

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KAMERA PADA
NICON KAMERA GROUP**

SKRIPSI



disusun oleh

Khabib Anwarudin

14.12.8241

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KAMERA PADA
NICON KAMERA GROUP**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Khabib Anwarudin

14.12.8241

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**



PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KAMERA
PADA NICON KAMERA GROUP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Khabib Anwarudin

14.12.8241

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Januari 2019

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KAMERA PADA NICON KAMERA GROUP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Khabib Anwarudin

14.12.8241

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Februari 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Kusnawi, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302112

Ike Verawati, M.Kom.
NIK. 190302237

Wiwi Widayani, M.Kom
NIK. 190302272

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 13 Februari 2019



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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 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 sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 17 Februari 2019



Khabib Anwarudin

NIM. 14.12.8241

MOTTO

“Aku tak bisa memberimu rumus kesuksesan.
Tapi aku bisa memberimu rumus kegagalan,
dan itu adalah mencoba menyenangkan tiap orang”

– Herbert Bayard Swope –

“Mulailah dari tempatmu berada.
Gunakan yang kau punya.
Lakukan yang kau bisa”

– Arthur Ashe –

“Jangan peduli dengan kata orang.
Lakukanlah apa yang kau mau selama itu baik”

– Khabib Anwarudin –

PERSEMBAHAN

Penulis mempersembahkan skripsi ini kepada semua pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam proses pembuatan skripsi.

1. Allah Subhanahu wata'ala yang memberikan segala nikmat yang dan kasih sayang-Nya tiada tara.
2. Kedua orang tua saya yang selalu mendoakan dan mendukung saya..
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng yang telah membimbing saya dalam pembuatan skripsi.
4. Dosen-dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu selama proses perkuliahan.
5. Kepada saudara saudara saya yang membantu selama saya tinggal di Yogyakarta.
6. Kepada sahabat-sahabat saya Rizam, Yogi dan Rizky yang selalu menemani saya disaat suka dan duka serta Jangki yang mendorong saya kedepan.
7. Teman-teman 14-S1-SI-08 yang telah membuat saya menjadi orang yang lebih kuat lagi. Tanpa kehadiran kalian saya tidak biasa menjadi kepribadian seperti ini.

Terimakasih kepada semua pihak yang telah memberi dukungannya kepada saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur selalu saya panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wata'ala atas rahmat dan hidayahnya saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Kamera pada Nikon Kamera Group".

Skripsi ini saya buat guna menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S1) pada program studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta. Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat selesai dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak secara moril maupun materil. Mekan pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih kepada:

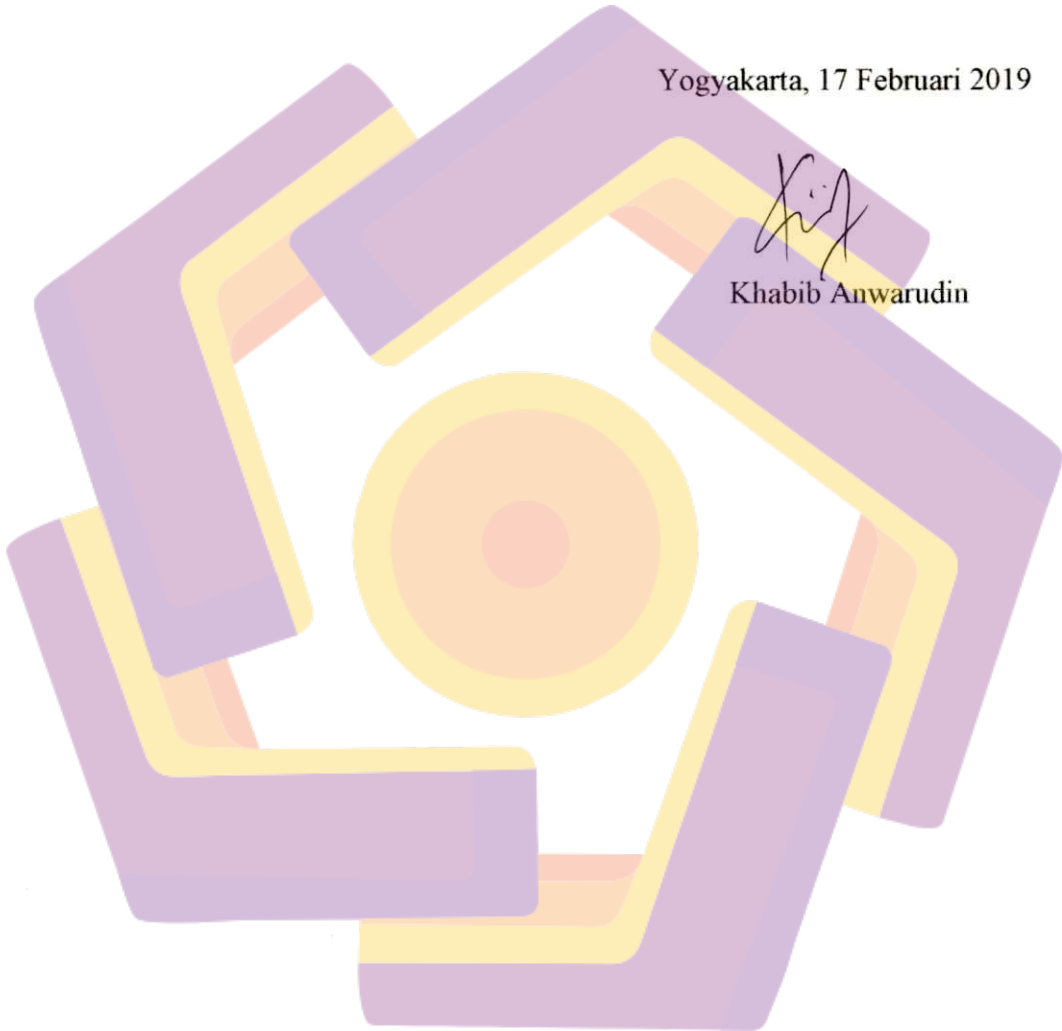
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng. selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan nasehat serta meluangkan waktunya untuk membimbing saya.
4. Dosen Penguji (Ike Verawati, M.Kom. dan Wiwi Widayani, M.Kom) dan segenap Dosen dan Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah berbagi banyak ilmu dan pengalamannya.
5. Mas Moh. Nur Abdulah selaku pemilik Nikon Kamera Group.
6. Kedua orang tua saya atas doa, dukungan dan kasih sayang yang tiada henti sampai akhir hayat kepada saya.
7. Kepada sahabat-sahabat saya yang ada di Kebumen maupun Yogyakarta yang selalu meberikan dukungannya kepada saya.
8. Teman-teman 14-S1-SI-08 yang selalu menemani saya selama proses perkuliahan. Semua pihak yang telah membantu saya baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga Allah Subhanahu wata'ala memberikan balasan yang lebih kepada semua orang yang telah ikut membantu saya menyelesaikan skripsi ini. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membantu akan diterima dengan senang hati dan rasa terimakasih. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi saya dan kita semua.

Yogyakarta, 17 Februari 2019



Khabib Anwarudin

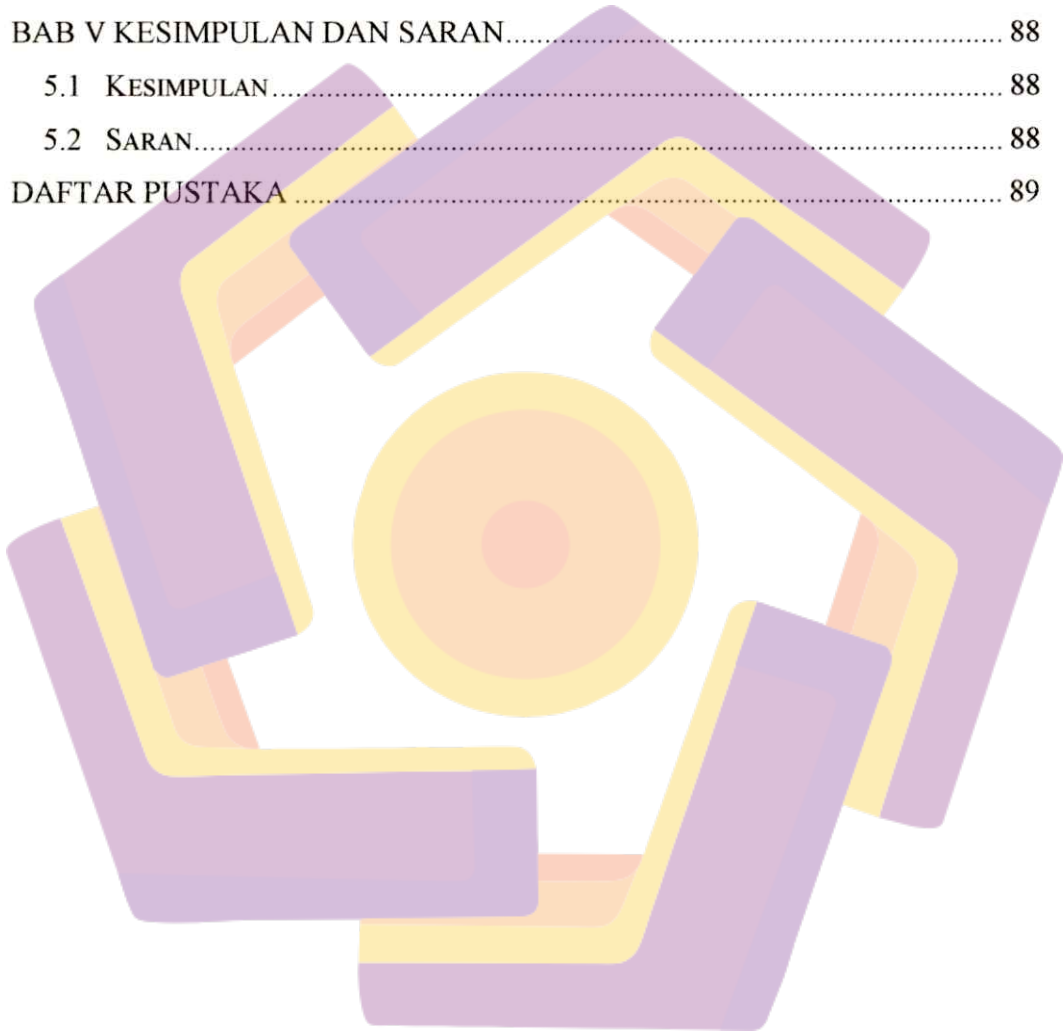


DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR GAMBAR	XIII
INTISARI	XV
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 MANFAAT PENELITIAN	3
1.6 METODE PENELITIAN	4
1.7 METODE PENGEMBANGAN	4
1.8 SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 KAJIAN PUSTAKA	8
2.2 DEFINISI SISTEM, INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI	10
2.2.1 Pengertian Sistem	10
2.2.2 Pengertian Informasi	11
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	11
2.2.4 Karakteristik Sistem	12
2.2.5 Komponen Sistem Informasi	13
2.3 METODE ANALISIS	14
2.3.1 Analisis PIECES	14

2.3.2	Analisis Kebutuhan	17
2.3.3	Analisis Kelayakan.....	18
2.4	KONSEP PERMODELAN SISTEM	20
2.4.1	<i>Flowchart</i>	20
2.4.2	DFD.....	21
2.5	PERANCANGAN DATABASE.....	24
2.5.1	Konsep Normalisasi	24
2.5.2	ERD.....	25
2.6	KONSEP DASAR APLIKASI WEB	26
2.6.1	Pengertian Web	26
2.6.2	Pemrograman Web.....	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		30
3.1	TINJAUAN UMUM	30
3.1.1	Deskripsi Perusahaan	30
3.2	ANALISIS SISTEM	30
3.2.1	Identifikasi Masalah	30
3.2.2	Analisis PIECES	31
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.2.4	Analisis Kelayakan.....	37
3.3	PERANCANGAN SISTEM.....	39
3.3.1	<i>Flowchart</i>	39
3.3.2	Perancangan DFD	41
3.3.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	48
3.3.4	Relasi Antar Tabel.....	50
3.3.5	Struktur Tabel.....	51
3.3.6	Perancangan <i>Interface</i>	58
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		64
4.1	IMPLEMENTASI PERANCANGAN SISTEM	64
4.1.1	Pembuatan Database	64
4.1.2	Koneksi Database.....	72
4.1.3	<i>Listing Program</i>	72

4.2 IMPLEMENTASI SISTEM	75
4.2.1 Uji Coba Sistem	75
4.2.2 Manual Sistem.....	79
4.2.3 Publikasi Sistem	86
4.3 PEMELIHARAAN SISTEM.....	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
5.1 KESIMPULAN.....	88
5.2 SARAN.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan penelitian terdahulu dengan penelitian sekarang	9
Tabel 2.2 Simbol Flowchart	21
Tabel 2.3 Simbol DFD	23
Tabel 2.4 Simbol ERD	25
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	31
Tabel 3.2 Analisis Informasi	32
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	32
Tabel 3.4 Analisis Keamanan	33
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	34
Tabel 3.6 Analisis Layanan	35
Tabel 3.7 Tabel Super Admin	51
Tabel 3.8 Tabel Cabang	51
Tabel 3.9 Tabel Admin	52
Tabel 3.10 Tabel Member	52
Tabel 3.11 Tabel Artikel	53
Tabel 3.12 Tabel Pengaturan	53
Tabel 3.13 Tabel Promo	54
Tabel 3.14 Tabel Kelengkapan	54
Tabel 3.15 Tabel Kerusakan	54
Tabel 3.16 Tabel Merek	55
Tabel 3.17 Tabel Produk	55
Tabel 3.18 Tabel Produk Cabang	56
Tabel 3.19 Tabel Peminjaman	56
Tabel 3.20 Tabel Detail Peminjaman	57
Tabel 3.21 Tabel Konfirmasi	57
Tabel 3.22 Tabel Pembatalan	58
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Administrator Super Admin	76
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Administrator Admin	77
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Member	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem	40
Gambar 3.2 <i>Diagram Context</i>	41
Gambar 3.3 DFD Level 1	42
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 (Olah Data Cabang)	43
Gambar 3.5 DFD 2 Proses 3 (Olah Data Admin)	44
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 4 (Olah Data Merek)	44
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 5 (Olah Data Produk)	45
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 6 (Olah Data Member)	46
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 7 (Olah Data Peminjaman)	47
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 13 (Olah Data Promo)	47
Gambar 3.11 <i>Entity Relationship Diagram</i>	49
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel	50
Gambar 3.13 Halaman Utama Website	58
Gambar 3.14 Halaman <i>Login</i>	59
Gambar 3.15 Halaman Daftar Member	60
Gambar 3.16 Halaman Cabang	60
Gambar 3.17 Halaman Boking	61
Gambar 3.18 Halaman Blog	61
Gambar 3.19 Halaman Login Admin Dan Super Admin	62
Gambar 3.20 Halaman Laporan	62
Gambar 3.21 Halaman Peminjaman OTS	63
Gambar 4.1 Tampilan XAMPP	65
Gambar 4.2 Tabel Database Nikon	66
Gambar 4.3 Tabel Admin	66
Gambar 4.4 Tabel Artikel	67
Gambar 4.5 Tabel Cabang	67
Gambar 4.6 Tabel Detail Peminjaman	67
Gambar 4.7 Tabel Kelengkapan	68
Gambar 4.8 Tabel Kerusakan	68
Gambar 4.9 Tabel Konfirmasi	68

Gambar 4.10 Tabel Member	69
Gambar 4.11 Tabel Merek	69
Gambar 4.12 Tabel Pembatalan	69
Gambar 4.13 Tabel Peminjaman	70
Gambar 4.14 Tabel Pengaturan	70
Gambar 4.15 Tabel Produk	70
Gambar 4.16 Tabel Produk Cabang	71
Gambar 4.17 Tabel Promo	71
Gambar 4.18 Tabel Super Admin	71
Gambar 4.19 Koneksi Database	72
Gambar 4.20 Class Admin	72
Gambar 4.21 Function <i>Login Admin</i>	73
Gambar 4.22 Proses <i>Login Admin</i>	73
Gambar 4.23 Menampilkan Data Produk	74
Gambar 4.24 Menampilkan Data Peminjaman Cabang	74
Gambar 4.25 Menampilkan Laporan Cabang	75
Gambar 4.26 <i>White Box Testing</i>	75
Gambar 4.27 Halaman <i>Login Admin Dan Super Admin</i>	79
Gambar 4.28 Halaman Dashboard Super Admin	80
Gambar 4.29 Halaman Tambah Cabang	80
Gambar 4.30 Halaman Tambah Admin	81
Gambar 4.31 Halaman Tambah Kamera	81
Gambar 4.32 Halaman Member	82
Gambar 4.33 Halaman Status Peminjaman	82
Gambar 4.34 Halaman Laporan	83
Gambar 4.35 Halaman Beranda	84
Gambar 4.36 Halaman Login Member	84
Gambar 4.37 Halaman Profil Member	85
Gambar 4.38 Halaman Produk Cabang	85
Gambar 4.39 Halaman Blog	86

INTISARI

Nicon Kamera Group merupakan pelaku bisnis di bidang jasa penyewaan kamera. Banyak khalayak umum yang belum mengetahui tempat Nicon Kamera Group berada dikarenakan tidak semua cabang berada di lokasi yang strategis ditambah dengan sedikitnya informasi yang dibagikan melalui media sosial sehingga konsumen harus menanyakan terlebih dahulu mengenai barang apa saja yang disewakan. Hal tersebut sangat mempengaruhi jumlah transaksi dan juga pelayanan yang ada.

Dengan adanya website ini diharapkan khalayak umum dapat mengetahui informasi mengenai produk yang disewakan dan dapat melakukan transaksi booking dengan cepat. Bahasa yang digunakan adalah HTML dan PHP. Untuk tampilan yang dinamis menggunakan CSS dan Jquery. Database yang digunakan adalah MySQL, sedangkan tools dan text editor yang digunakan adalah Windows 10, Google Chrome, XAMPP dan sublime.

Maka dengan adanya website Nicon Kamera Group ini diharapkan dapat memudahkan konsumen dalam mendapatkan informasi serta memperbanyak transaksi penyewaan yang ada di Nicon Kamera Group.

Kata Kunci: Penyewaan kamera, Website, Nicon Kamera Group

ABSTRACT

Nicon Kamera Group is a businessman in the field of camera rental services. Many general audiences do not know where Nicon Camera Group is located because not all branches are in a strategic location coupled with the lack of information shared through social media so consumers must ask in advance about what items are being rented out. This greatly affects the number of transactions and services.

With this website, it is expected that the general public can find out information about products that are leased and can make booking transactions quickly. The languages used are HTML and PHP. For a dynamic view using CSS and Jquery. The database used is MySQL, while the tools and text editors used are Windows 10, Google Chrome, XAMPP and sublime.

So with the existence of the Nicon Kamera Group website, it is expected to facilitate consumers in obtaining information and increasing rental transactions in the Nicon Kamera Group.

Keyword: *Camera rental, Website, Nicon Kamera Group*

