

## ABSTRAK

Aplikasi berbasis web merupakan hasil dari perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya bidang teknologi informasi yang memanfaatkan media internet. Saat ini aplikasi berbasis web digunakan di berbagai bidang. Salah satu pemanfaatannya digunakan dalam proses pemasaran atau jual beli barang. *Graffity Sandal* merupakan salah satu wirausaha yang memproduksi dan menjual sandal berbahan dasar karet. Dalam memasarkan produk dan pengelolaan data transaksi, produsen masih menggunakan sistem manual. Untuk mencapai tingkat pengelolaan dan pemasaran produk yang optimal diperlukan sistem informasi yang berbasis komputerisasi, yaitu aplikasi penjualan berbasis web yang mencakup proses pemesanan barang, pengiriman barang, transaksi jual-beli dan pendataan laporan penjualan barang. ASP.NET merupakan salah satu *framework* pemrograman yang dapat digunakan untuk membangun aplikasi berbasis web, dengan teknologi .NET yang menyediakan konsep pemrograman dengan *library* dan modul-modul yang dapat mempermudah *developer* dalam membangun sebuah aplikasi. Dengan dibuatnya aplikasi penjualan berbasis web diharapkan dapat mempermudah pengguna dalam melakukan transaksi penjualan sandal.

Kata Kunci : Graffity Sandal, Aplikasi Penjualan Berbasis *Web*, ASP.NET

## **ABSTRACT**

*Web-based application is the outcome of science and technology development, especially in technology and information fields that utilize internet. One of the recent benefits from this web-based application is its utility in marketing or purchase and sale processes. Graffity Sandal is a business that produces and sell sandal from rubber material. Manual system is still used by the producer for their transaction data management and product marketing. To reach optimal marketing product and management level, the company needs to computerize their information and technology system, with web-based marketing system provided with order, shipping, buy and sell transaction, and data entering report processes. ASP.NET is one of programming framework that common in use for web-based application development, added with .NET which equipped with programming concept and library and modules that facilitate developer to build an application. With this web-based marketing application, it is expected that the transaction process of sandal will be easier to be done.*

*Keyword : Graffity Sandal, Web-based Selling Application, ASP.NET*

# DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
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
1.4.1 <i>Hardware</i> .....	3
1.4.2 <i>Software</i> .....	3
1.4.3 Aplikasi.....	4
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian.....	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Sifat Sistem Informasi.....	6
2.1.2 Komponen <i>Sistem</i> Informasi.....	7
2.2 Konsep Dasar Internet.....	8
2.3 <i>E-commerce (Electronic Commerce)</i> .....	10
2.4 Konsep Dasar <i>Website</i> .....	12
2.5 Konsep Dasar Basis Data.....	13
2.6 Konsep Pemrograman Berbasis <i>Web</i> .....	14
2.6.1 <i>HTML</i> .....	14
2.6.3 <i>Framework .NET</i> .....	15
2.6.4 Arsitektur <i>Framework .NET</i> .....	16
2.6.5 <i>ASP.NET</i> .....	18
2.6.6 Proses Bisnis.....	19
2.6.7 <i>Flowchart</i> .....	20
2.6.8 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	20
2.6.9 Diagram Konteks.....	22
2.6.10 <i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	23
2.6.11 Kamus Data.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	25
3.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	25
3.2 Perancangan Sistem.....	26
3.2.1 Proses Bisnis.....	27
3.2.1.1 Modul <i>Guest</i> .....	27
3.2.1.2 Modul <i>Member</i> .....	28
3.2.1.3 Modul <i>Administrator</i> .....	29
3.2.2 <i>Flowchart</i> .....	30
3.2.2.1 <i>Flowchart</i> Proses Manual.....	30
3.2.2.2 <i>Flowchart</i> Proses Dalam Sistem.....	31
3.2.3 Diagram Konteks.....	32

3.2.4	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	33
3.2.4.1	<i>DFD (Data Flow Diagram) Level 1</i> .....	33
3.2.4.2	<i>DFD (Data Flow Diagram) Level 2</i> .....	35
3.2.5	Spesifikasi Proses ( <i>Process Specification</i> ) .....	40
3.2.6	Kamus Data .....	49
3.2.7	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	59
3.3	Perancangan Program Aplikasi .....	60
3.3.1	Pembuatan Sistem Menu .....	60
3.3.2	Desain Antar Muka Halaman Beranda .....	61
3.3.3	Desain Antar Muka Halaman Produk .....	62
3.3.4	Desain Antar Muka Halaman Kontak .....	63
3.3.5	Desain Antar Muka Halaman Pendaftaran .....	64
3.3.6	Desain Antar Muka Halaman <i>FAQ</i> .....	66
3.3.7	Desain Antar Muka <i>Form Login</i> .....	67
3.3.8	Desain Antar Muka Form Pemesanan .....	68
3.3.9	Desain Antar Muka Keranjang Belanja .....	69
3.3.10	Desain Antar Muka Halaman Forum .....	72
3.3.11	Desain Antar Muka Halaman <i>Manage Product</i> .....	74
3.3.12	Desain Antar Muka Halaman <i>Manage User</i> .....	76
3.3.13	Desain Antar Muka Halaman Manage Pemesanan .....	76
3.3.14	Desain Antar Muka Halaman <i>Report</i> .....	77
BAB IV HASIL PENELITIAN .....		78
4.1	Tampilan .....	78
4.1.1	Tampilan Halaman Utama .....	78
4.1.2	Tampilan Masuk .....	79
4.1.3	Tampilan Daftar .....	80
4.1.4	Tampilan Produk .....	81
4.1.5	Tampilan Variasi .....	82
4.1.6	Tampilan Keranjang .....	83
4.1.7	Tampilan Forum .....	84
4.1.8	Tampilan Post Forum .....	84
4.1.9	Tampilan Pengaturan User .....	85
4.1.10	Tampilan Pengaturan Produk .....	86
4.1.11	Tampilan Pengaturan Kota .....	87
4.1.12	Tampilan Pengaturan Variasi .....	88
4.1.13	Tampilan Pengaturan Pesanan .....	89
4.1.14	Tampilan Laporan .....	90
BAB V EVALUASI .....		91
5.1	Hasil Pengujian .....	91
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		103
6.1	Kesimpulan .....	103
6.2	Saran .....	104
LAMPIRAN A SOURCE CODE .....		A-1
LAMPIRAN B KUISIONER .....		B-1
DAFTAR PUSTAKA		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Framework .NET</i> .....	16
Gambar 2. <i>Kardinalitas Satu ke Satu</i> .....	21
Gambar 3. <i>Kardinalitas Satu ke Banyak atau Banyak ke Satu</i> .....	21
Gambar 4. <i>Kardinalitas Banyak ke Banyak</i> .....	21
Gambar 5. <i>Flowchart Proses Manual</i> .....	30
Gambar 6. <i>Flowchart Proses Dalam Sistem</i> .....	31
Gambar 7. <i>Diagram Konteks</i> .....	32
Gambar 8. <i>DFD (Data Flow Diagram) Level 1</i> .....	33
Gambar 9. <i>DFD (Data Flow Diagram) Level 2 Pengolahan Produk</i> .....	35
Gambar 10. <i>DFD (Data Flow Diagram) Level 2 Pengolahan User</i> .....	36
Gambar 11. <i>DFD (Data Flow Diagram) Level 2 Pengolahan Variasi</i> .....	37
Gambar 12. <i>DFD (Data Flow Diagram) Level 2 Pengolahan Pesanan</i> .....	38
Gambar 13. <i>DFD (Data Flow Diagram) Level 2 Pengolahan Forum</i> .....	39
Gambar 14. <i>DFD (Data Flow Diagram) Level 2 Pengolahan Laporan</i> .....	40
Gambar 15. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	59
Gambar 16. <i>Struktur Menu program</i> .....	60
Gambar 17. <i>Desain Antar Muka Halaman Beranda</i> .....	61
Gambar 18. <i>Desain Antar Muka Halaman Produk</i> .....	62
Gambar 19. <i>Desain Antar Muka Halaman Kontak</i> .....	63
Gambar 20. <i>Desain Antar Muka Halaman Daftar</i> .....	64
Gambar 21. <i>Desain Antar Muka Halaman FAQ</i> .....	66
Gambar 22. <i>Desain Antar Muka Halaman Login</i> .....	67
Gambar 23. <i>Desain Antar Muka Form Pemesanan</i> .....	68
Gambar 24. <i>Desain Antar Muka Keranjang Belanja</i> .....	69
Gambar 25. <i>Desain Antar Muka Edit Profil</i> .....	70
Gambar 26. <i>Desain Antar Muka Halaman Forum</i> .....	72
Gambar 27. <i>Desain Antar Muka Manage Product</i> .....	74
Gambar 28. <i>Desain Antar Muka Halaman Manage User</i> .....	76
Gambar 29. <i>Desain Antar Muka Halaman Manage Pemesanan</i> .....	76
Gambar 30. <i>Desain Antar Muka Halaman Report</i> .....	77
Gambar 32. <i>Screenshot Halaman Utama</i> .....	78
Gambar 33. <i>Screenshot Form Login atau Masuk</i> .....	79
Gambar 34. <i>Screenshot Form Pendaftaran</i> .....	80
Gambar 35. <i>Screenshot Halaman Produk</i> .....	81
Gambar 36. <i>Screenshot Halaman Variasi</i> .....	82
Gambar 37. <i>Screenshot Keranjang Belanja</i> .....	83
Gambar 38. <i>Screenshot Forum</i> .....	84
Gambar 39. <i>Screenshot Post Forum</i> .....	84
Gambar 40. <i>Screenshot Pengaturan User</i> .....	85
Gambar 41. <i>Screenshot Pengaturan Produk</i> .....	86
Gambar 42. <i>Screenshot Pengaturan Kota</i> .....	87
Gambar 43. <i>Screenshot Pengaturan Variasi</i> .....	88
Gambar 44. <i>Screenshot Pengaturan Pesanan</i> .....	89

## DAFTAR TABEL

Tabel I. Notasi <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	22
Tabel II. Simbol <i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	24
Tabel III. Proses Bisnis Modul Guest .....	27
Tabel IV. Proses Bisnis Modul Member .....	28
Tabel V. Proses Bisnis Modul <i>Administrator</i> .....	29
Tabel VII. Spesifikasi Proses 1.1 Tampil Produk.....	40
Tabel VIII. Spesifikasi Proses 1.2 Tambah Produk .....	41
Tabel IX. Spesifikasi Proses 1.3 Cari Produk.....	41
Tabel X. Spesifikasi Proses 1.4 <i>Update</i> Produk.....	41
Tabel XI. Spesifikasi Proses 1.5 Hapus Produk .....	41
Tabel XII. Spesifikasi Proses 2.1 Tampil <i>User</i> .....	42
Tabel XIII. Spesifikasi Proses 2.2 Tambah <i>User</i> .....	42
Tabel XIV. Spesifikasi Proses 2.3 Cari <i>User</i> .....	42
Tabel XV. Spesifikasi Proses 2.4 <i>Update User</i> .....	42
Tabel XVI. Spesifikasi Proses 2.5 Hapus <i>User</i> .....	43
Tabel XVII. Spesifikasi Proses 3.1 Tampil Variasi.....	43
Tabel XVIII. Spesifikasi Proses 3.2 Tambah Variasi.....	43
Tabel XIX. Spesifikasi Proses 3.3 Cari Variasi.....	43
Tabel XX. Spesifikasi Proses 3.4 <i>Update</i> Variasi .....	44
Tabel XXI. Spesifikasi Proses 3.5 Hapus Variasi .....	44
Tabel XXII. Spesifikasi Proses 4.1 Tampil Pesanan.....	44
Tabel XXIII. Spesifikasi Proses 4.2 Tambah Pesanan .....	45
Tabel XXIV. Spesifikasi Proses 4.3 Cari Pemesanan.....	45
Tabel XXV. Spesifikasi Proses 4.4 <i>Update</i> Pemesanan.....	45
Tabel XXVI. Spesifikasi Proses 4.5 Hapus Pemesanan.....	46
Tabel XXVII. Spesifikasi Proses 5.1 Tampil Forum .....	46
Tabel XXVIII. Spesifikasi Proses 5.2 Tambah Forum.....	46
Tabel XXIX. Spesifikasi Proses 5.3 Cari Forum .....	46
Tabel XXX. Spesifikasi Proses 5.4 Hapus Forum .....	47
Tabel XXXI. Spesifikasi Proses 6.1 Tampil Pembelanjaan.....	47
Tabel XXXII. Spesifikasi Proses 6.2 Tambah Pembelanjaan .....	47
Tabel XXXIII. Spesifikasi Proses 6.3 Cari Pembelanjaan.....	47

Tabel XXXIV. Spesifikasi Proses 6.4 Hapus Pembelian.....	48
Tabel XXXV. Spesifikasi Proses 7.1 Tampil Laporan.....	48
Tabel XXXVI. Spesifikasi Proses 7.2 Tambah Laporan.....	48
Tabel XXXVIII. Kamus Data User.....	49
Tabel XXXVII. Kamus Data Produk.....	50
Tabel XXXIX. Kamus Data Variasi.....	50
Tabel XXXIX. Kamus Data Kota.....	50
Tabel XXXIX. Kamus Data Provinsi.....	51
Tabel XLI. Kamus Data Forum.....	51
Tabel XL. Kamus Data Pemesanan.....	52
Tabel XLII. Kamus Data Pemesanan Detail.....	53
Tabel XXXVIII. Kamus Data <i>Registrasi Member</i> .....	54
Tabel XXXVIII. Kamus Data <i>Member</i> .....	55
Tabel XL. Kamus Data Pemesanan Keseluruhan.....	55
Tabel XXXVII. Kamus Data Laporan.....	57
Tabel XLIII. Keterangan Halaman Beranda.....	61
Tabel XLIV. <i>Business Rules</i> Halaman Beranda.....	61
Tabel XLV. Keterangan Halaman Produk.....	62
Tabel XLVI. <i>Business Rules</i> Halaman Produk.....	62
Tabel XLVII. Keterangan Halaman Kontak.....	63
Tabel XLVIII. <i>Business Rules</i> Halaman Kontak.....	63
Tabel XLIX. Keterangan Halaman Pendaftaran.....	65
Tabel L. <i>Business Rules</i> Halaman Pendaftaran.....	66
Tabel LI. Keterangan Halaman <i>FAQ</i> .....	66
Tabel LII. <i>Business Rules</i> Halaman <i>FAQ</i> .....	66
Tabel LIII. Keterangan <i>Form Login</i> .....	67
Tabel LIV. <i>Business Rules Form Login</i> .....	67
Tabel LV. Keterangan <i>Form Pemesanan</i> .....	68
Tabel LVI. <i>Business Rules Form Pemesanan</i> .....	69
Tabel LVII. Keterangan Halaman Keranjang Belanja.....	69
Tabel LVIII. <i>Business Rules</i> Halaman Keranjang Belanja.....	69
Tabel LIX. Keterangan Halaman Edit Profil.....	71
Tabel LX. <i>Business Rules</i> Halaman <i>Edit Profil</i> .....	72
Tabel LXI. Keterangan Halaman Forum.....	73

Tabel LXII. <i>Business Rules</i> Halaman Forum.....	73
Tabel LXIII. Keterangan Halaman <i>Manage Product</i> .....	74
Tabel LXIV. <i>Business Rules</i> Halaman <i>Manage Product</i> .....	75
Tabel LXV. Keterangan Halaman <i>Manage User</i> .....	76
Tabel LXVI. <i>Business Rules</i> Halaman <i>Manage User</i> .....	76
Tabel LXVII. Keterangan Halaman <i>Manage Pemesanan</i> .....	76
Tabel LXVIII. <i>Business Rules</i> Halaman <i>Manage Pemesanan</i> .....	77
Tabel LXIX. <i>Business Rules</i> Halaman <i>Report</i> .....	77
Tabel LXX. <i>Business Rules</i> Halaman <i>Report</i> .....	77
Tabel LXX. Tabel <i>Blackbox</i> .....	92