

ABSTRAK

Oz Celebrate *Event Organizer* berdiri sejak 2005, sebagai organisasi penyedia jasa *event organizer* dengan orientasi jenis event pesta pernikahan, pesta ulang tahun, pameran, dll. Dalam perkembangan bisnisnya, Oz Celebrate mempunyai visi memberikan pelayanan terbaik kepada *customer*-nya. Untuk mewujudkan visi tersebut maka diperlukan suatu sistem informasi untuk membantu pihak *event organizer* dalam mengelola suatu *event*, baik dalam hal pengelolaan jadwal acara, transaksi dan mengatur karyawan dalam sebuah *event*. Sumber data primer yang digunakan didapat dari pihak Oz Celebrate *Event Organizer*. Sedangkan sumber data sekunder untuk membuat aplikasi ini didapat dari buku- buku referensi tentang C# dan SQL Server. Keuntungan dari aplikasi ini adalah untuk memudahkan pihak *event organizer* dalam mengatur dan merencanakan suatu acara. Selain itu juga aplikasi ini dapat membantu pihak *event organizer* dalam mengolah transaksi dan mengatur karyawannya.

Kata kunci: *event organizer*, *event*, ulangtahun, pernikahan, pesta

ABSTRACT

Oz Celebrate Event Organizer founded since 2005, as organization that provide event organizer service, with the orientation on wedding events, birthday parties, exhibitions, etc. Oz Celebrate's vision is provide the best service to its customers. To realize this vision, Oz Celebrate need an information system to assist the event organizer to manage an event, both in terms of schedule event management, and manage employees for an event. Primary data source is obtained from Oz Celebrate the Event Organizer. While secondary data sources comes from references books on C# Language and SQL Server. The advantage of this application is to facilitate the event organizer in organizing and planning event. In addition, this application can help the event organizer in processing transactions and manage its employees.

Keywords: event organizer, event, birthday, wedding, parties

DAFTAR ISI

PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN PEMBAHASAN.....	2
1.4 RUANG LINGKUP KAJIAN.....	3
1.5 SUMBER DATA.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENYAJIAN.....	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
2.1 OOP (OBJECT ORIENTED PROGRAMMING)	5
2.1.1 Inheritance	5
2.1.2 <i>Encapsulation</i>	6
2.1.3 <i>Polymorphism</i>	6
2.2 C#	7
2.2.1 Sintaks C#	8
2.2.2 Tipe Data	9
2.2.3 Percabangan Bersyarat	9
2.2.4 Pengulangan.....	10
2.3 MICROSOFT SQL SERVER.....	11
2.3.1 Definisi SQL Server	11
2.3.2 Tipe-tipe data dalam SQL Server	14
2.4 LINQ.....	17
2.5 UML	18
2.6 USE CASE.....	18
2.7 ACTIVITY DIAGRAM	22
2.8 CLASS DIAGRAM.....	23
2.9 ERD	24
2.10 PROSES BISNIS	25
2.11 <i>BLACKBOX TESTING</i>	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	27
3.1 PROSES BISNIS	27
3.2 ERD	28
3.3 BASIS DATA RELASIONAL	29

3.3.1	Tabel <i>Login</i>	29
3.3.2	Tabel <i>Customer</i>	29
3.3.3	Tabel Jadwal Acara	30
3.3.4	Tabel Perencanaan <i>Event</i>	30
3.3.5	Tabel <i>Event</i>	31
3.3.6	Tabel Transaksi	32
3.3.7	Tabel <i>Item</i>	33
3.3.8	Tabel <i>Vendor</i>	34
3.3.9	Tabel Gaji	34
3.3.10	Tabel Karyawan.....	35
3.3.11	R.Event_Karyawan	36
3.4	USE CASE DIAGRAM	36
3.5	ACTIVITY DIAGRAM	45
3.5.1	Activity: Login.....	45
3.5.2	Activity: Mengolah <i>Item</i>	45
3.5.3	Activity: Mengolah Data <i>Customer</i>	46
3.5.4	Activity : Mengolah Event.....	47
3.5.5	Activity : Mengolah Jadwal Acara	47
3.5.6	Activity : Mengolah <i>Vendor</i>	48
3.5.7	Activity : Mengolah Perencanaan Event	49
3.5.8	Activity : Mengolah Karyawan.....	49
3.5.9	Activity : Mengolah User	50
3.5.10	Activity : Mengolah Pengeluaran	51
3.5.11	Activity : Mengolah Pendapatan	51
3.6	CLASS DIAGRAM.....	52
3.7	SKETSA TAMPILAN	53
BAB IV	HASIL PENELITIAN	55
4.1	SCREENSHOT TAMPILAN SISTEM INFORMASI <i>EVENT ORGANIZER</i>	55
4.1.1	<i>Main Form</i>	55
4.1.2	<i>Login</i>	56
4.1.3	Tambah <i>Customer</i>	56
4.1.4	Ubah <i>Customer</i>	57
4.1.5	Lihat <i>Customer</i>	57
4.1.6	Tambah <i>Vendor</i>	58
4.1.7	Ubah <i>Vendor</i>	59
4.1.8	Lihat <i>Vendor</i>	59
4.1.9	Tambah <i>Item</i>	60
4.1.10	Ubah <i>Item</i>	61
4.1.11	Lihat <i>Item</i>	61
4.1.12	Tambah Karyawan.....	62
4.1.13	Ubah Karyawan	63
4.1.14	Lihat Karyawan	63
4.1.15	Pengaturan Gaji.....	64
4.1.16	Absen Karyawan.....	65

4.1.17	Lihat Gaji Karyawan per Bulan	65
4.1.18	Tambah <i>Event</i>	66
4.1.19	Ubah <i>Event</i>	67
4.1.20	Lihat <i>Event</i>	67
4.1.21	Tambah Jadwal Acara	68
4.1.22	Lihat Jadwal Acara	69
4.1.23	Tambah Perencanaan <i>Event</i>	70
4.1.24	Lihat Perencanaan <i>Event</i>	70
4.1.25	Tambah Transaksi Pengeluaran	71
4.1.26	Pembayaran ke <i>Vendor</i>	72
4.1.27	Pembayaran <i>Customer</i>	73
4.1.28	Tambah Transaksi Pendapatan	74
BAB V	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	75
5.1	<i>LOGIN FORM</i>	75
5.2	<i>CUSTOMER FORM</i>	75
5.3	<i>FORM VENDOR</i>	76
5.4	<i>FORM ITEM</i>	77
5.5	<i>FORM KARYAWAN</i>	78
5.6	<i>FORM EVENT</i>	80
5.7	<i>FORM JADWAL ACARA</i>	81
5.8	<i>FORM PERENCANAAN EVENT</i>	81
5.9	<i>FORM TRANSAKSI PENGELUARAN</i>	82
5.10	<i>FORM TRANSAKSI PENDAPATAN</i>	83
BAB VI	SIMPULAN DAN SARAN	84
6.1	SIMPULAN	84
6.2	SARAN	84
DAFTAR PUSTAKA		xiv

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Sintaks C#	8
Gambar 2.	Bentuk pernyataan if-else	9
Gambar 3.	Bentuk pernyataan use-case	10
Gambar 4.	Bentuk pernyataan <i>for</i>	10
Gambar 5.	Bentuk pernyataan <i>while</i>	10
Gambar 6.	Bentuk pernyataan <i>while</i>	11
Gambar 7.	Contoh Use case Diagram	19
Gambar 8.	Komponen Use Case Diagram	20
Gambar 9.	Contoh Activity Diagram	22
Gambar 10.	Komponen Activity Diagram	23
Gambar 11.	Komponen Class Diagram	24
Gambar 12.	Contoh Class Diagram	24
Gambar 13.	Alir proses bisnis	26
Gambar 14.	ERD Sistem Informasi <i>Event Organizer</i>	28
Gambar 15.	<i>Use Case Diagram - admin</i>	37
Gambar 16.	<i>Use Case Login</i>	38
Gambar 17.	<i>Use Case Mengolah Customer</i>	38
Gambar 18.	<i>Use Case Mengolah Event</i>	39
Gambar 19.	<i>Use Case Mengolah Jadwal Acara</i>	39
Gambar 20.	<i>Use Case Mengolah Perencanaan Event</i>	40
Gambar 21.	<i>Use Case Mengolah Vendor</i>	40
Gambar 22.	<i>Use Case Mengolah Item</i>	41
Gambar 23.	<i>Use Case Mengolah Karyawan</i>	41
Gambar 24.	<i>Use Case Mengolah Pendapatan</i>	42
Gambar 25.	<i>Use Case Mengelola Pengeluaran</i>	42
Gambar 26.	<i>Use Case Mengolah User</i>	43
Gambar 27.	Use Case diagram – member	44
Gambar 28.	<i>Activity Diagram : Login</i>	45
Gambar 29.	<i>Activity Diagram : mengolah item</i>	46
Gambar 30.	<i>Activity Diagram : mengolah data customer</i>	46
Gambar 31.	<i>Activity Diagram : mengolah event</i>	47
Gambar 32.	<i>Activity Diagram: mengolah jadwal acara</i>	48
Gambar 33.	<i>Activity Diagram: mengolah vendor</i>	48
Gambar 34.	<i>Activity Diagram: mengolah perencanaan event</i>	49
Gambar 35.	<i>Activity Diagram: mengolah karyawan</i>	50
Gambar 36.	<i>Activity Diagram: mengolah user</i>	50
Gambar 37.	<i>Activity Diagram: mengolah pengeluaran</i>	51
Gambar 38.	<i>Activity Diagram: mengolah pendapatan</i>	51
Gambar 39.	<i>Class diagram</i>	52
Gambar 40.	<i>Tampilan form login</i>	53

Gambar 41.	Tampilan <i>main form</i>	53
Gambar 42.	Tampilan <i>form</i> tambah data <i>customer</i>	54
Gambar 43.	Tampilan <i>form</i> tambah transaksi	54
Gambar 44.	Tampilan <i>main form</i>	55
Gambar 45.	Tampilan <i>login form</i>	56
Gambar 46.	Form tambah customer	56
Gambar 47.	<i>Form</i> ubah <i>customer</i>	57
Gambar 48.	Form lihat <i>customer</i>	58
Gambar 49.	<i>Form</i> tambah <i>vendor</i>	58
Gambar 50.	Form ubah vendor	59
Gambar 51.	Form lihat vendor	60
Gambar 52.	<i>Form</i> tambah <i>item</i>	60
Gambar 53.	Form ubah item	61
Gambar 54.	Form lihat item.....	62
Gambar 55.	<i>Form</i> Tambah Karyawan	62
Gambar 56.	<i>Form</i> Ubah Karyawan.....	63
Gambar 57.	<i>Form</i> Lihat Karyawan	64
Gambar 58.	<i>Form</i> Pengaturan Gaji	64
Gambar 59.	<i>Form</i> absen karyawan	65
Gambar 60.	Form Lihat Gaji Karyawan per Bulan.....	66
Gambar 61.	Form tambah Event.....	66
Gambar 62.	Form ubah Event.....	67
Gambar 63.	Form lihat event.....	68
Gambar 64.	Form tambah jadwal acara	69
Gambar 65.	<i>Form</i> lihat jadwal acara	69
Gambar 66.	<i>Form</i> perencanaan <i>event</i>	70
Gambar 67.	<i>Form</i> lihat perencanaan <i>event</i>	71
Gambar 68.	Form Tambah Transaksi Pengeluaran	72
Gambar 69.	<i>Form</i> Pembayaran ke <i>Vendor</i>	73
Gambar 70.	Form Pembayaran <i>Customer</i>	73
Gambar 71.	Form Tambah Transaksi Pendapatan	74

DAFTAR TABEL

Tabel I.	Tabel tipe data di C#.....	9
Tabel II.	Tipe-tipe data dalam SQL Server	14
Tabel III.	ERD	25
Tabel IV.	Tabel Login.....	29
Tabel V.	Tabel Customer	29
Tabel VI.	Tabel Jadwal Acara	30
Tabel VII.	Tabel Perencanaan <i>Event</i>	30
Tabel VIII.	Tabel <i>Event</i>	31
Tabel IX.	Tabel Transaksi	32
Tabel X.	Tabel <i>Item</i>	33
Tabel XI.	Tabel <i>Vendor</i>	34
Tabel XII.	Tabel Gaji	34
Tabel XIII.	Tabel Karyawan.....	35
Tabel XIV.	Tabel R.Event_Karyawan	36
Tabel XV.	Pengujian <i>Login Form</i>	75
Tabel XVI.	Pengujian <i>Customer Form</i>	75
Tabel XVII.	Pengujian Form Vendor	76
Tabel XVIII.	Pengujian <i>Form Item</i>	77
Tabel XIX.	Pengujian <i>Form Karyawan</i>	78
Tabel XX.	Pengujian <i>Form Event</i>	80
Tabel XXI.	Pengujian Form Jadwal Acara	81
Tabel XXII.	Pengujian <i>Form Perencanaan Event</i>	81
Tabel XXIII.	Pengujian Form Transaksi Pengeluaran.....	82
Tabel XXIV.	Pengujian Form Transaksi Pendapatan.....	83

DAFTAR LAMPIRAN

Riwayat Hidup Penulis	xv
-----------------------------	----