

## ABSTRAK

Calon orang tua asuh sulit dan cenderung tidak tahu tahap-tahap dan cara bagaimana jika ingin mengadopsi anak. Oleh karena itu diperlukan sistem informasi untuk membantu calon orang tua wali dalam memberitahu cara dan langkah-langkah dalam mengadopsi dan membantu member jika ingin menjadi salah satu orang yang mensponsori salah satu anak pada panti asuhan. Sistem informasi ini juga dapat membantu pihak panti asuhan dalam memproses setiap proses adopsi dan proses sponsor yang sedang berjalan dalam panti asuhan tersebut. Perancangan sistem informasi ini menggunakan beberapa *tools* seperti *flowchart*, proses bisnis, *entity relationship diagram* dan *data flow diagram*. Pembuatan sistem informasi adopsi dan sponsorship anak panti asuhan menggunakan bahasa pemrograman *VB.NET* dan basis data *SQL server*. Pada system informasi akademik ini terdapat 3 hak akses yaitu admin, guest dan member. Admin dapat melakukan seluruh pengelolaan anak,member,adopsi, dan sponsor. *member* dapat melakukan pengelolaan data menambah data adopsi dan sponsor, dan melihat data anak yang ada di panti asuhan tersebut, sedangkan *guest* hanya dapat melakukan proses registrasi untuk menjadi member.

Kata kunci: ASP.NET,VB, SqlServer, sistem informasi, informasi, pantiasuhan, sponsor,adopsi,anak

## **ABSTRACT**

*Foster parents difficult and likely do not know the step and how if want to adopt a child. Therefore need a system to help Foster parents to telling way in adopting measures and help the member if their want to be one of those who sponsoring one of the children at the orphanage. The system also can help the orphanage in the adoption process and sponsor process that are still in progress in the orphanage. This system design uses several tools such as flowcharts, business processes, entity relationship diagrams and data flow diagrams. this systems adoption and child sponsorship in orphanage is using VB.NET programming language and SQL database server. In this system there are 3 permissions are admin, guest and members. admin can do the whole management of children, members, adoption, and sponsors. members can do adding the adoption data and sponsor data, and view children data is in the orphanage, while the guest can only make the registration process to become a member.*

*Keywords: ASP.NET, VB, SqlServer, information systems, information, pantiasuhan, sponsor, adoption, child*

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.6 Sistematika Penyajian.....	4
BAB II KAJIAN TEORI .....	6
2.1 Sistem Informasi .....	6
2.2 Panti Asuhan.....	6
2.2.1 Perlindungan Anak Secara Global.....	7
2.3 Internet.....	9
2.4 ERD .....	10
2.4.1 Entitas ( <i>Entity</i> ) dan Himpunan Entitas ( <i>Entity Sets</i> ).....	11
2.4.2 Atribut ( <i>Attributes / Properties</i> ) .....	11
2.4.3 Relasi ( <i>Relationship</i> ) dan Himpunan Relasi ( <i>Relationship Sets</i> )....	11
2.4.4 Kardinalitas / Derajat Relasi .....	12
2.5 Flow Chart .....	14
2.5.1 Bagan Alir Dokumen .....	15
2.6 DFD .....	16
2.6.1 Tahapan Data Flow Diagram.....	17
2.6.2 Data dictionary / kamus data .....	18
2.6.2 PSPEC.....	19
2.7 ASP.NET .....	20
2.8 VISUAL BASIC .....	20
2.9 Sql Server .....	21
2.10 Black-box Testing.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	23
3.1 Proses Bisnis Manual.....	23
3.1.1 Proses Mensponsor Anak .....	23
3.1.2 Proses Adopsi Anak.....	25
3.2 Entity Relationship Diagram .....	27
3.2.1 Transformasi ER-Diagram.....	28
3.3 Data Flow Diagram .....	32
3.4 Kamus Data .....	42
3.5 PSPEC.....	46
3.6 Layout User interface .....	56
BAB IV HASIL PENELITIAN .....	68
4.1 Tampilan Halaman Admin .....	72
4.2 Tampilan Halaman <i>Member</i> .....	84
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA.....	97

5.1 Black Box Testing .....	97
5.1.1 Test Case Form Login .....	97
5.1.2 Test Case Form Register/Tambah Member.....	97
5.1.3 Test Case Ubah Member .....	98
5.1.4 Test Case Tambah Anak.....	99
5.1.5 Test Case Ubah Anak .....	99
5.1.6 Test Case Tambah OrangTua .....	100
5.1.7 Test Case Ubah OrangTua .....	100
5.1.8 Test Case Tambah Adopsi .....	100
5.1.9 Test Case Tambah Sponsor.....	101
5.1.10 Test Case Tambah Berita.....	101
5.1.11 Test Case Ubah Berita .....	101
5.1.12 Test Case Ubah Grade.....	102
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....	102
6.1 Simpulan.....	102
6.2 Saran .....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103
LAMPIRAN .....	104
RIWAYAT HIDUP PENULIS .....	142

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Notasi Entitas.....	11
Gambar 2 Notasi Attribute .....	11
Gambar 3 Notasi Relasi.....	11
Gambar 4 Relasi One To One .....	12
Gambar 5 Relasi One to Many.....	13
Gambar 6 Relasi Many To One .....	13
Gambar 7 Relasi Many to Many.....	14
Gambar 8. Flowchart Sponsor Anak .....	24
Gambar 9. Flowchart Adopsi Anak .....	26
Gambar 10. Entity Relationship Diagram .....	27
Gambar 11. DFD Lvl 0 .....	32
Gambar 12. DFD Lvl 1 .....	34
Gambar 13. level 2 Proses 2 Pengolahan Member.....	35
Gambar 14. level 2 Proses 2 Pengolahan Member .....	36
Gambar 15. DFD level 2 Proses 4 Mengelolah Data Adopsi.....	38
Gambar 16 .DFD level 2 Proses 5 Mengelolah Data Sponsor.....	39
Gambar 17. DFD level 2 Proses 6 mengelolah Data <i>Grade</i> .....	39
Gambar 18. DFD level 2 Proses 7 Mengelolah Data Berita .....	40
Gambar 19. DFD level 3 Proses 3.1 Penambahan DataAnak dan Data OrangTua40	
Gambar 20. DFD level 3 Proses 3.2 Mengubah DataAnak dan Data OrangTua	41
Gambar 21. DFD level 3 Proses 3.4 Melihat DataAnak.....	42
Gambar 22. Sketsa Halaman Home Sebelum Login.....	57
Gambar 23. Sketsa Halaman Admin.....	58
Gambar 24. Sketsa Halaman Register.....	59
Gambar 25. Sketsa Halaman Profile Member.....	60
Gambar 26. Sketsa Halaman Menambah/Mengubah Data Anak .....	61
Gambar 27. Sketsa Halaman Data Anak .....	62
Gambar 28. Sketsa Halaman Profile anak .....	63
Gambar 29. Sketsa Halaman Adopsi .....	64
Gambar 30. Sketsa Halaman Sponsorship .....	65
Gambar 31. Sketsa Halaman Ubah Data Grade .....	66
Gambar 32. Sketsa Halaman Menambah Data Berita .....	67
Gambar 33. Tampilan Halaman index.....	68
Gambar 34. Tampilan Halaman register .....	69
Gambar 35. Tampilan Halaman Lupa Password .....	71
Gambar 36. Tampilan Halaman Admin Mengelolah <i>Member</i> .....	72
Gambar 37. Tampilan Detail <i>Member</i> .....	73
Gambar 38. Tampilan Mengelolah Data Anak .....	74
Gambar 39. Tampilan Tambah Data Anak.....	75
Gambar 40. Tampilan Data Mengubah Data Anak.....	76
Gambar 41. Tampilan Mengelolah Data Adopsi .....	77
Gambar 42. Tampilan Detail Adopsi .....	78
Gambar 43. Tampilan Data Sponsorship .....	79
Gambar 44. Tampilan Detail Sponsor .....	80
Gambar 45. Tampilan Data Berita .....	81
Gambar 46. Tampilan Tambah/ubah Data Berita.....	82

Gambar 47. Tampilan Data <i>Grade</i> .....	83
Gambar 48. Tampilan Beranda <i>Member</i> .....	84
Gambar 49. Tampilan Data Profile <i>Member</i> .....	85
Gambar 50. Tampilan Konfirmasi Pembayaran <i>Member</i> .....	86
Gambar 51. Tampilan Data Anak.....	87
Gambar 52. Tampilan Detail Anak .....	88
Gambar 53. Tampilan Data Anak untuk diadopsi.....	89
Gambar 54. Tampilan Konfirmasi Data Adopsi .....	90
Gambar 55. Tampilan Data Anak yang bisa disponsori.....	91
Gambar 56. Tampilan Proses Sponsor 1 .....	92
Gambar 57. Tampilan Proses Sponsor 2 .....	93
Gambar 58. Tampilan Data Berita .....	94
Gambar 59. Tampilan Detail Berita .....	95
Gambar 60. Tampilan Halaman <i>About Us</i> .....	96

## DAFTAR TABEL

Tabel I.Simbol Bagan Alir .....	15
Tabel II.Simbol-simbol Data Flow Diagram .....	16
Tabel III.Notasi Tipe Data .....	18
Tabel IV.Notasi Struktur Data .....	19
Tabel V. Tabel Member .....	28
Tabel VI.Tabel Anak .....	28
Tabel VII. Tabel Orang Tua .....	29
Tabel VIII Tabel Adopsi.....	29
Tabel IX.Table Sponsor .....	31
Tabel X.Tabel Grade .....	31
Tabel XI.Tabel Berita .....	32
Table XII. Kamus Data Member.....	43
Table XIII. Kamus Data Anak.....	44
Table XIV. Kamus Data Adopsi.....	45
Table XV. Kamus Data Sponsor .....	45
Table XVI. Kamus Data OrangTua .....	46
Table XVII. Kamus Data Grade.....	46
Table XVIII. Kamus Data Berita .....	47
Table XIX. PSPEC 1 Login .....	46
Table XX. PSPEC 2.1 Menambah Data Member.....	46
Table XXI. PSPEC 2.2 Mengubah Data Member.....	47
Table XXII. PSPEC 2.3 Menghapus Data Member .....	47
Table XXIII. PSPEC 2.4 Melihat Data Member .....	47
Table XXIV . PSPEC 3.1.1 Menambah Data Anak.....	48
Table XXV. PSPEC 3.1.2 Menambah Data OrangTua.....	48
Table XXVI. PSPEC 3.2.1 Mengubah Data Anak.....	49
Table XXVII. PSPEC 3.2.2 Mengubah Data OrangTua.....	49
Table XXVIII. PSPEC 3.3 Menghapus Data Anak.....	49
Table XXIX. PSPEC 3.4.1 Melihat Data Anak.....	50
Table XXX. PSPEC 3.4.2 Melihat Data OrangTua .....	50
Table XXXI. PSPEC 3.5 Mencari Data Anak.....	50
Table XXXII. PSPEC 4.1 Menambah Data Adopsi.....	51
Table XXXIII. PSPEC Mengubah Data Adopsi.....	51
Table XXXIV. PSPEC Menghapus Data Adopsi .....	52
Table XXXV. PSPEC Melihat Data Adopsi.....	52
Table XXXVI. PSPEC Menambah Data Sponsor .....	52
Table XXXVII. PSPEC Mengubah Data Sponsor.....	53
Table XXXVIII. PSPEC Menghapus Data Sponsor .....	53
Table XXXIX. PSPEC Melihat Data Sponsor .....	54
Table XL. PSPEC Mengubah Data Grade .....	54
Table XLI. PSPEC Melihat Data Grade.....	54
Table XLII. PSPEC Menambah Data Berita .....	55
Table XLIII. PSPEC Mengubah Data Berita .....	55
Table XLIV. PSPEC Menghapus Data Berita.....	55
Table XLV. PSPEC Melihat Data Berita.....	56

Table XLVI. Test Case Form Login .....	97
Table XLVII. Case Register/Tambah Member.....	97
Table XLVIII. Test Case Ubah Member .....	98
Table XLIX. Test Case Tambah Anak.....	99
Table L. Test Case Ubah Anak.....	99
Table LI. Test Case Tambah OrangTua.....	100
Table LII. Test Case Ubah OrangTua .....	100
Table LIII. Test Case Tambah Adopsi.....	101
Table LIV. Test Case Tambah Sponsor .....	101
Table LV. Test Case Tambah Berita .....	101
Table LVI. Test Case Ubah Berita .....	101
Table LVII. Test Case Ubah Grade.....	102



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran . 1	Kuisisioner Tugas Akhir Untuk Pihak Panti Asuhan .....	104
Lampiran . 2	Surat Pernyataan Pihak Panti Asuhan .....	105
Lampiran . 3	Undang Undang Republik Indonesia No 23 Tahun 2002.....	106