

ABSTRAK

Teknologi informasi telah berkembang sangat pesat menuju level yang baru, semua didesain untuk memenuhi kebutuhan kita, lebih fleksibel, efektif, dan efisien. Dunia internet menjadi lebih kaya dengan adanya *Web 2.0*, jaringan komputer telah berhasil dengan teknologi jaringan nirkabel, membuat konektivitas jaringan lebih mudah.

Dengan bantuan dan dukungan teknologi informasi, kita dapat memperluas dan meningkatkan pekerjaan kita dengan hal-hal yang kreatif. *Delami Brands*, salah satu perusahaan garmen terbesar di Indonesia ingin meningkatkan pelayanan dan performa kantor mereka. Delami brands adalah *licensee* dari merek jeans, Wrangler. Delami juga memiliki beberapa brand lain yang tersebar di seluruh Indonesia, antara lain The Executives, Colorbox, Tira, Jockey, dan Choya. Untuk peningkatan pelayanan konsumen, Delami ingin menambahkan fitur store locator, agar konsumen yang ingin mencari outlet Delami menjadi lebih mudah. Dalam peningkatan performa kerja di kantor mereka, Delami ingin melakukan instalasi jaringan nirkabel yang terintegrasi.

Dalam kesempatan ini, akan diamati dan dipelajari manfaat dan peranan teknologi informasi dalam industri garmen khususnya di Indonesia. Dengan cara melalakukan proyek magang, proyek ini akan menghasilkan 3 produk kerja untuk Delami, yang akan di bahas satu per-satu dalam makalah ilmiah ini.

ABSTRACT

The world of information technology have substantially moved to a new level, everything is designed to fit our needs, more versatile, effective, and efficient. World Wide Web become rapidly grown with Web 2.0, computer networking successfully help us to work easier with wireless connectivity, and no matter what computer you are using, it designed to work seamlessly together.

With help and support of Information Technology we can expand and improve our businesses with lots of creative and great features. Delami Brands, one of the biggest garment company in Indonesia, wanted to improve their customer service and office performance. Delami brands is a licensee of Wrangler Jeans, a western jeans brand, Delami also have a few other brands, such as The Executives, Colorbox, Choya, and Tira Jeans. To improve their customer service feature, Delami wanted to integrate a good store locator feature in their website, and in improving their office performance, Delami wanted to install a wireless for the office.

On this opportunity, the point that will be concentrated is the influence of the world of information technology in garment business industry by having an internship project. This project will have minimum of 3 outcome, which we will go through in this paper.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. <i>Latar Belakang</i>	1
1.2. <i>Rumusan Masalah</i>	1
1.3. <i>Tujuan</i>	2
1.4. <i>Batasan Masalah</i>	2
1.5. <i>Sistematika Pembahasan</i>	3
1.6. <i>Jadwal Waktu.....</i>	4
BAB II. DASAR TEORI	6
2.1. <i>Dasar Teori Aplikasi Store Locator.....</i>	6
2.1.1 <i>Web Environment.....</i>	6
2.1.2 <i>Diagram Pemodelam Aplikasi</i>	8
2.1.3 <i>Google Maps API.....</i>	10
2.2. <i>Dasar Teori Wireless Networking</i>	11

2.2.1	Komponen Jaringan Wireless.....	11
2.3.	<i>Dasar Teori MAC OS & Windows Inter-Operability</i>	13
2.3.1	File Service Protocols.....	13
2.3.2	File Services di MAC OS X	14
2.3.3	MAC OS X & Windows	15
BAB III. ANALISA & PEMODELAN		16
3.1.	<i>Analisa & Pemodelan Store Locator</i>	16
3.1.1	Kebutuhan Aplikasi.....	16
3.1.2	Webmap Aplikasi	16
3.1.3	Arsitektur Aplikasi.....	17
3.1.4	Fitur – Fitur Aplikasi.....	17
3.1.5	Data Flow Diagram (DFD)	17
3.1.6	Entity Relationship Diagram (ERD)	20
3.1.7	Rancangan Layout Aplikasi.....	21
3.1.8	Rancangan Layout Aplikasi <i>Store-finder</i>	21
3.1.9	Rancangan Layout Aplikasi Admin <i>Store-finder</i>	23
3.1.10	Rancangan User Interface Aplikasi.....	24
3.1.11	Rancangan User Interface Aplikasi.....	27
3.2.	<i>Analisa & Pemodelan Jaringan Wireless</i>	31
3.2.1	Requirements.....	31
3.2.2	Infrastruktur Jaringan Wireless.....	31
3.2.3	Desain Topologi untuk Kantor Delami.....	31
3.3.	<i>Analisa & Pemodelan Interkoneksi MAC OS dan Windows</i>	33
3.3.1	Requirements.....	33
3.3.2	Diagram Jaringan Komputer MAC OS X & Windows	33
3.3.3	Skema Interkoneksi MAC OS dan Windows	34
BAB IV. PERANCANGAN & IMPLEMENTASI		35
4.1.	<i>Perancangan dan Implementasi Aplikasi Store-finder</i>	35
4.1.1	Kebutuhan Sistem.....	35
4.1.2	Screenshot Aplikasi Store-finder	35
4.1.3	Screenshot Webadmin Store-finder.....	38
4.2.	<i>Perancangan & Implementasi Jaringan Wireless di Delami</i>	42
4.2.1	Konfigurasi Wireless Access Point	42
4.2.2	Konfigurasi Client.....	44
4.2.3	Troubleshooting Wireless Network.....	45

4.3.	<i>Perancangan & Implementasi Interkoneksi MAC OS X & Windows</i>	46
4.3.1	Kebutuhan untuk Konfigurasi	47
4.3.2	Konfigurasi File-Sharing.....	47
4.3.3	Konfigurasi Printer-Sharing	51
4.3.4	Working Together Your Mac & PC Handbook	53
BAB V. PENGUJIAN		54
5.1.	<i>Pengujian Aplikasi Store-finder</i>	54
5.1.1	Blackbox Testing	54
5.1.2	Whitebox Testing	58
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN		60
6.1.	<i>Kesimpulan</i>	60
6.1.1	Kesimpulan Proyek Aplikasi Store Finder.....	60
6.1.2	Kesimpulan Analisa & Implementasi Wireless Networking.....	60
6.1.3	Kesimpulan Interkoneksi Mac & Windows	60
6.2.	<i>Saran</i>	61
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN: DATA PENULIS.....		63
LAMPIRAN.....		64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Notasi Entity Relationship Diagram	9
Gambar 2.2	Notasi Data Flow Diagram.....	9
Gambar 2.3	Objek dalam Google Maps	10
Gambar 2.4	File Services pada Mac OS X.....	14
Gambar 3.5	Webmap Aplikasi Store Locator.....	16
Gambar 3.6	DFD, Context diagram store-finder	17
Gambar 3.7	DFD, level 1, store-finder	18
Gambar 3.8	DFD, level 2, find-a-store-near-you	19
Gambar 3.9	Skema ERD database store-finder	20
Gambar 3.10	Rancangan Layout Aplikasi Store-finder	22
Gambar 3.11	Layout aplikasi store-finder, search result.....	23
Gambar 3.12	Layout aplikasi admin store-finder, view module	23
Gambar 3.13	Layout aplikasi admin store-finder, add module.....	24
Gambar 3.14	UI Store-finder, halaman utama	25
Gambar 3.15	UI Store-finder, find-a-store-near-you	26
Gambar 3.16	UI Store-finder, final result	27
Gambar 3.17	UI Store-finder, zero result	27
Gambar 3.18	UI Store-finder, halaman utama	28
Gambar 3.19	UI Store-finder, find-a-store-near-you	29
Gambar 3.20	UI Store-finder, final result	30
Gambar 3.21	UI Store-finder, zero result	30
Gambar 3.22	Desain Topologi untuk Jaringan Komputer Delami	32
Gambar 3.23	Desain Topologi untuk Jaringan Wireless Delami	32
Gambar 3.24	Gambar Jaringan MAC OS & Windows.....	33
Gambar 3.25	Skema Inter-operability antara MAC OS dan Windows	34
Gambar 4.26	Halaman index utama aplikasi store-finder	35
Gambar 4.27	Halaman store finder dengan brand Wrangler.....	36
Gambar 4.28	Fitur find-a-store-near you.....	36
Gambar 4.29	Map search result dengan popup info	37
Gambar 4.30	Fungsi ‘Get Directions’ pada Google Maps.....	38
Gambar 4.31	Webaadmin, halaman login	38

Gambar 4.32	Webaadmin, dashboard webadmin store-finder	39
Gambar 4.33	Webaadmin, brand manager, view database.....	39
Gambar 4.34	Webaadmin, add bramd(s)	40
Gambar 4.35	Webaadmin, store manager, view database	40
Gambar 4.36	Webaadmin, halaman login	41
Gambar 4.37	Webaadmin, dep.store manager.....	41
Gambar 4.38	Basic interface, Access point / Wireless router	42
Gambar 4.39	Access-point configuration, Basic setup	44
Gambar 4.40	Access-point configuration, Basic wireless settings	44
Gambar 4.41	Wireless network connection pada client.....	45
Gambar 4.42	Sytem preferences, network pada Mac OS	47
Gambar 4.43	Network, TCP/IP settings.....	48
Gambar 4.44	Network, AppleTalk tab.....	48
Gambar 4.45	Network, Proxy setting tab	49
Gambar 4.46	System preferences, Sharing.....	49
Gambar 4.47	Sharing, Windows sharing services	50
Gambar 4.48	Directory Access Utilities, services tab.....	50
Gambar 4.49	Active Directory Configuration, directory access	51
Gambar 4.50	System Preferences, Print & fax preferences	52
Gambar 4.51	Printer browser, browse network printer.....	52
Gambar 4.52	Cover buku Working Your Mac & PC Together.....	53
Gambar 4.53	Preview isi buku, Connectiong Mac to Windows Printer.....	53
Gambar 5.54	Store-finder index, halaman utama	54
Gambar 5.55	Search result, tampilan hasil pencarian	55
Gambar 5.56	Webaadmin store-finder, control panel	56
Gambar 5.57	Brand Manager, add brand function	56
Gambar 5.58	Brand Manager, view brand database	57
Gambar 5.59	Brand manager, add store module.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Operator aritmatika pada pemrograman PHP	8
Tabel 2.2	Operator pembandingan pada pemrograman PHP	8
Tabel 2.3	Tabel Topologi Jaringan	12
Tabel 3.4	Struktur data tabel brand	20
Tabel 3.5	Struktur data tabel store	21
Tabel 5.6	Whitebox testing masing-masing proyek	59