

## ABSTRAK

Orang-orang pada saat ini menginginkan informasi yang cepat dan dapat diakses dimana saja. *Website* merupakan contoh media informasi yang populer. Banyak orang memanfaatkan *website* untuk berjualan. Indra Edu Toys merupakan toko yang menjual mainan edukasi anak-anak dan belum memiliki *website*. Indra Edu Toys ingin memiliki *website* untuk berjualan *online* yang dapat dimodifikasi.

Kata kunci: Indra Edu Toys, mainan anak, mainan edukasi, *online shopping*, *website*.

## **ABSTRACT**

*People nowadays wants information in instant and can be accessed anywhere. Website is one example of popular information media. Many people use website to sell their product. Indra Edu Toys are company that sells education toys for kids and they have no website yet. Indra Edu Toys want to have one for sell their products online and can be modified.*

*Key word: Indra Edu Toys, kids toys, education toys, online shopping, website.*

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
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.....	2
1.5. Sumber Data .....	3
1.6. Sistematika Penyajian .....	4
BAB II KAJIAN TEORI .....	5
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	5
2.2. E-Commerce .....	6
2.3. Flowchart.....	7
2.3.1. Bagan Alir Program ( <i>program flowchart</i> ).....	7
2.3.2. Bagan Alir Sistem ( <i>System flowchart</i> ) .....	8
2.4. Basis Data .....	10
2.4.1. Komponen <i>E-R Diagram</i> .....	10
2.4.2. Kardinalitas/Derajat Relasi .....	11
2.5. Data Flow Diagram .....	13
2.5.1. Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	13
2.5.2. Tahapan Data Flow Diagram (DFD) .....	14
2.5.3. Kamus Data.....	15
2.5.4. PSPEC .....	16
2.6. MySQL .....	17
2.7. SQL.....	18
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM .....	20
3.1. Cara Kerja Sistem .....	20
3.2. <i>Flowchart</i> .....	20
3.2.1. Proses Registrasi Member .....	20
3.2.2. Proses Penjualan Pembelian.....	22
3.3. <i>Entity Relationship Diagram (ER-D)</i> .....	24
3.4. Realisasi Rancangan Tabel .....	26
3.4.1. Tabel Akun .....	26
3.4.2. Tabel <i>Background</i> .....	26
3.4.3. Tabel <i>Category</i> .....	26
3.4.4. Tabel Ekspedisi .....	27
3.4.5. Tabel Ekspedisi Detail .....	27
3.4.6. Tabel <i>Horizontal Scroller</i> .....	28
3.4.7. Tabel <i>Hot</i> .....	28
3.4.8. Tabel <i>Images</i> .....	28
3.4.9. Tabel Member .....	29

3.4.10.	Tabel <i>Option</i> .....	29
3.4.11.	Tabel <i>Page</i> .....	30
3.4.12.	Tabel <i>Product</i> .....	30
3.4.13.	Tabel <i>Sub Page</i> .....	31
3.4.14.	Tabel <i>Template</i> .....	31
3.4.15.	Tabel Transaksi .....	31
3.4.16.	Tabel Transaksi Detail .....	32
3.5.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	32
3.5.1.	Kamus Data.....	42
3.5.2.	<i>Process Specification (PSPEC)</i> .....	49
3.6.	Rancangan Antarmuka .....	61
3.6.1.	Rancangan Antarmuka Halaman Utama.....	61
3.6.2.	Rancangan Antarmuka Halaman Admin .....	62
3.6.3.	Rancangan Antarmuka <i>Dropdown Menu</i> Admin .....	63
3.6.4.	Rancangan Antarmuka <i>Page Editor</i> .....	63
3.6.5.	Rancangan Antarmuka Pengaturan <i>Template</i> .....	64
3.6.6.	Rancangan Antarmuka Pengaturan <i>Background</i> .....	64
3.6.7.	Rancangan Antarmuka <i>Change Password</i> .....	65
BAB IV HASIL PENELITIAN .....		66
4.1.	Implementasi Halaman Utama.....	66
4.2.	Implementasi Halaman Registrasi Member .....	67
4.3.	Implementasi Halaman Admin .....	70
4.4.	Implementasi Halaman <i>Page Editor</i> .....	70
4.5.	Implementasi Halaman Pengaturan <i>Template</i> .....	71
4.6.	Implementasi Halaman Pengaturan <i>Background</i> .....	72
4.7.	Implementasi Halaman <i>Change Password</i> .....	72
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....		73
5.1.	Pengujian <i>Form Login Member</i> .....	73
5.2.	Pengujian <i>Form Login Admin</i> .....	74
5.3.	Pengujian <i>Form Registrasi Member</i> .....	75
5.4.	Pengujian <i>Form Change Password</i> .....	76
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....		79
6.1.	SIMPULAN .....	79
6.2.	SARAN .....	79
DAFTAR PUSTAKA .....		80
RIWAYAT HIDUP PENULIS .....		81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Relasi satu ke satu.....	11
Gambar 2. Relasi satu ke banyak .....	12
Gambar 3. Relasi banyak ke satu .....	12
Gambar 4. Relasi banyak ke banyak .....	12
Gambar 5. Notasi Entitas Eksternal .....	13
Gambar 6. Notasi Proses.....	13
Gambar 7. Notasi Objek Data .....	14
Gambar 8. Notasi Penyimpanan Data.....	14
Gambar 9. Proses Registrasi Member .....	21
Gambar 10. Proses Penjualan Pembelian .....	23
Gambar 11. Proses Penjualan Pembelian .....	24
Gambar 12. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	25
Gambar 13. <i>DFD Level 0</i> .....	33
Gambar 14. <i>DFD Level 1</i> .....	34
Gambar 15. <i>DFD Level 2.0</i> Proses kelola akun .....	35
Gambar 16. <i>DFD Level 2.1</i> Proses penjualan pembelian.....	35
Gambar 17. <i>DFD Level 2.2</i> Proses kelola tampilan.....	36
Gambar 18. <i>DFD Level 2.3</i> Proses kelola produk .....	36
Gambar 19. <i>DFD Level 3</i> Proses kelola member .....	37
Gambar 20. <i>DFD Level 3.1</i> Proses pembelian.....	38
Gambar 21. <i>DFD Level 3.2</i> Proses kelola ekspedisi .....	39
Gambar 22. <i>DFD Level 3.3</i> Proses kelola <i>page</i> .....	39
Gambar 23. <i>DFD Level 3.4</i> Proses kelola <i>template</i> .....	40
Gambar 24. <i>DFD Level 3.5</i> Proses kelola <i>background</i> .....	40
Gambar 25. <i>DFD Level 3.6</i> Proses kelola <i>horizontal scroller</i> .....	40
Gambar 26. <i>DFD Level 3.7</i> Proses kelola <i>category</i> .....	41
Gambar 27. <i>DFD Level 3.8</i> Proses kelola produk .....	41
Gambar 28. <i>DFD Level 3.9</i> Proses kelola <i>hot item</i> .....	42
Gambar 29. Rancangan Halaman Utama .....	62
Gambar 30. Rancangan Halaman Admin .....	63
Gambar 31. Rancangan <i>Dropdown Menu</i> Admin.....	63
Gambar 32. Rancangan <i>Page Editor</i> di halaman admin .....	64
Gambar 33. Rancangan Pengaturan <i>Template</i> .....	64
Gambar 34. Rancangan Pengaturan <i>Background</i> .....	65
Gambar 35. Rancangan Menu <i>Change Password</i> .....	65
Gambar 36. Tampilan Halaman Utama.....	66
Gambar 37. Tampilan halaman registrasi member .....	68
Gambar 38. Tampilan <i>dropdown menu</i> halaman admin.....	70
Gambar 39. Tampilan halaman transaksi di halaman admin.....	70
Gambar 40. Tampilan halaman <i>page editor</i> .....	71
Gambar 41. Tampilan halaman pengaturan <i>template</i> .....	71
Gambar 42. Tampilan halaman pengaturan <i>background</i> .....	72
Gambar 43. Tampilan halaman <i>change password</i> .....	72

## DAFTAR TABEL

Tabel I. Bagan alir program .....	8
Tabel II. Bagan alir sistem .....	9
Tabel III. Komponen <i>E-R Diagram</i> .....	10
Tabel IV. Struktur kamus data.....	15
Tabel V. Contoh kamus data.....	16
Tabel VI. Contoh <i>PSPEC</i> .....	17
Tabel VII. Perintah <i>SQL</i> .....	19
Tabel VIII. Tabel Akun .....	26
Tabel IX. Tabel <i>Background</i> .....	26
Tabel X. Tabel <i>Category</i> .....	27
Tabel XI. Tabel Ekspedisi .....	27
Tabel XII. Tabel Ekspedisi Detail .....	27
Tabel XIII. Tabel <i>Horizontal Scroller</i> .....	28
Tabel XIV. Tabel <i>Hot</i> .....	28
Tabel XV. Tabel <i>Images</i> .....	29
Tabel XVI. Tabel Member .....	29
Tabel XVII. Tabel <i>Option</i> .....	29
Tabel XVIII. Tabel <i>Page</i> .....	30
Tabel XIX. Tabel <i>Product</i> .....	30
Tabel XX. Tabel <i>Sub Page</i> .....	31
Tabel XXI. Tabel <i>Template</i> .....	31
Tabel XXII. Tabel Transaksi.....	32
Tabel XXIII. Tabel Transaksi Detail.....	32
Tabel XXIV. Kamus data akun .....	42
Tabel XXV. Kamus data images .....	43
Tabel XXVI. Kamus data produk.....	43
Tabel XXVII. Kamus data member.....	44
Tabel XXVIII. Kamus data ekspedisi .....	44
Tabel XXIX. Kamus data ekspedisi detail .....	45
Tabel XXX. Kamus data transaksi .....	45
Tabel XXXI. Kamus data transaksi detail .....	45
Tabel XXXII. Kamus data transaksi detail .....	46
Tabel XXXIII. Kamus data <i>page</i> .....	46
Tabel XXXIV. Kamus data <i>sub page</i> .....	46
Tabel XXXV. Kamus data <i>template</i> .....	47
Tabel XXXVI. Kamus data <i>background</i> .....	47
Tabel XXXVII. Kamus data <i>horizontal scroller</i> .....	47
Tabel XXXVIII. Kamus data option.....	48
Tabel XXXIX. Kamus data <i>category</i> .....	48
Tabel XL. Kamus data <i>hot</i> .....	48
Tabel XLI. <i>PSPEC</i> proses 2.0.0.....	49
Tabel XLII. <i>PSPEC</i> proses 2.0.2.....	49
Tabel XLIII. <i>PSPEC</i> proses 2.0.3.....	49
Tabel XLIV. <i>PSPEC</i> proses 2.1.1 .....	50
Tabel XLV. <i>PSPEC</i> proses 2.1.2 .....	50
Tabel XLVI. <i>PSPEC</i> proses 2.2.1 .....	50
Tabel XLVII. <i>PSPEC</i> proses 2.2.5 .....	51

Tabel XLVIII. <i>PSPEC</i> proses 3.0.0 .....	51
Tabel XLIX. <i>PSPEC</i> proses 3.0.1 .....	51
Tabel L. <i>PSPEC</i> proses 3.1.0 .....	52
Tabel LI. <i>PSPEC</i> proses 3.1.3 .....	52
Tabel LII. <i>PSPEC</i> proses 3.1.4 .....	52
Tabel LIII. <i>PSPEC</i> proses 3.2.0 .....	53
Tabel LIV. <i>PSPEC</i> proses 3.2.1 .....	53
Tabel LV. <i>PSPEC</i> proses 3.2.2 .....	53
Tabel LVI. <i>PSPEC</i> proses 3.2.3 .....	54
Tabel LVII. <i>PSPEC</i> proses 3.2.4 .....	54
Tabel LVIII. <i>PSPEC</i> proses 3.3.0 .....	54
Tabel LIX. <i>PSPEC</i> proses 3.3.1 .....	54
Tabel LX. <i>PSPEC</i> proses 3.3.2 .....	55
Tabel LXI. <i>PSPEC</i> proses 3.3.3 .....	55
Tabel LXII. <i>PSPEC</i> proses 3.4.0 .....	55
Tabel LXIII. <i>PSPEC</i> proses 3.4.1 .....	56
Tabel LXIV. <i>PSPEC</i> proses 3.5.0 .....	56
Tabel LXV. <i>PSPEC</i> proses 3.5.1 .....	56
Tabel LXVI. <i>PSPEC</i> proses 3.6.0 .....	57
Tabel LXVII. <i>PSPEC</i> proses 3.6.1 .....	57
Tabel LXVIII. <i>PSPEC</i> proses 3.7.0 .....	57
Tabel LXIX. <i>PSPEC</i> proses 3.7.1 .....	58
Tabel LXX. <i>PSPEC</i> proses 3.7.2 .....	59
Tabel LXXI. <i>PSPEC</i> proses 3.8.0 .....	59
Tabel LXXII. <i>PSPEC</i> proses 3.8.1 .....	59
Tabel LXXIII. <i>PSPEC</i> proses 3.8.2 .....	59
Tabel LXXIV. <i>PSPEC</i> proses 3.9.0 .....	60
Tabel LXXV. <i>PSPEC</i> proses 3.9.1 .....	60
Tabel LXXVI. <i>PSPEC</i> proses 3.9.2 .....	61
Tabel LXXVII. Uji coba <i>form login member</i> .....	73
Tabel LXXVIII. Uji coba <i>form login admin</i> .....	74
Tabel LXXIX. Uji coba <i>form registrasi member</i> .....	75
Tabel LXXX. Uji coba <i>form change password</i> .....	77