

**PENGEMBANGAN SISTEM THEME PROVIDER UNTUK
E-COMMERCE BERBASIS WORDPRESS MENGGUNAKAN
METODE AGILE**

Skripsi

Diajukan Sebagai Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1
Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh:

Mabrur Roh Bintang Jaya

10650007

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2015



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2863/2015

Skrripsi/Tugas Akhir dengan judul : Pengembangan Sistem Theme Provider Untuk E-Commerce Berbasis Wordpress Menggunakan Metode Agile

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Mabrur Roh Bintang Jaya
NIM : 10650007
Telah dimunaqasyahkan pada : Kamis, 27 Agustus 2015
Nilai Munaqasyah : A -
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang


M. Mustakim, M.T.
NIP. 19790331 200501 1 004

Penguji I


M. Didik Wahyudi, M.T.
NIP.19760812 200901 1 015

Penguji II


Dr. Shofwatul Uyun, M.Kom
NIP. 19820511 200604 2 002

Yogyakarta, 17 September 2015

UIN Sunan Kalijaga

Fakultas Sains dan Teknologi

Dekan



Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si
NIP. 19550427 198403 2 001



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Permohonan
Lamp : -

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Mabur Roh Bintang Jaya
NIM : 10650007
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Theme Provider Untuk E-Commerce Berbasis Wordpress
Menggunakan Metode Agile

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Prodi Teknik Informatika.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 14 Agustus 2015

Pembimbing


M. Mustakim, M.T.

NIP.19790331 200501 1 004

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT. Karena dengan rahmat, hidayah, dan petunjuk-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul " Pengembangan Sistem Theme Provider Untuk E-Commerce Berbasis Wordpress Menggunakan Metode Agile" sebagai persyaratan penulis untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam proses pelaksanaan tugas akhir ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada kedua orang tua penulis yang telah memotivasi dan mendoakan penulis untuk sesegera mungkin menyelesaikan tugas akhir ini. Selanjutnya, ucapan terima kasih penulis sampaikan pula kepada:

1. Ibu Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Sumarsono, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Nurochman, S.kom , M.kom selaku Dosen Pembimbing Akademik.
4. Bapak M. Mustakim, M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan bimbingan selama penelitian.

5. Bapak dan Ibu Dosen Teknik Informatika UIN Suka yang telah berkenan membagi ilmu dari awal perkuliahan.
6. Bapak Almatsir dan Ibu Sri Wahyuningsih yang selalu menjadi orangtua terhebat dengan penuh kesabaran dan cinta telah mendidik dan membesarkan sehingga menjadi manusia yang lebih bermanfaat. Semoga Allah senantiasa memberikan rahmat-Nya kepada kalian dan selalu dalam lindungan-Nya.
7. Kakakku Himmah Sekar dan adikku Intan Yang selalu mendukung
8. Bapak dan ibu Guru di Man Wonokromo Bantul terutama Ibu Parwiti Sugiarti dan Bapak Rahmanto terimakasih atas dukungan beserta do'a dan Nasihatnya yang masih saya ingat sampai saat ini Semoga Allah senantiasa menaungi dan menyayangi ibu dan bapak guru semuanya. Amin.
9. Sabeum Aji Santoso yang selalu memberikan motivasi dan nasihatnya yang masih saya ingat sampai saat ini.
10. Sahabat- sahabatku Indra Firmansyah , Muhammad Mujib Iqbal , Anugerah Chandra , Afif Amrullah, Fuad Adib, Faradilah Umami, Hana Soffa Yang telah memberi dukungan dan nasihat, Salam Sukses untuk semuanya.
11. Semua teman-teman Monster Informatics 2010 yang selama empat tahun telah menemani hari-hari penulis di kampus.
12. Teman – Teman Seperjuangan Desiana Rizka F , Arif Wibowo , Martono a.k.a Kelikton, Suryani, April, Rizka, Anis , Evi yang selalu mengingatkan sehingga selesainya skripsi ini.

13. Teman-teman GK-31 Zainia, Zaim, Zella, Arini, Yusnia, Citra, Khana, Nuri, Inu, Ikhsan, Rizal terimakasih atas kebersamaan dan segala pengalaman yang pernah kita rasakan.
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 14 Agustus 2015

Mabrur Roh Bintang Jaya
NIM. 10650007

MOTTO

“Kegagalan bukan karena kekurangan-kekurangan yang dimiliki terlebih karena tidak adanya kepercayaan diri dan kemauan yang kuat dalam menggapai cita-cita”

“Khairunas anfa’uhum linas”

(Sebaik-baik manusia adalah yang bermanfaat bagi manusia)

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Kupersembahkan karya ini untuk
Almamater tercinta UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta,
kedua orang tuaku,
dan semua pihak yang telah membantu terciptanya karya ini.*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR	ii
SURAT PERSETUJUAN SLRIPSI/TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
MOTTO.....	vii
HAMALAN PERSEMBAHAN	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
 BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	8

2.2.1 Metode Pengembangan sistem	8
2.2.1 System development life cycle	8
2.2.1 Model waterfall	9
2.2.1 Model Prototype	12
2.2.1 Model RAD	14
2.2.1 Model Spiral	16
2.2.1 Agile Method	17
2.1.2 PHP	19
2.2.3 Mysql	21
2.2.4 MVC.....	26
2.2.5 Code igniter	28
2.2.6 UML	31
2.2.6.1 Use Case Diagram.....	31
2.2.6.2 Class Diagram	33
2.2.6.3 Activity Diagram.....	36
2.2.6.4 Sequence Diagram	38
BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM	41
3.1 Pengumpulan Data	41
3.2.1. Studi Kepustakaan.....	41
3.2.2. Wawancara.....	41
3.2. Kebutuhan Pengembangan Sistem.....	42
3.3. Metodologi Pengembangan Sistem.....	42

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	45
4.1 Analisis Kebutuhan	45
4.3.1 Kebutuhan Fungsional	46
4.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	47
4.2 Perancangan Sistem	47
4.4.1 Use Case Diagram	47
4.4.2 Diagram Aktivitas	51
4.2.3 Diagram sekuensial.....	67
4.2.4 Diagram Class	88
4.2.5 Struktur Tabel	89
4.3 Perancangan Antarmuka Sistem	95
4.3.1. Perancangan Antarmuka Halaman Depan.....	95
4.3.2. Perancangan Antarmuka pada halaman login.....	95
4.3.3. Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard.....	96
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	97
5.1 Implementasi	97
5.1.1 Implementasi Basis Data	97
5.1.2 Implementasi Sistem Halaman Admin	98
5.1.3 Implementasi Sistem Halaman Developer	106
5.1.4 Implementasi Sistem Halaman Customer	110
5.2 Pengujian.....	112
5.2.1Pengujian Alpha.....	113
5.2.2Pengujian Beta.....	114

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	115
6.1 Proses Pengembangan Sistem Theme Provider dengan Metode Agile ...	115
6.2 Pengujian Sistem	118
6.2.1 Hasil Pembahasan Pengujian Alpha.....	119
6.2.2 Hasil Pembahasan Pengujian Beta.....	119
 BAB VII PENUTUP	 125
7.1 Kesimpulan	125
7.2 Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	126
LAMPIRAN	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	9
Gambar 2.2 Model waterfall	10
Gambar 2.3 Model Prototype	12
Gambar 2.4 Model Spiral.....	16
Gambar 2.5 Contoh penulisan PHP	21
Gambar 2.6 Hasil contoh penulisan PHP	21
Gambar 2.7 Arsitektur MVC	26
Gambar 2.8 Flowchart Codeigniter.....	29
Gambar 2.9 Aktor.....	32
Gambar 2.10 Use case.....	32
Gambar 2.11 Association	33
Gambar 2.12 Class	34
Gambar 2.13 Association	34
Gambar 2.14 Composition	34
Gambar 2.15 Depedency	35
Gambar 2.16 Agregation.....	35
Gambar 2.17 Generalization	36
Gambar 2.18 Action State.....	36
Gambar 2.19 Transition	37
Gambar 2.20 Initial State	37
Gambar 2.21 Final state	37
Gambar 2.22 Decision state	38
Gambar 2.23 Synchronization bar	38

Gambar 2.24 Object	39
Gambar 2.25 Actor.....	39
Gambar 2.26 Lifeline	39
Gambar 2.27 Activation.....	40
Gambar 2.28 Message.....	40
Gambar 3.1 Contoh Proses Metode Agile.....	43
Gambar 4.1 Diagram Use Case Admin	48
Gambar 4.2 Diagram Use Case Customer	49
Gambar 4.3 Diagram Use Case Developer	50
Gambar 4.4 Diagram Aktivitas Login Admin	52
Gambar 4.5 Diagram Aktivitas Lihat Request	53
Gambar 4.6 Diagram Aktivitas Lihat Theme	54
Gambar 4.7 Diagram Aktivitas Lihat Order	55
Gambar 4.8 Diagram Aktivitas Payment	56
Gambar 4.9 Diagram Lihat Customer	57
Gambar 4.10 Diagram Aktivitas Lihat Developer	58
Gambar 4.11 Diagram Aktivitas Lihat report	58
Gambar 4.12 Diagram Aktivitas Manajemen Admin	59
Gambar 4.13 Diagram Aktivitas Register Customer	60
Gambar 4.14 Diagram Aktivitas login Customer	61
Gambar 4.15 Desain Aktivitas Cari Theme	61
Gambar 4.16 Diagram Aktivitas Order Theme	62
Gambar 4.17 Diagram Aktivitas Invoices	63
Gambar 4.18 Diagram Aktivitas Konfirmasi Pembayaran	63
Gambar 4.19 Diagram Aktivitas DownloadTheme	64

Gambar 4.20 Diagram Aktivitas Register Developer	64
Gambar 4.21 Diagram Aktivitas login Developer	65
Gambar 4.22 Diagram Aktivitas Lihat Theme	65
Gambar 4.23 Diagram Aktivitas Lihat Request (developer)	66
Gambar 4.24 Diagram Aktivitas Upload Theme	66
Gambar 4.25 Diagram Aktivitas Lihat Report	67
Gambar 4.26 Diagram Sekuensial Login Admin	68
Gambar 4.27 Diagram Sekuensial Request	69
Gambar 4.28 Diagram Sekuensial Lihat Theme dan Hapus Theme	70
Gambar 4.29 Diagram Sekuensial Lihat Order	71
Gambar 4.30 Diagram Sekuensial Lihat Payment	72
Gambar 4.31 Diagram Sekuensial Lihat Customer	73
Gambar 4.32 Diagram Sekuensial lihat Developer.....	74
Gambar 4.33 Diagram Sekuensial Lihat Reports.....	75
Gambar 4.34 Diagram Sekuensial Manajemen Admin	76
Gambar 4.35 Diagram Sekuensial Logout	77
Gambar 4.36 Diagram Sekuensial Daftar Developer	78
Gambar 4.37 Diagram Sekuensial Login Developer	79
Gambar 4.38 Diagram Diagram Sekuensial Lihat Theme	79
Gambar 4.39 Diagram Sekuensial Lihat Request	80
Gambar 4.40 Diagram Sekuensial Tambah Theme	81
Gambar 4.41 Diagram Sekuensial Lihat order.....	81
Gambar 4.42 Diagram Sekuensial Lihat Report	82
Gambar 4.43 Diagram Sekuensial Logout	83
Gambar 4.44 Diagram Sekuensial Pendaftaran Customer	84

Gambar 4.45 Diagram Sekuensial Login Customer	85
Gambar 4.46 Diagram Sekuensial Invoices	86
Gambar 4.47 Diagram Sekuensial Lihat dan Download Theme	87
Gambar 4.48 Diagram Sekuensial Logout Customer	88
Gambar 4.49 Diagram Class	88
Gambar 4.50 Desain Antarmuka Halaman Depan	95
Gambar 4.51 Desain Antarmuka Halaman Login	96
Gambar 4.52 Desain Antarmuka Halaman Dashboard	96
Gambar 5.1 Implementasi Database	98
Gambar 5.2 Halaman login	99
Gambar 5.3 Halaman Dashboard Admin	99
Gambar 5.4 Halaman Request	100
Gambar 5.5 Halaman Rejected Request	101
Gambar 5.6 Halaman Theme	101
Gambar 5.7 Halaman Order	102
Gambar 5.8 Halaman Payments	103
Gambar 5.9 Halaman Daftar Customer	103
Gambar 5.10 Halaman Daftar Developer	104
Gambar 5.11 Halaman Reports	105
Gambar 5.12 Halaman Manajemen Admin	105
Gambar 5.13 Halaman Dashboard Developer	106
Gambar 5.14 Halaman Theme Request	107
Gambar 5.16 Halaman Theme	107
Gambar 5.17 Halaman Upload Tambah Theme	108
Gambar 5.18 Halaman Report Theme Developer	108

Gambar 5.19 Halaman Profil Developer	109
Gambar 5.20 Halaman Dashboard Customer	110
Gambar 5.21 Halaman Invoices Customer	111
Gambar 5.22 Halaman Koleksi Theme	111
Gambar 5.23 Halaman Profil Customer	112



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ringkasan Referensi Penelitian	7
Tabel 4.1 Tabel nm_user.....	89
Tabel 4.2 Tabel nm_developer	90
Tabel 4.3 Tabel nm_customer	90
Tabel 4.4 Tabel nm_request.....	91
Tabel 4.5 Tabel nm_aproval	91
Tabel 4.6 Tabel nm_theme	92
Tabel 4.7 Tabel nm_order	93
Tabel 4.7 Tabel nm_payment	93
Tabel 4.9 Tabel nm_download	94
Tabel 5.1 Rencana Pengujian Alpha	113
Tabel 5.1 Ringkasan tahapan pengembangan sistem.....	115
Tabel 6.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas Sistem.....	120
Tabel 6.2 Hasil Pengujian Usability Sistem.....	122

DAFTAR LAMPIRAN

Tabel Rencana Pengujian Fungsionalitas Sistem dan Usability Sistem.....	128
Rekapitulasi kuisioner pengujian fungsionalitas dan usability sistem.....	132
Grafik hasil kuisioner pengujian fungsionalitas sistem dan usability sistem.....	139

PENGEMBANGAN SISTEM THEME PROVIDER UNTUK E-COMMERCE BERBASIS WORDPRESS MENGGUNAKAN METODE AGILE

Mabrur Roh Bintang Jaya

10650007

INTISARI

Theme merupakan sebuah keperluan yang sangat penting dalam pembuatan web bisnis *online* karena *theme* adalah antarmuka yang berhubungan langsung dengan *user*, *theme* juga mempunyai andil yang besar dalam Peningkatan *lead* serta berpengaruh dalam *call to action* dimana mengkonversi *visitor* menjadi *buyer*, namun di Indonesia *theme* yang beredar sangat monoton, karena sedikitnya *theme developer* yang mengembangkan *theme* dan belum adanya *marketplace* khusus *theme* di Indonesia. maka berdasarkan hal tersebut di butuhkanlah sebuah sistem jual beli online atau *marketplace* yang dapat menyediakan *theme* dari berbagai *theme developer*.

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah agile (*Agile Software Development*). Tahapan-tahapan dalam agile tidak harus runtut mulai dari analisis, desain, implementasi, dan pengujian dan evaluasi. Akan tetapi lebih menitik beratkan kepada kebutuhan dari kliennya. Dengan metode *agile* ini suatu sistem dapat dibangun dalam waktu singkat dan mampu mengendalikan perubahan-perubahan kebutuhan yang mendadak dalam pengembangan sebuah sistem. Aplikasi sistem *theme provider* ini dibuat dengan bahasa pemrograman berbasis web PHP *Framework Code Igniter* dan *Mysql* sebagai sistem manajemen *database*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Perancangan dan pengembangan sistem *theme provider* untuk *theme e-commerce* berbasis *wordpress* menggunakan pendekatan metode agile sudah berhasil dilakukan dengan menerapkan empat tahapan utama dalam metode agile yaitu analisis, desain, implementasi dan testing. Pengujian fungsionalitas menunjukkan bahwa 100% pengguna menyatakan fungsionalitas sistem telah berjalan dengan baik dan pengujian *usability* sistem menunjukkan bahwa sistem *theme provider* yang telah dibuat ini layak untuk digunakan.

Kata kunci : *Theme Provider, Theme , E-commerce , Market Place , Agile Method, PHP, CodeIgniter, Mysql*

THEME PROVIDER SYSTEM DEVELOPMENT FOR E-COMMERCE BASED WORDPRESS WITH AGILE METHOD

Mabrur Roh Bintang Jaya

10650007

ABSTRACT

Theme is a needs that is very important in making the online business web because the theme is the interface that relate directly to the user, the theme also have major stakes in Improved lead and influential in the call to action that converts visitors into buyers, but in Indonesia theme circulating very monotone, because the theme developer which develops a theme are very few and there is no specific marketplace for theme in Indonesia, then based on that we need a system trading online or marketplace that can provide a theme from various theme developer.

System development methods used in this study is agile (Agile Software Development). Stages in agile does not have a coherent ranging from analysis, design, implementation, and testing and evaluation. But more focused on the needs of its stakeholders. With this agile method of a system can be built in a short time and were able to control the changes in the needs of the sudden development of a system. Application of theme provider system was created with web-based programming language PHP CodeIgniter and Mysql as the database management system.

The research's result show that the design and development of theme provider system for e-commerce based wordpress with agile method approach has been successfully carried out by applying the four main stages in agile methods : analysis , design , implementation and testing. Functionality testing show that 100% of users stated functionality of the system has been running well and usability testing of the system show that the theme provider systems who has made it feasible to use.

Keyword : Theme Provider, Theme , E-commerce , Market Place , Agile Method, PHP, CodeIgniter, Mysql

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

E-commerce atau perdagangan elektronik sudah lama diterapkan dan di kenal oleh masyarakat dunia , tercatat sejak tahun 1990 mulai dikembangkan dan mulai di kenal setelah tahun 2000. di Indonesia dalam kurun waktu tiga tahun terakhir perkembangan bisnis online menunjukkan perkembangan yang signifikan menurut Kominfo pada tahun 2014 nilai transaksi *e-commerce* di Indonesia mencapai 150 triliun (Kominfo,2014)

pengguna internet Indonesia menurut survey dari Asosiasi Penyelenggara jasa internet Indonesia (APJII) bahwa pengguna internet Indonesia mencapai 24% dari penduduk Indonesia atau 88 juta dari 252 juta penduduk Indonesia kemudian dari pengguna internet di indonesia yang pernah melakukan penjualan online sebanyak 14% dan 27% pernah melakukan pembelian online (APJII,2014)

E-commerce di Indonesia di mulai dari sosial media seperti facebook,twitter, forum jual beli online hingga merambah kedunia website. Menurut survey dari APJII Jenis Situs belanja online yang paling banyak di gunakan adalah toko online sebanyak 50,3% , sosial media 43,1% , forum jual beli online 27 % , website 11,6 % , komunitas online 9,7%,messenger 8,8% dan mailing list sebanyak 1,3% (APJII,2014).

Keberadaan *e-commerce* merupakan alternatif bisnis yang cukup menjanjikan untuk diterapkan saat ini, karena *e-commerce* memberikan banyak

kemudahan bagi kedua belah pihak, baik dari pihak penjual maupun dari pihak pembeli di dalam melakukan transaksi perdagangan oleh karena itu dibutuhkanlah CMS atau *Content Management System* untuk mempermudah dalam membangun Web *E-commerce*.

CMS dengan *platform Wordpress* sangat dikenal dan banyak di gunakan oleh masyarakat Indonesia menurut penelitian yang di lakukan oleh YOAST sebuah perusahaan pengembang plugin Wordpress bahwa Indonesia adalah pengguna wordpress yang berkembang di dunia dan pada tahun 2008, wordpress merupakan sebuah situs terpopuler ke-8 di Indonesia (YOAST,2008) dan pada tahun 2014 menurut Mat Mullenweg *Founder Wordpress* bahwa indonesia merupakan pengguna wordpress terbesar ke-3 di seluruh internet dengan 1,7 juta situs menggunakan bahasa Indonesia(KOMPAS,2014).

Wordpress Sangat populer di Indonesia karena instalasi dan operasioanal yang sangat mudah tanpa harus menguasai keahlian *programming*, wordpress bersifat *open source* banyak dikembangkan oleh *web programmer* dunia dan plugin-plugin pendukung yang tersebar luas dari gratis hingga berbayar sehingga sangat memudahkan pengguna dalam pengembangan web *E-commerce*.

CMS tidak akan berjalan tanpa sebuah *theme* dimana *theme* Merupakan mekanisme untuk mendefinisikan tampilan *website* maupun blog yang merepresentasikan untuk tujuan apa *website* tersebut di buat. *theme* merupakan sebuah keperluan yang sangat penting dalam pembuatan web bisnis online karena *theme* adalah antarmuka yang berhubungan langsung dengan *user*, *theme* juga mempunyai andil yang besar dalam Peningkatan *lead* serta berpengaruh dalam

call to action dimana mengkonversi *visitor* menjadi *buyer*. Dari segi *Marketing theme* juga dapat berpengaruh dalam *search engine optimization* (SEO) . dengan begitu muncul *theme developer* yang mengembangkan antarmuka website. namun di Indonesia banyak para *theme developer* menjual *theme* buatanya sendiri melalui forum-forum jual beli online . Dan membuat *theme* hanya ketika ada pesanan dari konsumen sehingga *theme* yang beredar sangat monoton maka diperlukanlah *theme provider* yang berfungsi sebagai *market place* dimana berbagai *theme developer* dapat menjual *theme* mereka dengan mudah, sehingga *theme* yang beredar dapat variatif dan sesuai dengan pasar di indonesia.

Dalam pengembangan sistem permasalahan yang sering di jumpai adalah perubahan requirement yang begitu cepat. Hal ini terjadi karena perubahan proses bisnis ataupun teknologi yang berlangsung lebih cepat daripada pengembangan sistem itu sendiri , maka diperlukan model pengembangan sistem yang efisien dan fleksible. *Agile method* merupakan salah satu dari beberapa metode yang digunakan dalam pengembangan software. *Agile method* adalah jenis pengembangan sistem jangka pendek yang fleksibel. Metode ini cocok digunakan dalam pengembangan software skala kecil di pengembang software skala kecil. Oleh karena itu *Agile Method* digunakan dalam pengembangan sistem theme provider ini.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana cara merancang dan

membangun sistem theme provider yang dapat menjadi market place khusus *theme e-commerce* berbasis wordpress dengan menggunakan metode agile.

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Metode Pembayaran dalam sistem hanya menggunakan metode transfer.
2. Keamanan Sistem tidak di bahas dalam penelitian.

1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan Rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun *system theme provider* sebagai market place *theme* untuk *e-commerce* berbasis wordpress menggunakan metode agile.

1.5. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada *theme developer* untuk menjual *theme* dan memudahkan *customer* menemukan *theme ecommerce* berbasis wordpress.

BAB VII

PENUTUP

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan selama pengembangan sistem *theme provider* dengan metode *agile*, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan dan pengembangan sistem *theme provider* sebagai media jual beli online khusus *theme e-commerce* berbasis *wordpress* dengan menggunakan pendekatan metode *agile* sudah berhasil dilakukan.
2. Dalam penelitian ini metode *agile* sangat cocok digunakan untuk pengembangan *software* skala kecil yang mempunyai *requirement* yang berubah-ubah.

7.2. Saran

Sistem *theme provider* ini tentunya tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, untuk kebaikan pengembangan sistem selanjutnya, maka penulis menyarankan beberapa hal, diantaranya:

1. Perlu adanya penambahan sistem dari sisi keamanan (*security*).
2. Perlu adanya perbaikan pada desain tampilan sistem agar lebih menarik .
3. Perlu adanya fitur *sorting data* pada sistem untuk memudahkan pencarian data.

DAFTAR PUSTAKA

- Code Igniter."Why Code Igniter ?".2015. <http://www.codeigniter.com/>. (di akses 2 Mei 2015).
- Dharwiyanti, S.2003.Pengantar Unified Modelling Language (UML). Ilmu Komputer.
- Duniaikom."Pengertian Wordpress Theme".<http://www.duniaikom.com/tutorial-belajar-wordpress-part-7-mengenal-theme-default-wordpress-twenty-fifteen/>. (diakses 2 Mei 2015).
- Nuryad ,Sidiq Tri. (2011). Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Web Untuk Pertukaran Barang Dan Jual Beli. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Amikom Yogyakarta.
- Opensource.telkomspeedy."Apa Itu Wordpress?". http://opensource.telkomspeedy.com/wiki/index.php/Apa_itu_WordPress. (diakses 2 Mei 2015).
- Putra, Novaldy Ganda dan Panto, Yan Jaya (2013). Aplikasi E-Marketpalce Berbasis Web 2.0 . Palembang : Stimik G MDP
- Syafrudin, Muhammad.(2013). Pengembangan Sistem Informasi Alumni Dengan Pendekatan Metode Agile Di Uin Sunan Kalijaga Yogyakarta. Yogyakarta : UIN Sunan Kalijaga
- Sidik, Betha. Framework Code Igniter. Bandung : Penerbit INFORMATIKA, 2012.
- Wahana Komputer. Shortcourse PHP Programming. Yogyakarta: Penerbit ANDI, 2009.
- Wijayanto, Arif. (2012). Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Media Jual Beli Online Untuk Toko Flash Multimedia Yogyakarta.Yogyakarta : STIMIK AMIKOM.
- Wikipedia. "Perdagangan Elektronik". 2014. https://id.wikipedia.org/wiki/Perdagangan_elektronik (diakses Desember,2014)
- Wikipedia. "Online Market Place".2014. https://en.wikipedia.org/wiki/Online_marketplace. (diakses 2 Mei 2015).
- Wordpress. "About Wordpress" .2014. <https://wordpress.org/about/> (diakses Desember, 2014)
- Yuliano, Triswansyah.2009.Pengenalan PHP. Ilmu Komputer



LAMPIRAN

Tabel Rencana Pengujian Fungsionalitas Sistem dan Usability Sistem

Tabel 5.2 Tabel Rencana Pengujian Fungsionalitas system

No	Pernyataan	YA	TIDAK
1	Sistem dapat menampilkan daftar theme yang dijual		
2	Sistem dapat menampilkan detail produk		
3	Customer dapat melakukan login		
4	Sistem dapat melakukan order		
5	Customer dapat melihat invoices		
6	Customer dapat melakukan konfirmasi pembayaran		
7	Customer dapat melihat koleksi theme miliknya		
8	Customer dapat mendownload theme yang terdapat di akun nya		
9	Customer dapat melakukan logout		
10	Developer dapat melakukan login		
11	Developer dapat melihat daftar request dan daftar theme yang dimilikinya		
12	Developer dapat menambah ,mengedit,menghapus		

	theme miliknya		
13	Developer dapat melihat laporan penjualan dan penadapatan miliknya		
14	Developer dapat melihat dan mengedit profilnya		
15	Developer dapat melakukan logout		
16	Administrator dapat melakukan login		
17	Sistem dapat menampilkan daftar request theme dari tiap developer		
18	Administrator dapat mereject request theme pada daftar request		
19	Sistem dapat menampilkan daftar rejected theme / dari tiap developer		
20	Sistem dapat menampilkan daftar theme		
21	Sistem dapat menampilkan daftar order dan daftar pemesan tiap theme		
22	Sistem dapat menampilkan daftar payment		
23	Administrator dapat melihat daftar customer yang terdaftar di dalam sistem		

24	Administrator dapat melihat daftar developer yang terdaftar di dalam sistem		
25	Sistem dapat menampilkan report penjualan dan pendapatan		
26	Administrator dapat melihat daftar administrator yang terdaftar di dalam sistem		
27	Administrator dapat mengubah data akun administrator miliknya		
28	Administrator dapat menambah administrator baru		
29	Administrator dapat menghapus administrator lain		
30	Administrator dapat melakukan logout		

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Usability System

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem memiliki tampilan yang baik dan menarik					
2.	Sistem memiliki tampilan yang user friendly					

3.	Sistem memiliki menu-menu (navigasi) yang mudah dimengerti dan dioperasikan					
4.	Sistem menampilkan pesan berhasil jika pengguna memasukkan data yang benar buatannya					
5.	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika pengguna memasukkan data yang salah					
6.	Sistem mampu menyesuaikan tampilan sesuai dengan resolusi monitor					
7.	Sistem menyesuaikan tampilan jika diakses melalui handphone atau tablet					

Keterangan :

SS : Sangat Setuju

TS : Tidak Setuju

S : Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

N : Netral

REKAPITULASI KUISIONER PENGUJIAN FUNSIONALITAS DAN USABILITY SISTEM

Nama	Nomor HP	Profesi/usaha	Website
Arif Hidayat	811159539	web developer	gobrandexperience.com
Indra Firmansyah	85729968839	Freelancer Programer	
Nugroho Pratomo	8184146123	Onlineshop	www.kaosngartun.com
Tami A. Wijayani	85701073966	Programmer	
M.Mujib Ikbal	85729081448	Web Maker	
Afif Amrullah	8964044407	Theme Maker	
M.Fuad Adib	85697266757	web developer	mfadib.com
Desiana Rizka F	85729337246	Onlineshop	mukenaneka.com
anin rodahad	8976680382	Web Maker	
Arif Wibowo	8572993435	Onlineshop	

Sistem memiliki tampilan yang baik dan menarik?	Sistem memiliki tampilan yang user friendly?	Sistem memiliki menu-menu (navigasi) yang mudah dimengerti dan dioperasikan?
Setuju	Setuju	Netral
Setuju	Setuju	Netral
Sangat setuju	Setuju	Setuju
Sangat setuju	Sangat setuju	Setuju
Setuju	Setuju	Setuju
Netral	Netral	Netral
Setuju	Sangat setuju	Sangat setuju
Setuju	Setuju	Sangat setuju
Sangat setuju	Setuju	Netral
Setuju	Setuju	Setuju

Sistem menampilkan pesan berhasil (sukses) jika pengguna memasukkan data yang benar?	Sistem menampilkan pesan kesalahan (error) jika pengguna memasukkan data yang salah?
Netral	Sangat setuju
Netral	Setuju
Setuju	Setuju
Setuju	Setuju
Setuju	Setuju
Setuju	Setuju
Sangat setuju	Sangat setuju
Sangat setuju	Sangat setuju
Netral	Netral
Setuju	Setuju

Sistem menyesuaikan tampilan berdasarkan resolusi monitor?	Sistem menyesuaikan tampilan jika diakses melalui handphone atau tablet?
Sangat setuju	Sangat setuju
Setuju	Setuju
Setuju	Sangat setuju
Setuju	Setuju
Sangat setuju	Sangat setuju
Sangat setuju	Sangat setuju
Setuju	Netral
Sangat setuju	Setuju
Netral	Setuju
Setuju	Setuju

GRAFIK HASIL KUISIONER PENGUJIAN FUNSIONALITAS SISTEM DAN USABILITY SISTEM

10 tanggapan

[Lihat semua tanggapan](#) [Publikasikan analytics](#)

Ringkasan

Nama

M. Fuad Adib
Tami A. Wijayani
Atif Amrullah
anin rodahad
Arif Hidayat
M. Mujib Ikbal
Desiana Rizka F

Nomor HP

08964044407
0811159539
085701073966
085729081448
085697266757
08184146123
085729968839

Nomor HP

085729081448
085697266757
08184146123
085729968839
08976680382
085729337246
08572993435

Profesi/usaha

Web Maker
Onlineshop
Freelancer Programer
web developer
Programmer
Theme Maker

Website

www.kaosngartun.com
mfadib.com
gobrandexperience.com
mukenaneka.com

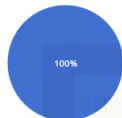
Pengujian Fungsionalitas Sistem (Customer)

Sistem dapat menampilkan daftar theme yang dijual?



Ya	10	100%
Tidak	0	0%

Sistem dapat menampilkan detail Theme?



Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat melakukan registrasi sebagai customer?



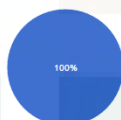
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat melakukan login sebagai customer?



Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat melakukan order theme pada sistem?



Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat melihat invoices?



Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat melakukan konfirmasi pembayaran?



Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat mendownload theme yang terdapat di koleksi theme akun customer milik anda?



Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat melakukan logout customer?



Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

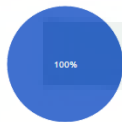
Pengujian Fungsionalitas Sistem (Theme Developer)

anda dapat melakukan pendaftaran developer?



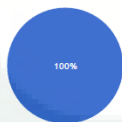
Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat melakukan login sebagai developer?



Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat menambah theme?



Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat melihat daftar request theme dan daftar approved theme pada akun anda?

Ya	10	100%
Tidak	0	0%



anda dapat melihat laporan penjualan dan pendapatan?

Ya	10	100%
Tidak	0	0%



anda dapat melihat dan mengedit profil?

Ya	10	100%
Tidak	0	0%



anda dapat melakukan logout?

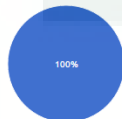
Ya	10	100%
Tidak	0	0%



Pengujian Fungsionalitas Sistem (Administrator)

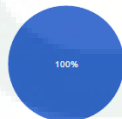
anda dapat melakukan login sebagai admin ?

Ya	10	100%
Tidak	0	0%



Sistem dapat menampilkan daftar request theme dari tiap developer?

Ya	10	100%
Tidak	0	0%



anda dapat me-reject/approve request theme pada daftar request?

Ya	10	100%
Tidak	0	0%



Sistem dapat menampilkan daftar rejected theme ?



Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

Sistem dapat menampilkan daftar approved theme ?



Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

Sistem dapat menampilkan daftar order dan daftar pemesan tiap theme?



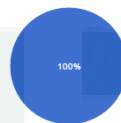
Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat menambah administrator baru ?



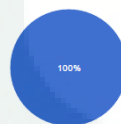
Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat menghapus administrator lain?



Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat melakukan logout?



Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

Sistem dapat menampilkan daftar payment?



Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat melihat daftar customer yang terdaftar di dalam sistem?



Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat melihat daftar developer yang terdaftar di dalam sistem?



Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat menampilkan report penjualan dan pendapatan?



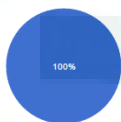
Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat melihat daftar administrator yang terdaftar di dalam sistem?



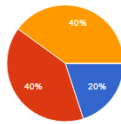
Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

anda dapat mengubah data akun administrator anda?



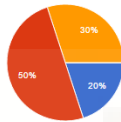
Jawab	Jumlah	Persentase
Ya	10	100%
Tidak	0	0%

Sistem memiliki menu-menu (navigasi) yang mudah dimengerti dan dioperasikan?



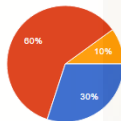
Sangat setuju	2	20%
Setuju	4	40%
Netral	4	40%
Tidak Setuju	0	0%
Sangat Tidak Setuju	0	0%

Sistem menampilkan pesan berhasil (sukses) jika pengguna memasukkan data yang benar?



Sangat setuju	2	20%
Setuju	5	50%
Netral	3	30%
Tidak Setuju	0	0%
Sangat Tidak Setuju	0	0%

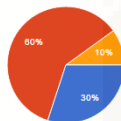
Sistem menampilkan pesan kesalahan (error) jika pengguna memasukkan data yang salah?



Sangat setuju	3	30%
Setuju	6	60%
Netral	1	10%
Tidak Setuju	0	0%
Sangat Tidak Setuju	0	0%

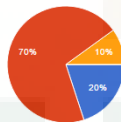
Pengujian antar muka sistem

Sistem memiliki tampilan yang baik dan menarik?



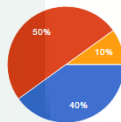
Sangat setuju	3	30%
Setuju	6	60%
Netral	1	10%
Tidak Setuju	0	0%
Sangat Tidak Setuju	0	0%

Sistem memiliki tampilan yang user friendly?



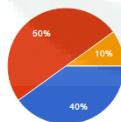
Sangat setuju	2	20%
Setuju	7	70%
Netral	1	10%
Tidak Setuju	0	0%
Sangat Tidak Setuju	0	0%

Sistem menyesuaikan tampilan berdasarkan resolusi monitor?



Sangat setuju	4	40%
Setuju	5	50%
Netral	1	10%
Tidak Setuju	0	0%
Sangat Tidak Setuju	0	0%

Sistem menyesuaikan tampilan jika diakses melalui handphone atau tablet?



Sangat setuju	4	40%
Setuju	5	50%
Netral	1	10%
Tidak Setuju	0	0%
Sangat Tidak Setuju	0	0%

Jumlah tanggapan harian

