

**PERANCANGAN SITUS PENCARI PENGAJAR PRIVAT BERBASIS
MARKETPLACE**

SKRIPSI



disusun oleh

Joullé Violette

09.11.3087

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SITUS PENCARI PENGAJAR PRIVAT BERBASIS
MARKETPLACE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Joullé Violettea

09.11.3087

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SITUS PENCARI PENGAJAR PRIVAT BERBASIS
MARKETPLACE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Joullé Violette

09.11.3087

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 03 Mei 2013

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SITUS PENCARI PENGAJAR PRIVAT BERBASIS
MARKETPLACE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Jouille Violetta
09.11.3087

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 5 Maret 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM.
NIK. 190302029

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302105

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK. 190302207



Skripsi ini telah disetujui sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan dalam isi skripsi ini tidak terdapat karya yang ditulis dan diajukan oleh orang lain untuk mendapatkan gelar akademis di suatu istitusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat pendapat atau karya yang ditulis dan atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 6 Maret 2014



Joulle Violetta

NIM. 09.11.3087

HALAMAN MOTTO

“Dia memberikan hikmah (ilmu yang berguna) kepada siapa yang dikehendaki-Nya. Barang siapa yang mendapat hikmah itu Sesungguhnya ia telah mendapat kebajikan yang banyak. Dan tiadalah yang menerima peringatan melainkan orang-orang yang berakal”.

(Q.S. Al-Baqarah: 269)

"Doa bukanlah permintaan. Doa merupakan kerinduan jiwa. Itu adalah pengakuan atas kelemahan seseorang, Adalah lebih baik jika dalam doa kita memiliki hati tanpa kata-kata daripada kata-kata tanpa hati."

Mahatma Gandhi

“Manusia dikatakan manusia bukan karena bentuk fisiknya yang seperti manusia, tapi karena memiliki rasa kemanusiaan.”

Jouille Violletta

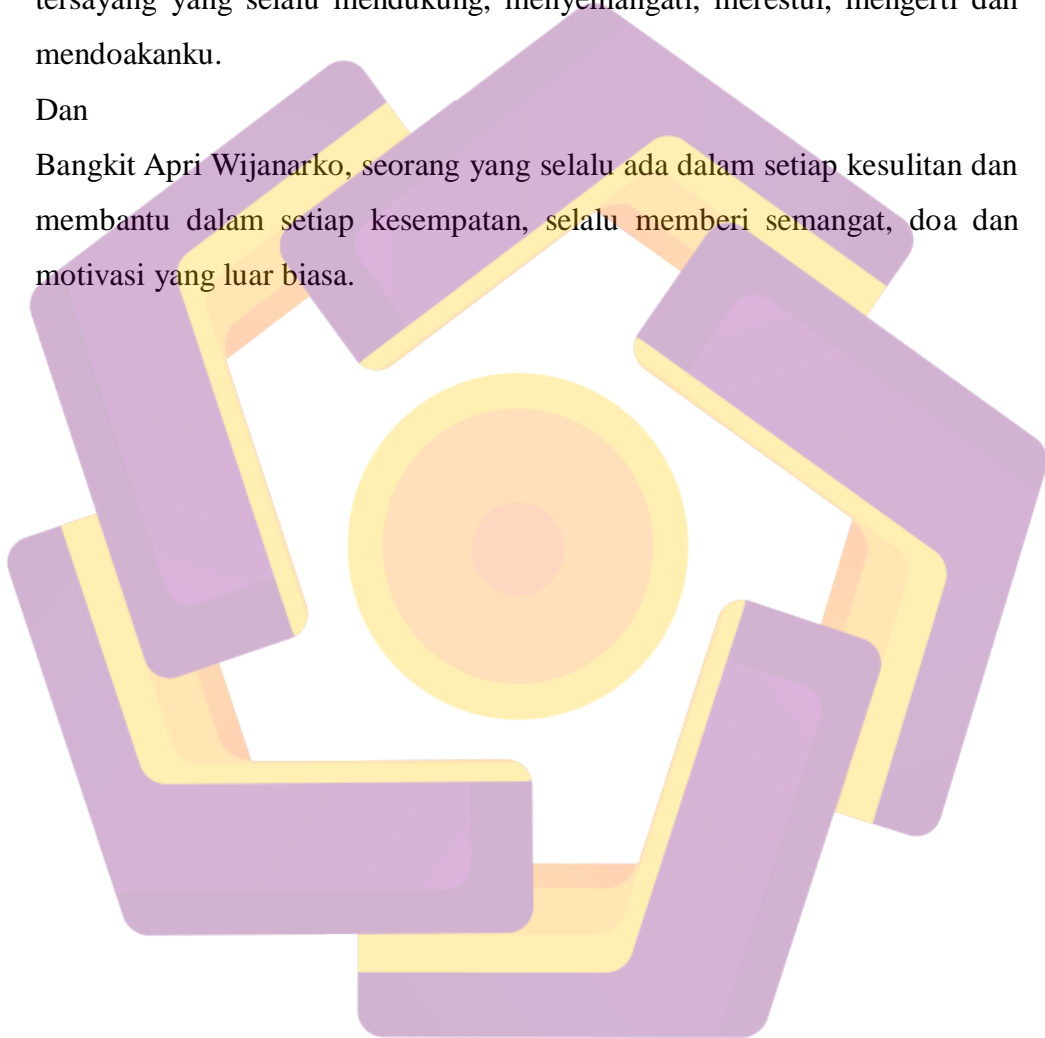
HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran ALLAH SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas Berkah, rahmat, Karunia dan Hidayah-Nya.

Ku persembahkan karya kecil ini untuk Papa dan Mama, kakak dan adik tersayang yang selalu mendukung, menyemangati, merestui, mengerti dan mendoakanku.

Dan

Bangkit Apri Wijanarko, seorang yang selalu ada dalam setiap kesulitan dan membantu dalam setiap kesempatan, selalu memberi semangat, doa dan motivasi yang luar biasa.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, berkat, karunia dan hidayah-Nya hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Perancangan Situs Pencari Perngajar Privat berbasis Marketplace dengan baik.

Skripsi ini merupakan syarat mutlak untuk memperoleh gelar Strata 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi 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 menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada:


1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. Selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Emha Taufiq Lutfi, ST , M.Kom Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi saya dalam pembuatan skripsi.
4. Ibunda Endang Suprapti dan Ayahanda Sartono serta kakak Dandan Luhur Saraswati dan Adik tersayang Anggun Dwi Panorama yang selalu memberikan dukungan, doa, restu dan semangat pada penulis

dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Bangkit Apri Wijanarko, seorang yang luar biasa berarti, selalu memberikan dukungan moral, semangat, doa, dan tak pernah lelah memberikan bantuan pada penulis dalam proses menyelesaikan skripsi ini dari awal hingga akhir.
7. Teman-teman kost Annisa Sufia Hastuti dan Widya Haelani yang telah memberika semangat.
8. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril dan materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian 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 skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 6 Maret 2014



Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.1 Referensi Internet.....	3
1.6.2 Studi Pustaka.....	4
1.6.3 Analisis Dan Pengamatan	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Definisi Marketplace	6
2.2 Pengajar Privat	7
2.3 Situs Web	7
2.3.1 Pengertian Situs Web.....	7
2.3.2 Web Statis Dan Web Dinamis	8

2.3.3	Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	8
2.3.4	Uniform Resource Locator (URL)	9
2.4	Web Browser Dan Web Server	9
2.4.1	Web Browser	9
2.4.2	Web Server	10
2.5	Konsep Dasar Basis Data	11
2.5.1	Definisi Basis Data	11
2.5.2	Operasi Dasar Basis Data	12
2.6	Hypertext Markup Language (HTML)	13
2.7	Php: Hypertext Preprocessor (PHP)	13
2.7.1	Konsep Dasar Php	14
2.7.2	Kelebihan Php	15
2.8	Cascading Style Sheet (CSS)	16
2.9	Javascript	17
2.10	My Structure Query Language (MySQL)	18
2.10.1	Pengenalan Mysql	18
2.10.2	Syntaks-Syntaks Mysql	19
2.11	Framework	20
2.11.1	Pengertian Framework	20
2.11.2	Pengenalan Framework Codeigniter	21
2.11.3	Kelebihan Framework Codeigniter	22
2.12	Mvc (Model View Controller)	23
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	25
3.1	Tinjauan Umum	25
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	26
3.2.1	Kebutuhan Fungsional	26
3.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional	26
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	26
3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	27
3.2.2.3	Kebutuhan Server	27
3.2.2.4	Analisis Pengguna	27

3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	28
3.3.1 Kelayakan Teknologi.....	28
3.3.2 Kelayakan Hukum.....	28
3.3.3 Kelayakan Operasional.....	29
3.3.4 Kelayakan Ekonomi	29
3.4 Perancangan Sistem	30
3.4.1 Proses Bisnis	30
3.4.2 Flowcart.....	32
3.4.3 Dfd (Data Flow Diagram)	32
3.5 Perancangan Basis Data.....	37
3.5.1 Normalisasi	38
3.5.1.1 Bentuk Tidak Normal.....	38
3.5.1.2 Bentuk Normal Tahap Pertama.....	39
3.5.1.3 Bentuk Normal Tahap Kedua	40
3.5.1.4 Bentuk Normal Tahap Ketiga.....	41
3.5.2 Relasi Antar Tabel	42
3.6 Perancangan Struktur Label	43
3.7 Perancangan Menu Halaman.....	46
3.8 Perancangan Antar Muka.....	47
3.8.1 Halman Utama	47
3.8.2 Halaman Profil.....	48
3.8.3 Halaman Kelola Kategori Dan Jenis	48
3.8.4 Halaman Paket Ajar.....	50
3.8.5 Halaman Lowongan	51
3.8.6 Halaman Pencarian.....	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	53
4.1 Implementasi Sistem.....	53
4.1.1 Implementasi Basis Data	53
4.1.1.1 Pembuatan Tabel Jenis Akun.....	53
4.1.1.2 Pembuatan Tabel Jenis Ajar	54
4.1.1.3 Pembuatan Tabel Kategori Ajar.....	54

4.1.1.4	Pembuatan Tabel Kategori Tutor	55
4.1.1.5	Pembuatan Tabel Kota	55
4.1.1.6	Pembuatan Tabel Lowongan	56
4.1.1.7	Pembuatan Tabel Paket Tutor	56
4.1.1.8	Pembuatan Tabel Pendaftar Lowongan.....	57
4.1.1.9	Pembuatan Tabel Provinsi	58
4.1.1.10	Pembuatan Tabel Riwayat Tutor.....	58
4.1.1.11	Pembuatan Tabel User	59
4.1.1.12	Pembuatan Tabel Waktu Paket	60
4.1.2	Implementasi Sistem	61
4.1.2.1	Halaman Utama	61
4.1.2.2	Halaman Profil.....	63
4.1.2.3	Halaman Kelola Kategori Dan Jenis.....	63
4.1.2.4	Halaman Paket Ajar	64
4.1.2.5	Halaman Lowongan.....	65
4.1.2.6	Halaman Pencarian	65
4.1.3	Pengujian Sistem.....	66
4.1.3.1	Rencana Pengujian Sistem	66
4.1.3.2	Kasus Dan Hasil Pengujian.....	67
4.1.3.3	Kesimpulan Hasil Pengujian	70
4.1.4	Instalasi Sistem	71
4.1.4.1	Pembuatan Basis Data.....	71
4.1.4.2	Konfigurasi Database Pada Framework Codeigniter	72
4.1.5	Pemeliharaan Sistem	73
BAB V PENUTUP		74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....		75

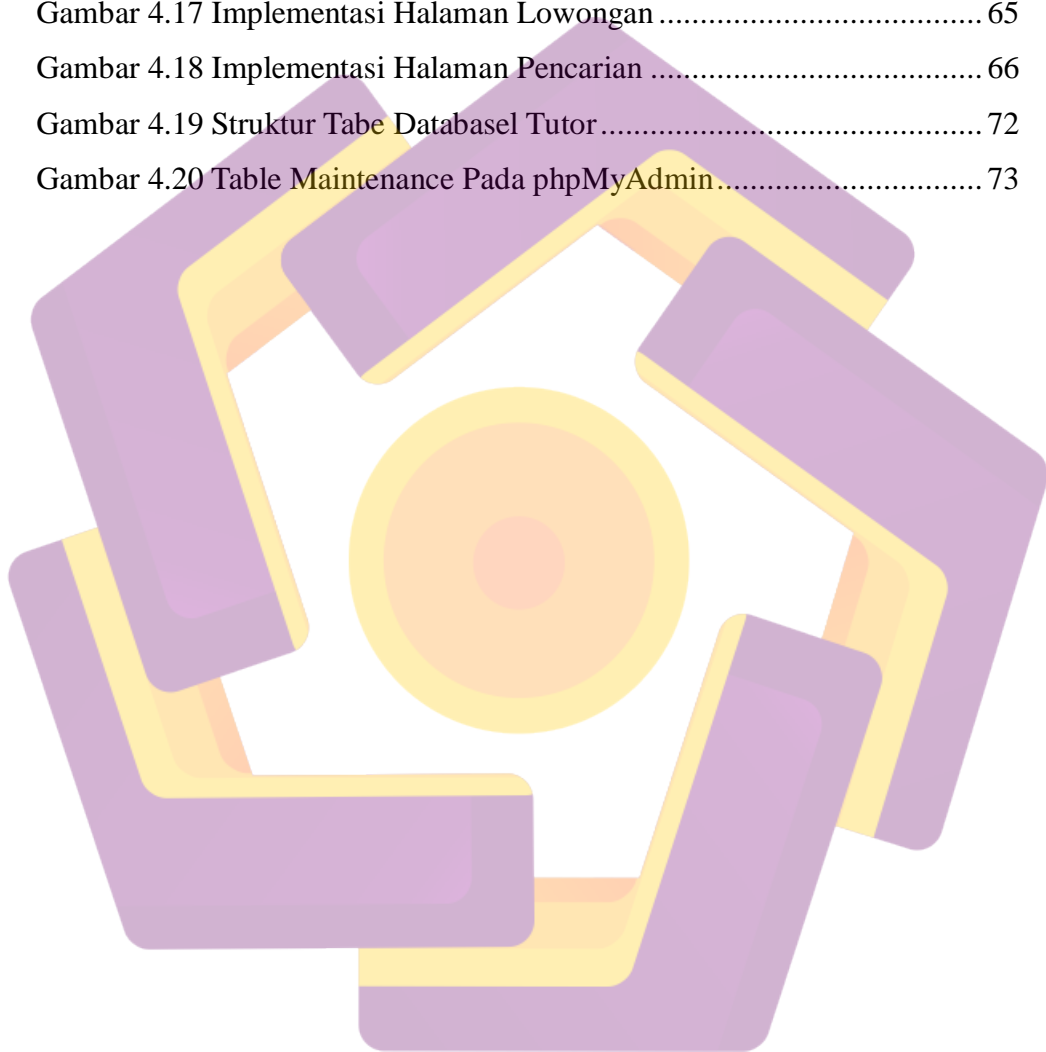
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Bentuk Tidak Normal	38
Tabel 3.2 Bentuk Normal Tahap Pertama	39
Tabel 3.3 Bentuk Normal Tahap Kedua	40
Tabel 3.4 Bentuk Normal Tahap Ketiga	41
Tabel 3.5 Jenis Akun	43
Tabel 3.6 Jenis Ajar	43
Tabel 3.7 Kategori Ajar	43
Tabel 3.8 Kategori Tutor	43
Tabel 3.9 Kota	44
Tabel 3.10 lowongan	44
Tabel 3.11 Paket Tutor	44
Tabel 3.12 Pendaftar Lowongan	44
Tabel 3.13 Provinsi	45
Tabel 3.14 Riwayat Tutor	45
Tabel 3.15 User	45
Tabel 3.16 waktu Paket	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Cara kerja Framework CodeIgniter.	21
Gambar 3.1 Flowchart.....	32
Gambar 3.2 Context Diagram.....	32
Gambar 3.3 DFD Level 1	33
Gambar 3.4 DFD Level 2 Manajemen Data Jenis Ajar	34
Gambar 3.5 DFD Level 2 Manajemen Data Kategori Ajar	34
Gambar 3.6 DFD Level 2 Manajemen Data Pengajar	35
Gambar 3.7 DFD Level 2 Manajemen Data Paket Ajar	36
Gambar 3.8 DFD Level 2 Manajemen Data Murid	36
Gambar 3.9 DFD Level 2 Manajemen Data Lowongan	37
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel.....	42
Gambar 3.11 Menu Halaman.....	46
Gambar 3.12 Halaman Utama	47
Gambar 3.13 Halaman Profil.....	48
Gambar 3.14 Halaman Kelola Kategori dan Jenis.....	49
Gambar 3.15 Halaman Paket Ajar	50
Gambar 3.16 Halaman Lowongan.....	51
Gambar 3.17 Halaman Pencarian	52
Gambar 4.1 Tabel Jenis Akun.....	54
Gambar 4.2 Tabel Jenis Ajar	54
Gambar 4.3 Tabel Kategori Ajar.....	55
Gambar 4.4 Tabel Kategori Tutor	55
Gambar 4.5 Tabel Kota	56
Gambar 4.6 Tabel Lowongan	56
Gambar 4.7 Tabel Paket Tutor.....	57
Gambar 4.8 Tabel Pendaftar Lowongan.....	57
Gambar 4.9 Tabel Provinsi	58
Gambar 4.10 Tabel Riwayat Tutor.....	59
Gambar 4.11 Tabel User.....	60

Gambar 4.12 Tabel Waktu Paket	61
Gambar 4.13 Implementasi Halaman Utama	62
Gambar 4.14 Implementasi Halaman Profil.....	63
Gambar 4.15 Implementasi Halaman Kelola Kategori dan Jenis.....	63
Gambar 4.16 Implementasi Halaman Paket Ajar	64
Gambar 4.17 Implementasi Halaman Lowongan	65
Gambar 4.18 Implementasi Halaman Pencarian	66
Gambar 4.19 Struktur Tabe Databasel Tutor	72
Gambar 4.20 Table Maintenance Pada phpMyAdmin.....	73



INTISARI

Kebutuhan tenaga pengajar yang sesuai dengan kriteria menjadi prioritas untuk meningkatkan kualitas pendidikan, sedangkan proses pemilihan pengajar kurang maksimal karena murid sulit memperoleh informasi pengajar baik dari latar belakang, pengalaman mengajar maupun karakter dari pengajar itu sendiri.

Untuk mempermudah pencarian dibuatlah website pencari pengajar privat berbasis marketplace. Sistem berbasis marketplace dibutuhkan agar informasi dan data menjadi terpusat. Untuk memaksimalkan kinerja dari sistem maka beberapa metode pengumpulan data yang dipilih meliputi studi literatur dengan mengumpulkan data dari berbagai sumber yang berkaitan dengan penelitian, analisis dan pengamatan pada situs pencari tutor yang telah ada kemudian menggabungkan informasi yang telah didapat dari studi literatur.

Dengan adanya website pencari pengajar privat, para pengajar dapat mempromosikan diri lebih maksimal secara personal dan dapat mempermudah murid dalam mencari pengajar yang sesuai kriteria.

Kata kunci : pengajar privat, *website, marketplace*.

ABSTRACT

Appropriate teachers is a priority to improve the quality of education, but teacher selection process seems minimal, because the student is difficult to obtain good information from the teacher background, teaching experience and the character of teachers itself.

Web search private tutor made to simplify the search of data. Marketplace based system needed to be centralized information and data. To maximize the performance of the system some selected data collection methods such as literature study by collecting data from various sources related to research, analysis and observations on the existing site and Combination of information gained from the study of literature are needed.

Web search private tutor based on marketplace made the instructor can personally and maximize to promote themselves and to facilitate students in finding a suitable instructor.

Keywords: *privat tutor, website, marketplace.*

