>dashboard</i>	52
Tabel 4.5 Pengujian pada data Pada Proses <i>Mechant</i>	53
Tabel 4.6 Pengujian Pengolahan Data Kata.....	53