

ABSTRAK

Perkembangan teknologi, internet saat ini menempati posisi yang penting dalam kehidupan manusia. Internet memberikan kemudahan bagi penggunanya untuk mendapatkan informasi melalui *website* dengan mamfaat memberikan suatu informasi untuk berkomunikasi secara cepat dan akurat dari satu tempat ke tempat lain tanpa dibatasi oleh jarak dan waktu.

PT Humpuss Karbometil Selulosa merupakan salah satu perusahaan yang terletak di Indonesia, ia telah menyadari pentingnya sebuah layanan informasi melauai internet melalui *website* tersebut, sehingga ia membutuhkan suatu *website* yang diharapkan akan dapat membantu para konsumen dalam memperoleh informasi mengenai perusahaan mereka serta dengan adanya *website* itu maka diharapkan para konsumen juga dapat mengetahui informasi mengenai produk-produk yang dimiliki oleh PT Humpuss Karbometl Selulosa dan dapat memperoleh informasi mengenai aktifitas perusahaan tersebut dengan kata lain orang akan dapat mengetahui keberadaan perusahaan PT Humpuss Karbometil Selulosa yang terletak di Indonesia tepatnya Cikampek.

Penulis mencoba untuk membangun sebuah *website* dinamis yaitu sebuah *website* PT Humpus Karbometil Selulosa yang berbasis ASP.Net senantiasa untuk memenuhi kebutuhan perusahaan tersebut. *Website* yang dibuat ini merupakan perbaikan dan pengembangan dari pada *website* sebelumnya, *website* yang akan dibuat terhubung dengan suatu tempat penyimpanan data atau *database* seperti *website* yang sudah di buat, akan tetapi *database* tersebut akan didapati beberapa penambahan–penambahan kompleksitas yang seiring dengan penambahan fitur–fitur yang sudah tertera di atas, yang dimana *database* tersebut berperan sebagai penyimpanan data komentar dari pelanggan, biodata administrator, data produk, data grafik, data pembelian dan data penjualan produk, pada bagian administrator memiliki peranan membaca komentar dari pelanggan, melakukan perubahan data produk, penjualan, pembelian, dan administrasi.

ABSTRACT

The development of internet technology at this time occupied the position that was important in the life of humankind.

The internet gave the ease for his user to get information through website with the benefit gave an information to communicate quickly and accurately from one place to the other place without being restricted by the distance and time.

PT Humpus karbometil Cellulose was one of the companies that was located in Indonesia, he realised the importance of an information service through the internet through website this, so as he needed some website that it was hoped will help the consumers in receiving information about their company as well as with the existence website that.

Then in expected the consumers also to be able to know information about products that were owned by PT Humpuss Karbometil Selulosa and could receive information concerning the activity of this company in other words the person would dapet knew the existence of the company of PT Humpuss Karbometil Selulosa that was located in Indonesia to be precise Cikampek.

The writer trying to build one website dynamic that is one website PT Humpus Karbometil Selulosa that was based ASP.Net always to satisfy the requirement for this company.

Website that was made this was the improvement and the development than website beforehand, website that will be made conected with a place of the storage of the data or database like website that already in for, but database this will be found by several increases in the complexity that together with the increase fitur-fitur that has been printed above, That where database this play a role as the storage the data commented from the customer, biodata the administrator, the product data, the graph data, the purchase data and the sale data of the product, in the administrator's part had the role the reader the comment from the customer, carried out the change in the product data, the sale, the purchase, and administration.

DAFTAR ISI

Abstrak	i
Daftar Isi	iii
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Pembahasan.....	3
1.6 Time Schedule	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Persyaratan Antarmuka Eksternal.....	5
2.1.1 Antarmuka Dengan Pengguna	5
2.1.2 Antarmuka Perangkat Keras	6
2.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak	7
2.2 Alasan Pemilihan Tool Atau Teori Yang Digunakan	7
2.2.1 SQL Server 2000	7
2.2.2 ASP.NET.....	8
2.2.3 Visual Basic.NET (language).....	9
2.2.4 Javascript.....	9
BAB III ANALISA DAN PEMODELAN	11
3.1 Arsitektur Aplikasi/Sistem.....	11
3.1.1 DFD	11
3.1.1.1 Diagram Konteks.....	11
3.1.1.2 DFD Level 1	12
3.1.1.3 DFD Level 2 dari Proses 1 (Proses Administrasi)	13
3.1.1.4 DFD Level 3 dari Proses 1.1 (Proses Registrasi).....	14

3.1.1.5 DFD Level 3 dari Proses 1.2 (Proses Selling).....	15
3.1.1.6 DFD Level 3 dari Proses 1.3 (Proses Buying).....	16
3.1.1.7 DFD Level 3 dari Proses 1.4 (Proses Supplier)	17
3.1.1.8 DFD Level 3 dari Proses 1.5 (Proses Product)	18
3.1.1.9 DFD Level 3 dari Proses 1.6 (Proses Customer)	19
3.1.1.10 DFD Level 3 dari Proses 1.7 (Proses Command)	20
3.1.1.11 DFD Level 3 dari Proses 1.8 (Proses Picture)	21
3.1.1.12 DFD Level 4 dari Proses 1.1.4 (Proses Edit Registrasi).....	21
3.1.1.13 DFD Level 4 dari Proses 1.1.5 (Proses Web Security)	22
3.1.1.14 DFD Level 4 dari Proses 1.2.4 (Proses Edit Selling).....	23
3.1.1.15 DFD Level 4 dari Proses 1.3.4 (Proses Edit Buying).....	23
3.1.1.16 DFD Level 4 dari Proses 1.4.4 (Proses Edit Supplier)	24
3.1.1.17 DFD Level 4 dari Proses 1.5.4 (Proses Edit Product)	24
3.1.1.18 DFD Level 4 dari Proses 1.6.4 (Proses Edit Customer)	25
3.1.1.19 DFD Level 4 dari Proses 1.8.4 (Proses Edit Picture)	25
3.1.1.20 DFD Level 4 dari Proses 2 (Proses User).....	26
3.1.2 Kamus Data	27
3.1.3 Spesifikasi Proses	32
3.2 Web Map	42
3.2.1 Sitemap User	42
3.2.2 Sitemap Admin.....	43
3.3 ER Diagram / Tabel Diagram	44
3.4 Perancangan User Interface Dan Layout	48
3.4.1 Fitur Login	48
3.4.2 Fitur Input Data	50
3.4.3 Fitur Input Data	51
3.4.4 Fitur Hapus Data.....	52
3.4.5 Fitur Cari Data.....	54
3.4.6 Fitur Print Data	56
3.4.7 Fitur Grafik Browser	57
3.4.8 Fitur Log dan Permission.....	58
3.4.9 Fitur Reset Password	60
 BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	 62

4.1 Implementasi Komponen Perangkat Lunak	62
4.1.1 Prosedure Login	62
4.1.2 Prosedure Contact Us	63
4.1.3 Prosedure Add Data Registration	65
4.1.4 Prosedure Delete Data Registration	66
4.1.5 Prosedure Add Data Produk.....	67
4.1.6 Prosedure Update Data Produk.....	68
4.1.7 Prosedure Search Data Produk.....	69
4.1.8 Prosedure Logout.....	70
4.2 Ulasan Realisasi User Interface Desain	70
4.2.1 Index	70
4.2.2 Home	71
4.2.3 Gallery.....	71
4.2.4 Email	72
4.2.5 Produk.....	73
4.2.6 Contact Us	73
4.2.7 Quistioner.....	74
4.2.8 Add Data Registration	76
4.2.9 View Data Registration	76
4.2.10 Edit Data Registration	77
4.2.11 Add Data Product	78
4.2.12 View Data Product.....	78
4.2.13 Edit Data Product	79
4.2.14 Search Data Product	80
4.2.15 Print Data Product	80
4.2.16 View Data Command	81
4.2.17 Delete Data Command.....	81
4.2.18 Search Data Command.....	82
4.2.19 Print Data Command.....	82
4.2.20 Web Security.....	83
4.2.21 Add Selling Data.....	84
4.2.22 Print Selling Data.....	84
4.2.23 Add Buying Data	85
4.2.24 Print Buying Data	85

4.2.25 Add Supplier Data	86
4.2.26 Print Supplier Data	86
4.2.27 Add Customer Data.....	87
4.2.28 Print Customer Data	87
BAB V PENGUJIAN.....	88
5.1 Perjalanan Tahap Implementasi.....	88
5.2 Debugging.....	88
5.2.1 Test Case / Skenario.....	88
5.2.2 BlackBox	89
5.2.3 WhiteBox.....	90
5.3 Evaluasi Identifikasi Masalah	93
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
6.1 Kesimpulan	94
6.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Konteks.....	11
Gambar 3.2	DFD Level 1	12
Gambar 3.3	DFD Level 2 dari Proses 1.....	13
Gambar 3.4	DFD Level 3 dari Proses 1.1.....	14
Gambar 3.5	DFD Level 3 dari Proses 1.2.....	15
Gambar 3.6	DFD Level 3 dari Proses 1.3.....	16
Gambar 3.7	DFD Level 3 dari Proses 1.4.....	17
Gambar 3.8	DFD Level 3 dari Proses 1.5.....	18
Gambar 3.9	DFD Level 3 dari Proses 1.6.....	19
Gambar 3.10	DFD Level 3 dari Proses 1.7.....	20
Gambar 3.11	DFD Level 3 dari Proses 1.8.....	21
Gambar 3.12	DFD Level 4 dari Proses 1.1.4.....	21
Gambar 3.13	DFD Level 4 dari Proses 1.1.5.....	22
Gambar 3.14	DFD Level 4 dari Proses 1.2.4.....	23
Gambar 3.15	DFD Level 4 dari Proses 1.3.4.....	23
Gambar 3.16	DFD Level 4 dari Proses 1.4.4.....	24
Gambar 3.17	DFD Level 4 dari Proses 1.5.4.....	24
Gambar 3.18	DFD Level 4 dari Proses 1.6.4.....	25
Gambar 3.19	DFD Level 4 dari Proses 1.8.4.....	25
Gambar 3.20	DFD Level 2 dari Proses 2.....	26
Gambar 3.21	Sitemap User.....	42
Gambar 3.22	Sitemap Admin	43
Gambar 3.23	ER Diagram Table Penjualan	43
Gambar 3.24	ER Diagram Table Pembelian Bahan Baku	44
Gambar 3.25	ER Diagram Table User Permission	45
Gambar 3.26	Fitur Login Questioner	48
Gambar 3.27	Fitur Login	48
Gambar 3.28	Fitur Input Data.....	50
Gambar 3.29	Fitur Ubah Data	51
Gambar 3.30	Fitur Hapus Data	52
Gambar 3.31	Fitur Cari Data Product.....	54

Gambar 3.32	Fitur Cari Data Command.....	54
Gambar 3.33	Fitur Print Excel	56
Gambar 3.34	Fitur Print Now.....	56
Gambar 3.35	Fitur Grafik Browser.....	57
Gambar 3.36	Fitur Log dan IP Address.....	58
Gambar 3.37	Fitur Reset Password	60
Gambar 3.38	Fitur Send Email Reset Password	60
Gambar 4.1	Alur Logika Login.....	62
Gambar 4.2	Alur Logika Contact Us.....	64
Gambar 4.3	Alur Logika Delete Data.....	66
Gambar 4.4	Alur Logika Add Data.....	67
Gambar 4.5	Alur Logika Update Data	68
Gambar 4.6	Alur Logika Search Data.....	69
Gambar 4.7	Halaman Index	70
Gambar 4.8	Halaman Home	71
Gambar 4.9	Halaman Gallery.....	71
Gambar 4.10	Gallery View	72
Gambar 4.11	Halaman Email	72
Gambar 4.12	Halaman Produk.....	73
Gambar 4.13	Halaman Contactus.....	73
Gambar 4.14	Halaman Login Atas	74
Gambar 4.15	Halaman Login Bawah	74
Gambar 4.16	Halaman Menu Admin	75
Gambar 4.17	Halaman Pie Grafik	75
Gambar 4.18	Add Data Registration	76
Gambar 4.19	View Data Registration.....	76
Gambar 4.20	Edit Data Registration.....	77
Gambar 4.21	Update Registration.....	77
Gambar 4.22	Add Data Product	78
Gambar 4.23	View Data Product.....	78
Gambar 4.24	Edit Data Product	79
Gambar 4.25	Update Data Product.....	79
Gambar 4.26	Delete Data Product	79
Gambar 4.27	Search Data Product	80

Gambar 4.28 Print Data Product	80
Gambar 4.29 View Data Command.....	81
Gambar 4.30 Delete Data Command.....	81
Gambar 4.31 Search Data Command	82
Gambar 4.32 Print Data Command.....	82
Gambar 4.33 Web Security	83
Gambar 4.34 Reset Password	83
Gambar 4.35 Report Reset Password.....	83
Gambar 4.36 Add Selling Data.....	84
Gambar 4.37 Print Selling Data.....	84
Gambar 4.38 Add Buying Data	85
Gambar 4.39 Print Buying Data	85
Gambar 4.40 Add Supplier Data	86
Gambar 4.41 Print Supplier Data	86
Gambar 4.42 Add Customer Data.....	87
Gambar 4.43 Print CustomerData.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Time Schedule	4
Tabel 2.1	Spesifikasi yang Disarankan.....	6
Tabel 2.2	Spesifikasi Minimum.....	6
Tabel 3.1	Kamus Data User Name.....	27
Tabel 3.2	Kamus Data Password.....	27
Tabel 3.3	Kamus Data F_input.....	27
Tabel 3.4	Kamus Data F_update.....	27
Tabel 3.5	Kamus Data F_delete.....	27
Tabel 3.6	Kamus Data F_contactus	28
Tabel 3.7	Kamus Data Full_name	28
Tabel 3.8	Kamus Data D_komentar	28
Tabel 3.9	Kamus Data Email.....	28
Tabel 3.10	Kamus Data I_produk.....	28
Tabel 3.11	Kamus Data D_registrasi.....	28
Tabel 3.12	Kamus Data S_input	29
Tabel 3.13	Kamus Data ED_registrasi	29
Tabel 3.14	Kamus Data S_update	29
Tabel 3.15	Kamus Data LDC_delete.....	29
Tabel 3.16	Kamus Data R_selling.....	29
Tabel 3.17	Kamus Data S_registrasi.....	29
Tabel 3.18	Kamus Data LUP_update.....	30
Tabel 3.19	Kamus Data M_product.....	30
Tabel 3.20	Kamus Data M_customer	30
Tabel 3.21	Kamus Data I_log.....	30
Tabel 3.22	Kamus Data I_ip.....	30
Tabel 3.23	Kamus Data P_selling	30
Tabel 3.24	Kamus Data Kode_customer.....	31
Tabel 3.25	Kamus Data SE_product.....	31
Tabel 3.26	Spesifikasi Proses Administrasi.....	32
Tabel 3.27	Spesifikasi Proses User.....	32
Tabel 3.28	Spesifikasi Proses Registrasi	32

Tabel 3.29 Spesifikasi Proses Selling	32
Tabel 3.30 Spesifikasi Proses Buying	33
Tabel 3.31 Spesifikasi Proses Supplier	33
Tabel 3.32 Spesifikasi Proses Product.....	33
Tabel 3.33 Spesifikasi Proses Customer.....	33
Tabel 3.34 Spesifikasi Proses Command.....	33
Tabel 3.35 Spesifikasi Proses Menu Registrasi.....	33
Tabel 3.36 Spesifikasi Proses View registrasi	34
Tabel 3.37 Spesifikasi Proses Add registrasi	34
Tabel 3.38 Spesifikasi Proses Edit registrasi.....	34
Tabel 3.39 Spesifikasi Proses Web Security	34
Tabel 3.40 Spesifikasi Proses View Selling.....	34
Tabel 3.41 Spesifikasi Proses Add Selling	35
Tabel 3.42 Spesifikasi Proses Edit Selling	35
Tabel 3.43 Spesifikasi Proses Search Selling	35
Tabel 3.44 Spesifikasi Proses Print Selling	35
Tabel 3.45 Spesifikasi Proses View Buying.....	35
Tabel 3.46 Spesifikasi Proses Add Buying	36
Tabel 3.47 Spesifikasi Proses Edit Buying	36
Tabel 3.48 Spesifikasi Proses Search Buying	36
Tabel 3.49 Spesifikasi Proses Print Buying	36
Tabel 3.50 Spesifikasi Proses View Supplier	36
Tabel 3.51 Spesifikasi Proses Add Supplier.....	37
Tabel 3.52 Spesifikasi Proses Edit Supplier	37
Tabel 3.53 Spesifikasi Proses Search Supplier.....	37
Tabel 3.54 Spesifikasi Proses Print Supplier.....	37
Tabel 3.55 Spesifikasi Proses View Product	37
Tabel 3.56 Spesifikasi Proses Add Product.....	37
Tabel 3.57 Spesifikasi Proses Edit Product.....	38
Tabel 3.58 Spesifikasi Proses Search Product.....	38
Tabel 3.59 Spesifikasi Proses Print Product.....	38
Tabel 3.60 Spesifikasi Proses View Customer	38
Tabel 3.61 Spesifikasi Proses Add Customer	38
Tabel 3.62 Spesifikasi Proses Edit Customer.....	38

Tabel 3.63 Spesifikasi Proses Search Customer.....	39
Tabel 3.64 Spesifikasi Proses Print Customer.....	39
Tabel 3.65 Spesifikasi Proses View Command	39
Tabel 3.66 Spesifikasi Proses Delete Command.....	39
Tabel 3.67 Spesifikasi Proses Search Command.....	39
Tabel 3.68 Spesifikasi Proses Print Command.....	39
Tabel 3.69 Spesifikasi Proses Delete Registrasi	40
Tabel 3.70 Spesifikasi Proses Update Registrasi	40
Tabel 3.71 Spesifikasi Proses View Log & IP Address	40
Tabel 3.72 Spesifikasi Proses Delete Log	40
Tabel 3.73 Spesifikasi Proses Reset Password	40
Tabel 3.74 Spesifikasi Proses Reset Graphic	40
Tabel 3.75 Spesifikasi Proses Operator Permission.....	41
Tabel 3.76 Spesifikasi Proses Delete Picture	41
Tabel 3.77 Spesifikasi Proses Update Picture.....	41
Tabel 3.78 Spesifikasi Proses View Product User.....	41
Tabel 3.79 Spesifikasi Proses View Customer User.....	41
Tabel 3.80 Spesifikasi Proses Contact Us.....	41
Tabel 3.81 Tabel Identitas.....	46
Tabel 3.82 Tabel Browser	46
Tabel 3.83 Tabel IP_Address.....	46
Tabel 3.84 Tabel Supplier	46
Tabel 3.85 Tabel Pembelian	46
Tabel 3.86 Tabel Log_admin.....	46
Tabel 3.87 Tabel Buku_tamu	46
Tabel 3.88 Tabel Penjualan	47
Tabel 3.89 Tabel Pelanggan	47
Tabel 3.90 Tabel Gambar	47
Tabel 3.91 Tabel Produk.....	47
Tabel 3.92 Tabel Permission.....	47
Tabel 3.93 Tabel Status	47
Tabel 3.94 Tabel Barang_supplier	47
Tabel 5.1 Hasil Kuisisioner Pengguna Aplikasi	89
Tabel 5.2 Hasil Uji Coba Aplikasi Contact Us.....	90

Tabel 5.3 Hasil Uji Coba Aplikasi Login.....92