

**SISTEM INFORMASI *MONITORING* PENGOLAHAN DATA LAPORAN
DOKUMEN *WI-FI* RUMAHAN (RETAIL)
PADA SUB BIDANG AKTIVASI RETAIL
PT INDONESIA COMNETS PLUS SBU SUMBAGSEL
BERBASIS WEB**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Peryaratan Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Yandra Aprilah

061930801719

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Yandra Aprilah
NPM : 061930801719
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi *Monitoring* Pengolahan Data Laporan Dokumen Teknis Instalasi *Wi-Fi* Rumah (Retail) pada Sub Bidang Aktivasi Retail PT Indonesia Comnets Plus SBU Sumbagsel Berbasis Web

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 16 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, 18 Agustus 2022

Pembimbing I,

Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom.
NIP 19730918200641001

Pembimbing II,

Hetty Meileni, S.Kom., M.T.
NIP 197905142008122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
NIP 197306032008012008



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Life is a tragedy when seen in close-up, but a comedy in long-shot”

(Charlie Chaplin)

“If you are distressed by anything external, the pain is not due to the thing itself, but to your estimate of it; and this you have the power to revoke at any moment.”

“You have power over your mind - not outside events. Realize this, and you will find strength.”

(Marcus Aurelius)

Laporan akhir ini kupersembahkan kepada:

- ❖ Orang tua tercinta, Bapak Suhendra dan Ibu Zulyanti (Mak Ati) yang senantiasa mendoakanku, menyayangiku, dan selalu menerimaku..
- ❖ Saudara kandungku Tasya Dwiandari
- ❖ Kedua dosen pembimbing Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom dan Ibu Hetty Meileni S.Kom., M.T. yang selalu membimbing, menasehati, dan mendoakan.
- ❖ *Special person for me*, Pusvita Marchely yang banyak memberi dukungan, ide dan membantu dalam penulisan laporan akhir ini.
- ❖ Rekan – rekan seperjuangan 6IE MI Angkatan 2019 yang sama rasa dan sama juang.
- ❖ Almamaterku Politeknik Negeri Sriwijaya.

ABSTRAK

PT Indonesia Comnets Plus (selanjutnya disebut ICON+) merupakan anak perusahaan PT Perusahaan Listrik Negara (Persero) yang memiliki kantor cabang di berbagai wilayah salah satunya Sumbagsel. Produk yang ditawarkan salah satunya menyediakan jasa *internet provider (Wi-Fi)*. Di dalam proses instalasi ICON+ bekerja sama dengan pihak ketiga atau yang sering disebut dengan vendor. Adapun sub bidang yang banyak berhubungan dengan proses aktivasi *Wi-Fi* ini yaitu sub bidang aktivasi retail yang bertugas memeriksa dokumen teknis dari vendor. Dikarenakan dokumen teknis (Doktek) jumlahnya sangat banyak, data-data pada *monitoring* harus diperbarui secara berkala. Masalah yang dihadapi adalah data yang sangat banyak tadi harus di-*update* secara manual ke *monitoring* yang menggunakan *google spreadsheet* tentunya hal ini membutuhkan waktu yang sangat banyak, sehingga target pemeriksaan Doktek harian tidak tercapai. Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah membangun sistem informasi *monitoring* pengolahan data laporan dokumen teknis instalasi *Wi-Fi* rumahan (retail) pada sub bidang aktivasi retail PT Indonesia Comnets Plus SBU Sumbagsel berbasis web dengan fitur *monitoring* yang dapat mengolah data laporan dokumen teknis (Doktek) secara *real time* dan terintegrasi dengan data laporan dokumen teknis dengan menggunakan metode *waterfall* dan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai media penyimpanan data. Sistem informasi yang dibangun diharapkan dapat digunakan sehari-hari dalam kegiatan pemeriksaan Doktek dan dapat terus dikembangkan fiturnya sesuai kebutuhan terbaru.

Kata kunci: *Monitoring, Real Time, Doktek, Terintegrasi, Web.*

ABSTRACT

PT Indonesia Comnets Plus (hereinafter referred to as ICON+) is a subsidiary of PT Perusahaan Listrik Negara (Persero) which has branch offices in various regions, one of which is South Sumatra. One of the products offered is providing internet service providers (Wi-Fi). In the installation process, ICON+ cooperates with third parties or often referred to as vendors. The sub-sector that is closely related to the Wi-Fi activation process is the retail activation sub-field which is in charge of checking technical documents from vendors. Due to a large number of technical documents (Doktek), data on monitoring must be updated regularly. The problem faced was that a large amount of data had to be manually updated to monitoring using a google spreadsheet, of course, this would take a lot of time, so the target for daily doctoral examinations was not achieved. The purpose of writing this Final Report is to build a monitoring information system for data processing of home Wi-Fi installation technical documents (retail) in the retail activation sub-sector of PT Indonesia Comnets Plus SBU Sumbagsel web-based with monitoring features that can process technical document report data (Doktek) automatically. real-time and integrated with technical document report data using the waterfall method and the PHP and MySQL programming languages as data storage media. The built information system is expected to be used daily in Doctoral examination activities, and its features can continue to be developed according to the latest needs.

Keywords: Monitoring, Real-Time, Doctrine, Integrated, Web.

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir yang berjudul **“Sistem Informasi *Monitoring* Pengolahan Data Laporan Dokumen Teknis Instalasi *Wi-Fi* Rumah (Retail) pada Sub Bidang Aktivasi Retail PT Indonesia Comnets Plus SBU Sumbagsel Berbasis Web”** ini dengan tepat waktu. Laporan akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mata kuliah akhir di Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Kesuksesan dalam penyusunan laporan akhir ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini perkenankanlah penulis untuk menyampaikan terima kasih kepada beberapa pihak berikut.

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr.Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

9. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan laporan akhir ini.
10. Ibu Hetty Meileni S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan laporan akhir ini.
11. Seluruh Dosen, staf, administrasi dan karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
12. Staf dan karyawan PT Indonesia Connets Plus SBU Sumbagsel khususnya divisi aktivasi retail yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis serta telah membantu menyelesaikan laporan akhir ini.
13. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terkhusus kelas 6 IE Angkatan 2019.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan, khususnya mahasiswa dan mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan.....	4
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	5
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	5
1.5.3 Sistematika Penulisan.....	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teori Umum	8
2.1.1 Pengertian Komputer.....	8
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	8
2.1.3 Pengertian Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	8
2.1.4 Pengertian Internet	9
2.1.5 Metode Pengembangan Sistem	9
2.2 Teori Khusus	10
2.2.1 Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	10
2.2.2 Pengertian <i>Blockchart</i>	13
2.2.3 Pengertian <i>Flowchart</i>	15
2.2.4 Pengertian ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	17

2.2.5	Pengertian Kamus Data	19
2.3	Teori Judul	20
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	20
2.3.2	Pengertian <i>Monitoring</i>	20
2.3.3	Pengertian Pengolahan Data Dokumen Teknis (Doktek)	21
2.3.4	<i>Website</i>	20
2.3.5	Sistem Informasi <i>Monitoring</i> Pengolahan Data Laporan Dokumen Teknis Instalasi <i>Wi-Fi</i> Rumahan (<i>Retail</i>) pada Sub Bidang Aktivasi <i>Retail</i> PT Indonesia Comnets Plus SBU Sumbagsel Berbasis Web	20
2.4	Teori Program	21
2.4.1	Pengertian CSS.....	21
2.4.2	Pengertian <i>JavaScript</i>	21
2.4.3	Pengertian <i>HyperText Markup Language</i> HTML.....	22
2.4.4	Pengertian <i>PHP</i>	22
2.4.5	Pengertian XAMPP	23
2.4.6	Sekilas tentang <i>MySQL</i>	23
2.5	Referensi Jurnal.....	24
BAB III GAMBARAN PERUSAHAAN		
3.1	Sejarah Singkat PT INDONESIA COMNETS PLUS	29
3.2	Rekam Jejak PT INDONESIA COMNETS PLUS	30
3.3	Logo dan <i>Tagline</i> PT Indonesia Comnets Plus (ICON+)	31
3.4	Makna Logo PT Indonesia Comnets Plus (ICON+)	31
3.5	Visi dan Misi PT Indonesia Comnets Plus (ICON+)	32
3.5.1	Visi Perusahaan	32
3.5.2	Misi Perusahaan	32
3.6	Produk PT Indonesia Comnets Plus (ICON+)	33
3.6.1	ICONect	33
3.6.2	ICONWeb	34
3.6.3	ICONBase	35
3.6.4	ICONApps	35

3.6.5	ICONect	37
3.7	Struktur Organisasi PT Indonesia Comnets Plus (ICON+) SBU Sumbagsel	38
3.8	Tugas Pokok dan Fungsi	39
3.8.1	General Manager	39
3.8.2	Bidang Pemasaran dan Penjualan	40
3.8.3	Bidang <i>Retail</i> SBU	42
3.8.4	Bidang Pembangunan dan Aktivasi	43
3.8.5	Bidang Operasi dan Pemeliharaan Asset	44
3.9	Sistem Yang Sedang Berjalan	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Penyelidikan Awal	50
4.2	Studi Kelayakan	50
4.3	Alat dan Bahan	52
4.3.1	Alat	52
4.3.2	Bahan	52
4.4	Analisis Kebutuhan	53
4.4.1	Kebutuhan Fungsional	53
4.4.2	Kebutuhan <i>Non</i> Fungsional	54
4.5	Perancangan Sistem	54
4.6	Desain Sistem	54
4.6.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	54
4.6.1.1	Diagram Konteks	55
4.6.1.2	DFD Level 1	56
4.6.1.3	DFD Level 2	57
4.6.1.3.1	DFD Level 2 Proses 2	57
4.6.1.3.2	DFD Level 2 Proses 3	58
4.6.2	<i>Blockchart</i>	59
4.6.3	<i>Flowchart</i>	59
4.6.3.1	<i>Flowchart</i> Admin Icon	60
4.6.3.2	<i>Flowchart</i> Admin Vendor	61

4.6.3.3	<i>Flowchart Supervisor</i>	62
4.6.4	<i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	63
4.7	Kamus Data.....	63
4.8	Desain Database	65
4.8.1	Tabel <i>User</i>	65
4.8.2	Tabel Laporan	66
4.8.3	Tabel Absensi Kegiatan	67
4.9	Desain Tampilan Aplikasi.....	67
4.9.1	Desain Tampilan Login.....	67
4.9.2	Desain Tampilan Halaman Awal	68
4.9.2.1	Desain Tampilan Halaman Awal Admin Icon dan Admin Vendor.....	68
4.9.2.2	Desain Tampilan Halaman Awal Supervisor.....	69
4.9.3	Desain Tampilan Halaman Doktek	70
4.9.3.1	Desain Tampilan Admin Icon dan Admin Vendor Halaman Doktek: Lihat Doktek	70
4.9.3.2	Desain Tampilan Admin Icon dan Admin Vendor Halaman Doktek: Masukkan Doktek.....	70
4.9.3.3	Desain Tampilan Supervisor Halaman Doktek: Lihat Doktek	71
4.9.4	Desain Tampilan Halaman BOQ: Lihat BOQ.....	72
4.9.4.1	Desain Tampilan Admin Icon dan Admin Vendor Halaman BOQ: Lihat BOQ.....	72
4.9.4.2	Desain Tampilan Supervisor Halaman BOQ: Lihat BOQ	72
4.9.5	Desain Tampilan Halaman <i>Monitoring</i>	73
4.9.5.1	Desain Tampilan Admin Icon dan Admin Vendor Halaman <i>Monitoring</i>	73
4.9.5.2	Desain Tampilan Supervisor Halaman <i>Monitoring</i>	74
4.9.6	Desain Tampilan Halaman Absensi Kegiatan.....	75

4.9.6.1	Desain Tampilan Admin Icon dan Admin Vendor Halaman Absensi Kegiatan.....	75
4.9.6.2	Desain Tampilan Supervisor Halaman Absensi Kegiatan	75
4.10	Tampilan Aplikasi.....	76
4.10.1	Tampilan Halaman Login.....	78
4.10.2	Tampilan Halaman Admin Icon.....	77
4.10.2.1	Tampilan Halaman Beranda Admin Icon	77
4.10.2.2	Tampilan Admin Icon Halaman Doktek: Lihat Doktek	77
4.10.2.3	Tampilan Admin Icon Halaman Doktek: Masukkan Doktek.....	78
4.10.2.4	Tampilan Admin Icon Halaman Revisi Doktek.....	79
4.10.2.5	Tampilan Admin Icon Halaman BOQ: Lihat BOQ	79
4.10.2.6	Tampilan Admin Icon Halaman BOQ: BOQ Revisi	80
4.10.2.7	Tampilan Admin Icon Halaman BOQ: BOQ <i>Acc</i>	81
4.10.2.8	Tampilan Admin Icon Halaman <i>Monitoring</i>	82
4.10.2.9	Tampilan Admin Icon Halaman Absensi Kegiatan	82
4.10.3	Tampilan Halaman Admin Vendor.....	83
4.10.3.1	Tampilan Halaman Beranda Admin Icon	83
4.10.3.2	Tampilan Admin Vendor Halaman Doktek: Lihat Doktek.....	84
4.10.3.3	Tampilan Admin Vendor Halaman Doktek: Masukkan Doktek.....	84
4.10.3.4	Tampilan Admin Vendor Halaman BOQ: Lihat BOQ ..	85
4.10.3.5	Tampilan Admin Vendor Halaman <i>Monitoring</i>	86
4.10.3.6	Tampilan Admin Vendor Halaman Absensi Kegiatan ..	87
4.10.4	Tampilan Halaman Supervisor.....	87
4.10.4.1	Tampilan Halaman Beranda Supervisor	87
4.10.4.2	Tampilan Supervisor Halaman Doktek: Lihat Doktek.....	88

4.10.4.3	Tampilan Supervisor Halaman BOQ: Lihat BOQ	89
4.10.4.4	Tampilan Supervisor Halaman <i>Monitoring</i>	89
4.10.4.5	Tampilan Supervisor Halaman Absensi Kegiatan	90
4.11	Pengujian Sistem.....	91
4.11.1	Pengujian Halaman Admin Icon	91
4.11.2	Pengujian Halaman Admin Vendor	92
4.11.3	Pengujian Halaman Supervisor	94
4.12	Pemeliharaan Sistem	95
4.13	Pembahasan.....	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	97
5.2	Saran.....	97

Daftar Pustaka

Lampiran

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo CSS	21
Gambar 2.2 Logo <i>JavaScript</i>	22
Gambar 2.3 Logo PHP	22
Gambar 2.4 Logo XAMPP.....	23
Gambar 2.5 Logo MySQL	23
Gambar 3.1 Logo ICON+	30
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT Indonesia Comnets Plus Sub Bagian Unit Sumbagsel	38
Gambar 3.2 Sistem yang Sedang Berjalan pada Sub Bidang Aktivasi Retail PT Indonesia Comnets Plus SBU Sumbagsel.....	48
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	55
Gambar 4.2 DFD Level 1	56
Gambar 4.3 DFD Level 2 Proses 2	58
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 3	58
Gambar 4.5 <i>Blockchart</i>	59
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Admin Icon	60
Gambar 4.7 <i>Flowchart</i> Admin Vendor	61
Gambar 4.8 <i>Flowchart</i> Supervisor	62
Gambar 4.9 <i>Entity Relational Diagram</i>	63
Gambar 4.10 Desain Tampilan Login	68
Gambar 4.11 Desain Tampilan Halaman Awal Admin	69
Gambar 4.12 Desain Tampilan Halaman Awal Supervisor	69
Gambar 4.13 Desain Tampilan Admin Halaman Doktek: Lihat Doktek.....	70
Gambar 4.14 Desain Tampilan Admin Halaman Doktek: Masukkan Doktek.	71
Gambar 4.15 Desain Tampilan Halaman Awal Supervisor	71
Gambar 4.16 Desain Tampilan Admin Icon dan Admin Vendor Halaman BOQ: Lihat BOQ.....	72
Gambar 4.17 Desain Tampilan Supervisor Halaman BOQ: Lihat BOQ	73

Gambar 4.18 Desain Tampilan Admin Icon dan Admin Vendor Halaman <i>Monitoring</i>	74
Gambar 4.19 Desain Tampilan Supervisor Halaman <i>Monitoring</i>	74
Gambar 4.20 Desain Tampilan Admin Icon dan Admin Vendor Halaman Absensi Kegiatan	75
Gambar 4.21 Desain Tampilan Supervisor Halaman Absensi Kegiatan	76
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Login.....	76
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Beranda Admin Icon.....	77
Gambar 4.24 Tampilan Admin Icon Halaman Doktek: Lihat Doktek.....	78
Gambar 4.25 Tampilan Admin Icon Halaman Doktek: Masukkan Doktek.....	78
Gambar 4.26 Tampilan Admin Icon Halaman Revisi Doktek.....	79
Gambar 4.27 Tampilan Admin Halaman BOQ: Lihat BOQ.....	80
Gambar 4.28 Tampilan Admin Icon Halaman BOQ: BOQ Revisi.....	81
Gambar 4.29 Tampilan Admin Icon Halaman BOQ: BOQ Acc	81
Gambar 4.30 Tampilan Admin Icon Halaman <i>Monitoring</i>	82
Gambar 4.31 Tampilan Admin Icon Halaman Absensi Kegiatan.....	83
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Beranda Admin Vendor.....	83
Gambar 4.33 Tampilan Admin Vendor Halaman Doktek: Lihat Doktek.....	84
Gambar 4.34 Tampilan Admin Vendor Halaman Doktek: Masukkan Doktek	85
Gambar 4.35 Tampilan Admin Vendor Halaman BOQ: Lihat BOQ.....	86
Gambar 4.36 Tampilan Admin Vendor Halaman <i>Monitoring</i>	86
Gambar 4.37 Tampilan Admin Vendor Halaman Absensi Kegiatan.....	87
Gambar 4.38 Tampilan Supervisor Halaman Beranda	88
Gambar 4.39 Tampilan Supervisor Halaman Doktek: Lihat Doktek.....	88
Gambar 4.40 Tampilan Supervisor Halaman BOQ: Lihat BOQ	89
Gambar 4.41 Tampilan Supervisor Halaman <i>Monitoring</i>	90
Gambar 4.42 Tampilan Supervisor Absensi Kegiatan.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi-notasi pada DFD (Edward Yourdon Dan Tom Demarco)....	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i>	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada ERD (notasi Chen).....	17
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data	19
Tabel 4.1 Faktor-faktor Studi Kelayakan.....	51
Tabel 4.2 Tabel <i>User</i>	65
Tabel 4.3 Tabel Laporan	66
Tabel 4.4 Tabel absensi_kegiatan	67
Tabel 4.5 Uji Sistem Admin Icon	91
Tabel 4.6 Uji Sistem Admin Vendor	92
Tabel 4.7 Uji Sistem Supervisor	94