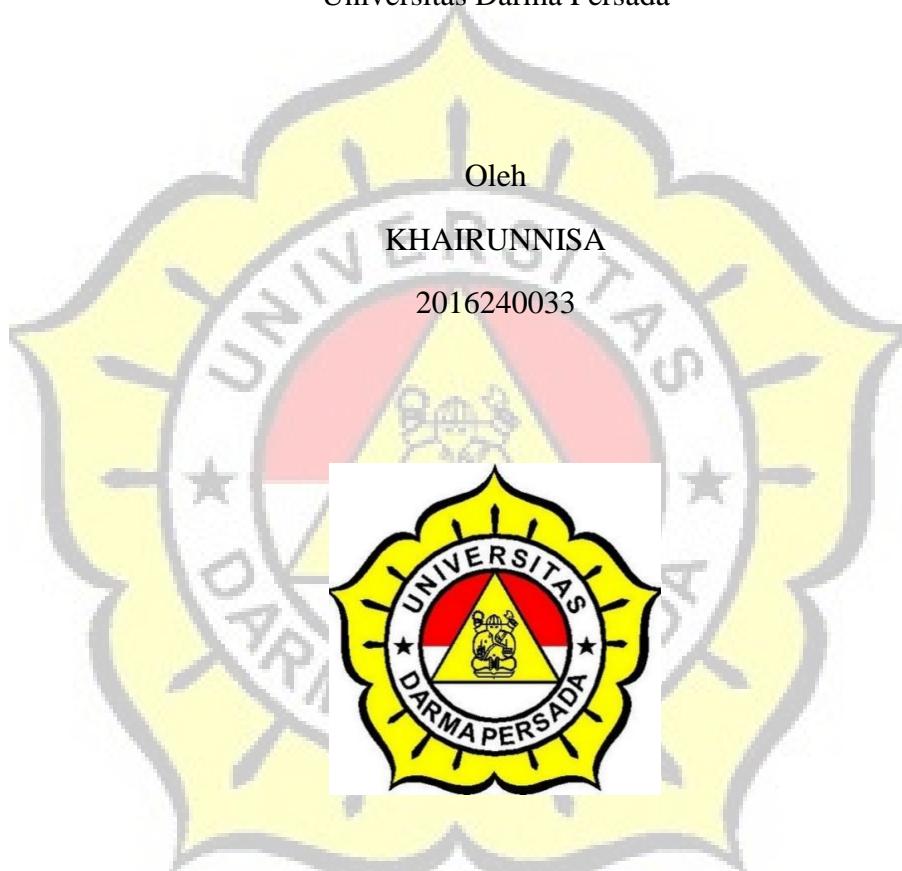


**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN
RUANG PERTEMUAN VIRTUAL OFFICE PADA PT.
VOFFICE**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu(S1)
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada



**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA**

2021

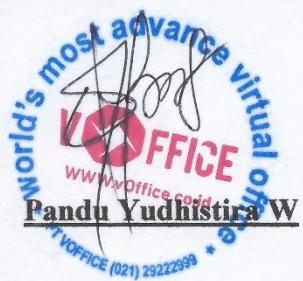
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN RUANG PERTEMUAN *VIRTUAL OFFICE* PADA PT. VOFFICE

Telah **disetujui dan disahkan** serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Genap Tahun Ajaran 2020/2021.

PEMBIMBING LAPANGAN



DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI


Endang Ayu S, S.T.M.M.S.I

KETUA PROGRAM STUDI



Eka Yuni Astuty, S.Kom.,M.M.S.I

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN RUANG PERTEMUAN *VIRTUAL OFFICE* PADA PT. VOFFICE

Merupakan karya ilmiah yang saya susun dibawah bimbingan Bapak/Ibu Endang Ayu S.,S.T.,MMSI tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 09 Agustus 2021



(Khairunnisa)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Khairunnisa

NIM : 2016240033

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjadwalan Ruang Pertemuan *Virtual Office* Pada PT. vOffice

Telah berhasil diperthankan dihadapan Dewan Pengaji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Endang Ayu S.,S.T.,M.M.S.I (.....)

Pengaji I : Eka Yuni Astuty, S.Kom.,M.M.S.I (.....)

Pengaji II : Eva Novianti, S.Kom.,M.M.S.I (.....)

Pengaji III : Yahya, S.T.,M.Kom (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 09 Agustus 2021

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Khairunnisa
NIM : 2016240033
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjadwalan Ruang Pertemuan *Virtual Office* Pada PT. vOffice .

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 04 Agustus 2021
Yang menyatakan



(Khairunnisa)

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdullillah, penulis panjatkan kehadiran Allah, SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi yang penulis ambil adalah sebagai berikut :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN RUANG PERTEMUAN VIRTUAL OFFICE PADA PT. VOFFICE

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Agus Sun Sugiarto, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Ibu Eka Yuni Astuty, S.Kom.,MMSI, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada dan Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memeberikan pengarahan dalam penyusunan laporan skripsi.
3. Ibu Endang Ayu S.,S.T.,MMSI., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi, Pembimbing Akademik, dan Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memeberikan pengarahan dalam penyusunan laporan skripsi.
4. Ibu Eva Novianti, S.Kom.,M.MSI. selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
5. Ibu Nur Syamsiyah, S.T.,M.T.I. selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
6. Ibu Mira Febriana S.,S.Kom.,M.Cs, selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.

7. Staff / karyawan / dosen dilingkungan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
8. Kedua Orang tua beserta kakak dan adik saya yang telah memberikan dukungan moral, materil maupun spiritual.
9. Rofifah Anggita, Lucy, dan Sri Utami yang telah memberi dukungan dalam mengerjakan skripsi.
10. Rekan-rekan mahasiswa/i Sistem Informasi angkatan 2016.
11. Seluruh pihak yang telah membantu dalam mengerjakan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak serta mahasiswa/I khususnya di Universitas Darma Persada yang berminat melakukan riset sebagai sinopsis ataupun referensi.

Jakarta, 04 Agustus 2021



Khairunnisa

Penulis

ABSTRAK

PT. vOffice adalah penyedia layanan kantor bersama seperti *Virtual Office* yang melayani banyak penyewa, PT. vOffice menyediakan ruang pertemuan dengan berbagai macam kapasitas ruangan dan didukung oleh fasilitas yang lengkap agar pengguna layanannya dapat dengan nyaman mengadakan rapat dengan kolega, investor, dan penyewa. Ruang pertemuan ini di khususkan untuk pemilik bisnis yang sudah menjadi penyewa PT. vOffice, dimana setiap penyewa yang menyewa *Virtual Office* pada PT. vOffice akan otomatis mendapatkan fasilitas ruang pertemuan selama masa kontrak.

Proses pengolahan data pada manajemen jadwal ruangan pertemuan menggunakan spreadsheet, menyebabkan jadwal pertemuan yang bertabrakan sehingga harus memeriksa semua jadwal ruangan apabila ada pemesanan ruangan pertemuan yang baru ataupun adanya perubahan jadwal pertemuan yang sudah terinput sebelumnya.

Oleh karena itu untuk mengatasi masalah, dibutuhkan aplikasi yang dapat mengelola jadwal penggunaan ruang pertemuan pada PT. vOffice. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi pengelola jadwal penggunaan ruang pertemuan yang berbasis web dengan Bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySql*.

Kata Kunci : pengelola jadwal penggunaan ruang pertemuan, *php*, basis data *MySql*

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Pengertian Rancang Bangun.....	9
2.2.2 Penjadwalan.....	9
2.2 Peralatan Analisis Sistem.....	10
2.2.1 XAMPP	10
2.2.2 PHP.....	10
2.2.3 HTML.....	11
2.2.4 CSS.....	11
2.2.5 Basis Data.....	12
2.2.6 MySQL.....	12

2.2.7	Notepad++	12
2.3	Peralatan Pendukung Sistem (<i>Tools System</i>)	13
2.3.1	UML (Unified Modelling Language)	13
2.3.2	Model-Model Diagram UML	13
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1	Kerangka Pemikiran.....	15
3.2	Pengumpulan Data	16
3.3	Metode Pengembangan Sistem	17
3.3.1	Tahap Analisa Kebutuhan	17
3.3.2	Tahap Desain Sistem.....	18
3.3.3	Tahap Implementasi Sistem	18
3.3.4	Tahap Uji Coba Sistem	18
3.3.5	Tahap Pemeliharaan Sistem	18
3.4	Waktu Dan Tempat Penelitian	19
3.5	Alat Dan Bahan Penelitian	19
3.5.1	Alat Penelitian.....	19
3.5.2	Bahan Penelitian	20
BAB IV	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	21
4.1	Tinjauan Organisasi	21
4.1.1	Sejarah Perusahaan.....	21
4.1.2	Struktur Organisasi dan Fungsi.....	22
4.2	Analisa Sistem	26
4.2.1	<i>Use Case</i> Diagram Sistem Berjalan	26
4.2.2	Scenario.....	27
4.2.3	Activity Diagram.....	33
4.2.4	Spesifikasi Dokumen Keluaran.....	39
4.2.5	Identifikasi Kebutuhan Sistem	40
4.3	Perancangan Sistem	41
4.3.1	<i>Use Case</i> Diagram Sistem Usulan.....	41
4.3.2	Skenario Sistem Usulan	43
4.3.3	Activity Diagram Sistem Usulan	74
4.3.4	Rancangan Masukan	109
4.3.5	Rancangan Keluaran	113
4.3.6	Rancangan Basis Data.....	114
4.4	Rancangan Implementasi Sistem	119
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	136

5.1	Tampilan Aplikasi.....	136
5.1.1	Hak Akses Klien, dan Admin.....	136
5.2	Uji Coba Aplikasi	143
5.2.1	Uji Coba Struktural	143
5.2.2	Uji Coba Fungsional	145
5.2.3	Uji Coba Validasi.....	146
BAB VI	PENUTUP	147
6.1	Kesimpulan	147
6.2	Saran	147
DAFTAR PUSTAKA.....	148	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	149	
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN.....	150	
DAFTAR WAWANCARA.....	152	
SURAT KETERANGAN RISET	154	



DAFTAR SIMBOL

a. Simbol *Use Case Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		Actor	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
2		Dependency	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		Association	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .
4		System Boundary	Menspesifikasi paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5		Use Case	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor
6	<<include>>	Include	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah <i>use case</i> adalah bagian dari <i>use case</i> lainnya.
7	<<extend>>	Extend	Menspesifikasi bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

b. Simbol *Activity Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri
4		<i>Decission</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbarui satu atau lebih nilai atributnya
6.		<i>Swimlane</i>	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggungjawab terhadap aktivitas yang terjadi.
7.		<i>FORK</i>	Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara pararel atau untuk menggabungkan dua kegiatan pararel menjadi satu.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran	15
Gambar 3. 2 Metode SDLC	17
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi PT. vOffice	22
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Sistem Berjalan Pada vOffice	26
Gambar 4. 3 Activity Diagram Mengambil Plan	33
Gambar 4. 4 Activity Diagram Memilih Ruang Pertemuan	34
Gambar 4. 5 Activity Diagram Memilih Jadwal.....	35
Gambar 4. 6 Activity Diagram Konfirmasi Pesanan	36
Gambar 4. 7 Activity Diagram Pembayaran.....	37
Gambar 4. 8 Activity Diagram Laporan	38
Gambar 4. 9 Use Case Diagram Hak Akses Klien.....	41
Gambar 4. 10 Use Case Diagram Hak Akses Admin	42
Gambar 4. 11 Skenario Use Case Sistem Usulan Menambah Data Fasilitas	62
Gambar 4. 12 Skenario Use Case Sistem Usulan Mengubah Data Fasilitas	63
Gambar 4. 13 Skenario Use Case Sistem Usulan Melihat Data Lokasi	64
Gambar 4. 14 Skenario Use Case Sistem Usulan Menambah Data Lokasi	65
Gambar 4. 15 Activity Diagram Login Klien	74
Gambar 4. 16 Activity Diagram Dashboard Klien.....	75
Gambar 4. 17 Activity Diagram Melihat Booking Ticket	76
Gambar 4. 18 Activity Diagram Melihat Tagihan Pembayaran	77
Gambar 4. 19 Activity Diagram Melihat Daftar Plan	79
Gambar 4. 20 Activity Diagram Membeli Plan	80
Gambar 4. 21 Activity Diagram Melihat Daftar Ruang Pertemuan.....	82

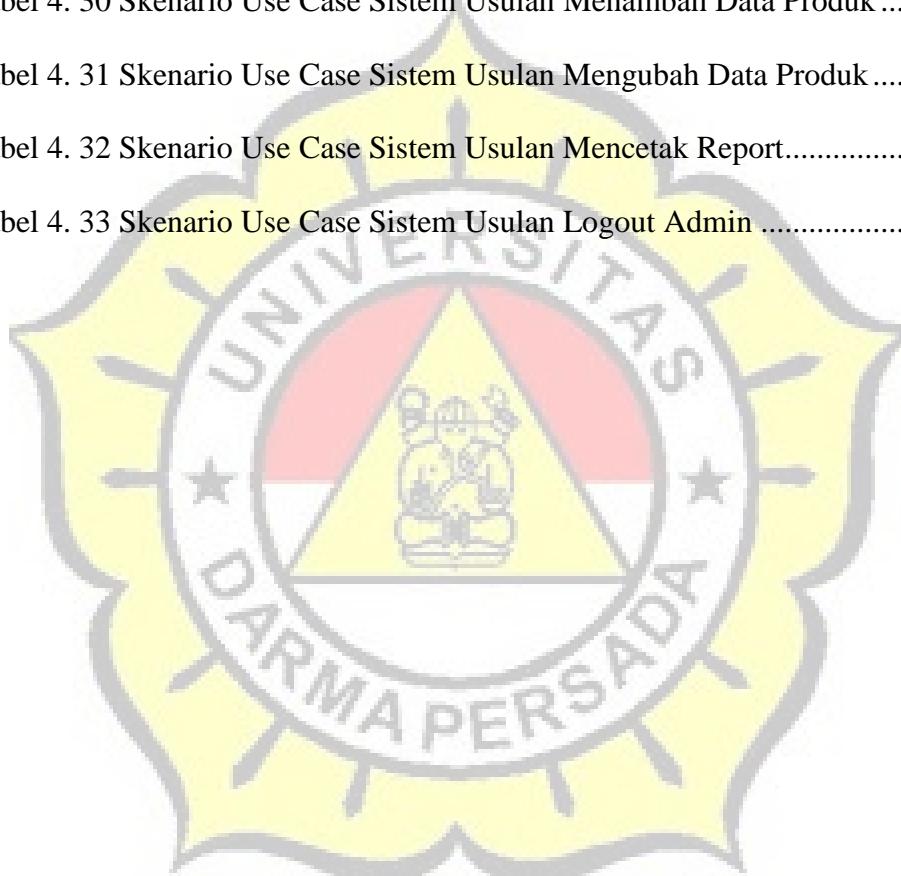
Gambar 4. 22 Activity Diagram Memilih Ruang Pertemuan	83
Gambar 4. 23 Activity Diagram Melihat Data Klien	85
Gambar 4. 24 Activity Diagram Mengubah Data Klien	86
Gambar 4. 25 Activity Diagram Mengubah Password Klien	87
Gambar 4. 26 Activity Diagram Logout Klien	89
Gambar 4. 27 Activity Diagram Login Admin	90
Gambar 4. 28 Activity Diagram Dashboard Admin	91
Gambar 4. 29 Activity Diagram Melihat Data User	92
Gambar 4. 30 Activity Diagram Menambah Data User.....	93
Gambar 4. 31 Activity Diagram Mengubah Data User.....	94
Gambar 4. 32 Activity Diagram Melihat Data Klien.....	95
Gambar 4. 33 Activity Diagram Melihat Data Fasilitas	96
Gambar 4. 34 Activity Diagram Menambah Data Fasilitas	97
Gambar 4. 35 Activity Diagram Mengubah Data Fasilitas.....	98
Gambar 4. 36 Activity Diagram Melihat Data Lokasi.....	99
Gambar 4. 37 Activity Diagram Menambah Data Lokasi	100
Gambar 4. 38 Activity Diagram Mengubah Data Lokasi	101
Gambar 4. 39 Activity Diagram Melihat Data Order	102
Gambar 4. 40 Activity Diagram Menyetujui Pembayaran.....	103
Gambar 4. 41 Activity Diagram Melihat Data Produk	104
Gambar 4. 42 Activity Diagram Menambah Data Produk.....	105
Gambar 4. 43 Activity Diagram Mengubah Data Produk.....	106
Gambar 4. 44 Activity Diagram Mencetak Report	107
Gambar 4. 45 Activity Diagram Logout Admin	108

Gambar 4. 46 Rancangan Masukan Form Data Klien	109
Gambar 4. 47 Rancangan Masukan Form Data Ruang Pertemuan.....	110
Gambar 4. 48 Rancangan Masukan Form Data Lokasi	111
Gambar 4. 49 Rancangan Masukan Form Data Product Plan.....	112
Gambar 4. 50 Booking Ticket Klien	113
Gambar 4. 51 Rancangan Keluaran Laporan	113
Gambar 4. 52 ERD Penggunaan Ruang Pertemuan PT. vOffice	114
Gambar 4. 53 Rancangan Tampilan Login Klien	119
Gambar 4. 54 Rancangan Tampilan Dashboard Klien.....	120
Gambar 4. 55 Rancangan Tampilan Daftar Ruang Pertemuan.....	124
Gambar 4. 56 Rancangan Tampilan History Booking	126
Gambar 4. 57 Rancangan Tampilan Transaction History	127
Gambar 4. 58 Rancangan Tampilan Login Admin	129
Gambar 4. 59 Rancangan Tampilan Dashboard Admin	131
Gambar 4. 60 Rancangan Tampilan Data User.....	133

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Skenario Use Case Sistem Berjalan Mengambil Plan	27
Tabel 4. 2 Skenario Use Case Sistem Berjalan Memilih Ruang Pertemuan.....	28
Tabel 4. 3 Skenario Use Case Sistem Berjalan Memilih Jadwal	29
Tabel 4. 4 Skenario Use Case Sistem Berjalan Konfirmasi Pesanan.....	30
Tabel 4. 5 Skenario Use Case Sistem Berjalan Pembayaran	31
Tabel 4. 6 Skenario Use Case Sistem Berjalan Laporan.....	32
Tabel 4. 7 Skenario Sistem Usulan Login Klien.....	43
Tabel 4. 8 Skenario Use Case Sistem Usulan Dashboard Klien	44
Tabel 4. 9 Skenario Use Case Sistem Usulan Melihat Booking Ticket.....	45
Tabel 4. 10 Skenario Use Case Sistem Usulan Melihat Tagihan Pembayaran	46
Tabel 4. 11 Skenario Use Case Sistem Usulan Melihat Daftar Plan	47
Tabel 4. 12 Skenario Use Case Sistem Usulan Membeli Plan.....	48
Tabel 4. 13 Skenario Use Case Sistem Usulan Melihat Daftar R. Pertemuan.....	49
Tabel 4. 14 Skenario Use Case Sistem Usulan Memilih Daftar R. Pertemuan	50
Tabel 4. 15 Skenario Use Case Sistem Usulan Melihat Data Klien	51
Tabel 4. 16 Skenario Use Case Sistem Usulan Mengubah Data Klien.....	52
Tabel 4. 17 Skenario Use Case Sistem Usulan Mengubah Password Klien	53
Tabel 4. 18 Skenario Use Case Sistem Usulan Logout Klien.....	54
Tabel 4. 19 Skenario Use Case Sistem Usulan Login Admin	55
Tabel 4. 20 Skenario Use Case Sistem Usulan Dashboard Admin.....	56
Tabel 4. 21 Skenario Use Case Sistem Usulan Melihat Data User.....	57
Tabel 4. 22 Skenario Use Case Sistem Usulan Menambah Data User	58
Tabel 4. 23 Skenario Use Case Sistem Usulan Mengubah Data User	59

Tabel 4. 24 Skenario Use Case Sistem Usulan Melihat Data Klien	60
Tabel 4. 25 Skenario Use Case Sistem Usulan Melihat Data Fasilitas	61
Tabel 4. 26 Skenario Use Case Sistem Usulan Mengubah Data Lokasi.....	66
Tabel 4. 27 Skenario Use Case Sistem Usulan Melihat Data Order	67
Tabel 4. 28 Skenario Use Case Sistem Usulan Menyetujui Pembayaran	68
Tabel 4. 29 Skenario Use Case Sistem Usulan Melihat Data Produk.....	69
Tabel 4. 30 Skenario Use Case Sistem Usulan Menambah Data Produk	70
Tabel 4. 31 Skenario Use Case Sistem Usulan Mengubah Data Produk	71
Tabel 4. 32 Skenario Use Case Sistem Usulan Mencetak Report.....	72
Tabel 4. 33 Skenario Use Case Sistem Usulan Logout Admin	73



DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR WAWANCARA150

