

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PENGELOLAAN SISWA
BARU PADA SMA MUHAMMADIYAH 1 SLEMAN**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

R.Ikhsanul Kamil

15.01.3502

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PENGELOLAAN SISWA
BARU PADA SMA MUHAMMADIYAH 1 SLEMAN**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatik



disusun oleh

R.Ikhsanul Kamil

15.01.3502

**PROGRAM DIPLOMA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2018

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PENGELOLAAN SISWA
BARU PADA SMA MUHAMMADIYAH 1 SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

R.Ikhsanul Kamil

15.01.3502

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 22 Mei 2018

Dosen Pembimbing,


Nila Feby Puspitasari, S.Kom,M.Cs

NIK. 190302161

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PENGELOLAAN SISWA
BARU PADA SMA MUHAMMADIYAH 1 SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

R.Ikhsanul Kamil
15.01.3502

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Mei 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Wiwi Widayani, M.Kom
NIK. 190302272



Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 22 Mei 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 22 Mei 2018



R. Ikhsanul Kamil

NIM. 15.01.3502

MOTTO

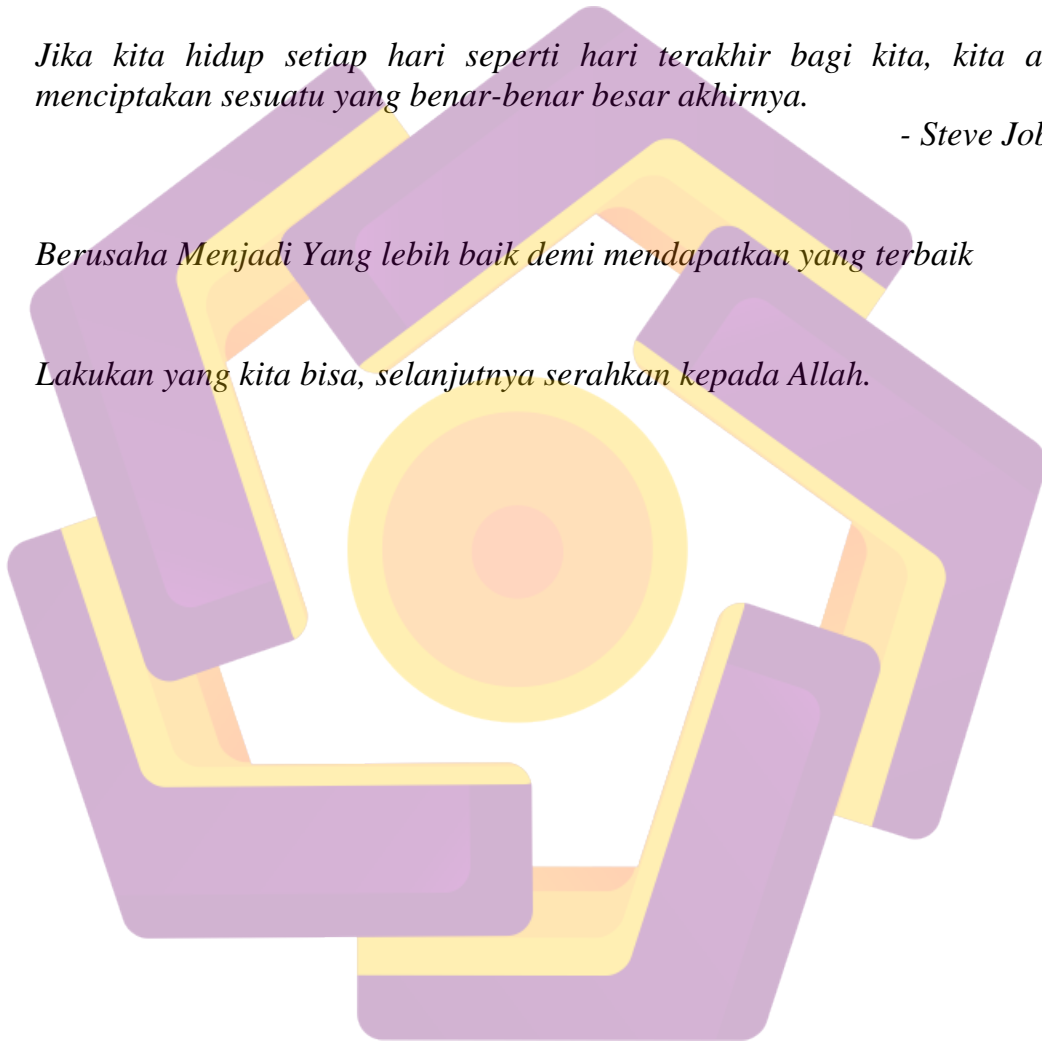
Sesungguhnya sesudah kesulitan akan ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain dan hanya kepada Tuhanmulah kamu berharap

Jika kita hidup setiap hari seperti hari terakhir bagi kita, kita akan menciptakan sesuatu yang benar-benar besar akhirnya.

- Steve Jobs

Berusaha Menjadi Yang lebih baik demi mendapatkan yang terbaik

Lakukan yang kita bisa, selanjutnya serahkan kepada Allah.



PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam sehingga Tugas Akhir ini telah selesai dengan baik, dengan selesainya Tugas Akhir ini kami persembahkan untuk Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya serta memberikan kemudahan dan kelancaran maupun kesehatan. Kemudian kepada keluarga khususnya kedua orang tua yang telah mendidik dan mendukung dan senantiasa mendoakan. Untuk Ibu Nila Feby Puspitasari, S.Kom,M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah mendampingi pengerjaan Tugas Akhir ini sampai selesai. Untuk keluarga besar 15-D3TI-01 terima kasih atas bantuannya kalian adalah sahabat dan keluarga. Untuk Yuyun Wahyuni terima kasih atas semua supportnya. Untuk SMA Muhammadiyah 1 Sleman saya ucapkan banyak terima kasih. Terakhir saya ucapkan untuk Universitas Amikom Yogyakarta untuk ilmu yang telah diberikan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa, akan hidayah dan rahmat-Nya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Tugas Akhir yang berjudul “ Pembuatan *Website* sebagai Media Pengelolaan Siswa Baru di SMA Muhammadiyah 1 Sleman” dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat penyelesaian pada Program Studi Diploma III Universitas Amikom Yogyakarta untuk memperoleh gelar ahli madya, serta salah satu upaya dalam meningkatkan dan memperluas wawasan mahasiswa sebagai calon *professional* dimasa yang akan datang.

Penulis sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak serta merta hadir tanpa bantuan dan dukungan dari semua pihak. Mudah – mudahan segala sesuatu yang telah diberikan menjadi bermanfaat dan bernilai ibadah dihadapan Allah SWT.

Akhirnya penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun kesempurnaan dalam Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, 22 Mei 2018

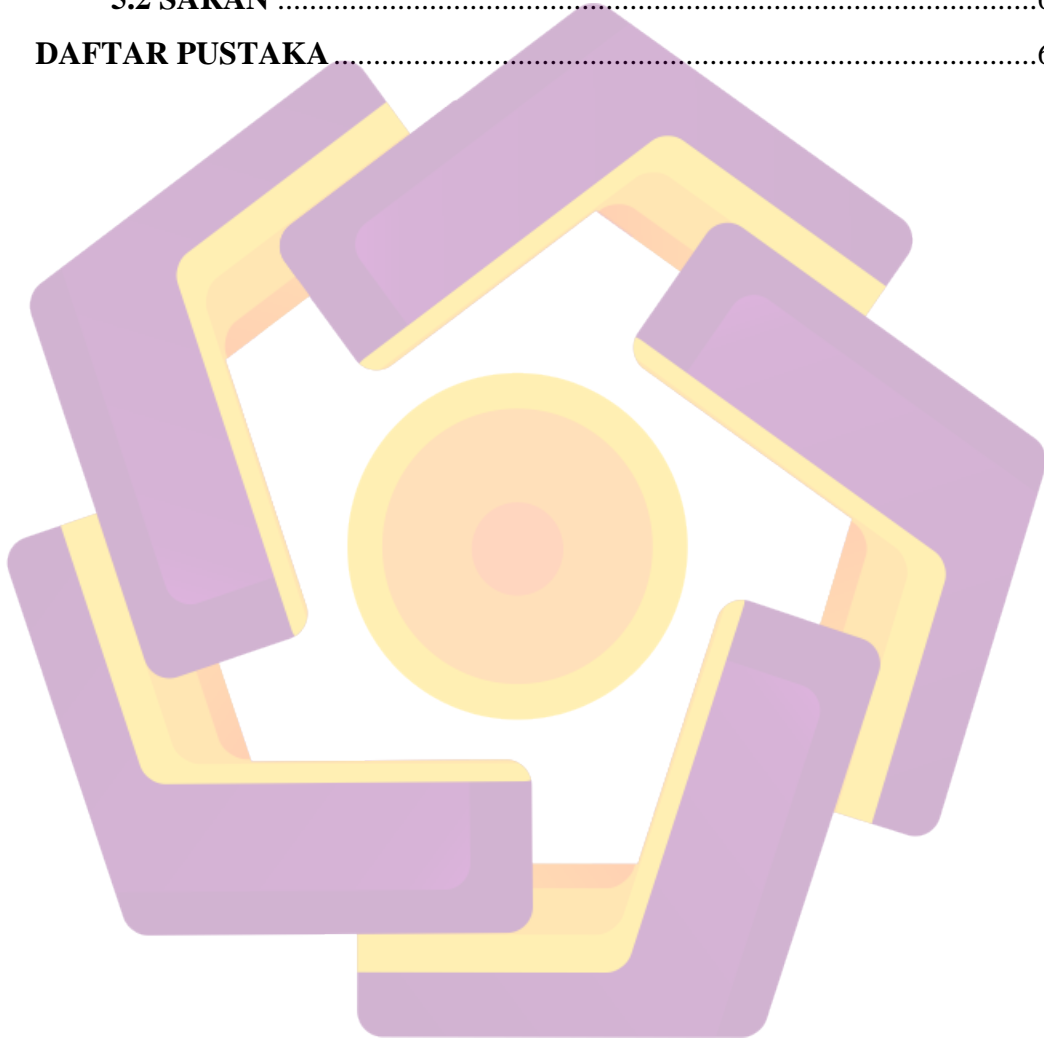
Penulis

R.Ikhsanul Kamil

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN	4
1.5 MANFAAT PENELITIAN	5
1.6 METODE PENELITIAN	6
1.7 SISTEMATIKA PENELITIAN	7
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.2 DASAR TEORI	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 GAMBARAN UMUM	17
3.2 IDENTIFIKASI MASALAH	19
3.3 ANALISIS PERMASALAHAN	20
3.4 SOLUSI YANG DITAWARKAN	21
3.5 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	22
3.6 PERANCANGAN APLIKASI	25

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 IMPLEMENTASI	47
4.2 PENGUJIAN SISTEM	59
BAB 5 PENUTUP	
5.1 KESIMPULAN	64
5.2 SARAN	65
DAFTAR PUSTAKA	66



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 <i>Hardware</i> yang dibutuhkan	24
Tabel 3.2 Software yang dibutuhkan	24
Tabel 3.3 Tabel User	37
Tabel 3.4 Tabel Peserta	37
Tabel 3.5 Tabel Nilai	38
Tabel 3.6 Tabel Ortu	39
Tabel 3.7 Tabel PSB	39
Tabel 3.8 Tabel Profil	40
Tabel 3.9 Tabel Berita	40
Tabel 3.10 Tabel Kontak	40
Tabel 4.11 Pengujian Fungsional Pengguna	60
Tabel 4.12 Pengujian Fungsional Admin	60
Tabel 4.13 Pengujian Login	61
Tabel 4.14 Pengujian Registrasi Akun	61
Tabel 4.15 Pengujian Halaman Pengguna	62
Tabel 4.16 Pengujian Halaman Admin	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Waterfall</i>	14
Gambar 2.2 Alur MVC	16
Gambar 3.3 Struktur Organisasi.....	19
Gambar 3.4 Sistem yang Berjalan.....	20
Gambar 3.5 Sistem Yang Baru.....	21
Gambar 3.6 <i>Use Case Diagram</i>	26
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Komentar	27
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> melakukan registrasi akun	27
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> melakukan login akun.....	28
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pengisian Biodata Siswa Baru.....	29
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Menambah Berita Terbaru.....	30
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Memasukan informasi sekolah	30
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Melakukan komentar	31
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Login Admin	31
Gambar 3.15 <i>Sequence diagram</i> melakukan registrasi akun	32
Gambar 3.16 <i>Sequence diagram</i> melakukan login akun.....	33
Gambar 3.17 <i>Sequence diagram</i> Melakukan Komentar	33
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> melakukan pengisian biodata diri	34
Gambar 3.19 <i>Sequence diagram</i> Menambah Berita Terbaru.....	34
Gambar 3.20 <i>Sequence diagram</i> Menambah Info Sekolah.....	35
Gambar 3.21 <i>Sequence diagram</i> Melakukan Login admin.....	35
Gambar 3.22 <i>Class Diagram</i>	36
Gambar 3.23 Hubungan Antar Tabel	41
Gambar 3.24 Antarmuka Halaman Home.....	42
Gambar 3.25 Antarmuka Halaman Syarat Pendaftaran	42
Gambar 3.26 Antarmuka Halaman Registrasi Akun.....	43
Gambar 3.27 Antarmuka Halaman Login Akun	43
Gambar 3.28 Antarmuka Halaman Dashboard Peserta.....	44
Gambar 3.29 Antarmuka Halaman Dashboard Peserta.....	45

Gambar 3.30 Antarmuka Halaman Pengisian Biodata diri, Ortu dan Nilai.....	45
Gambar 3.31 Antarmuka Halaman Kontak.....	46
Gambar 3.32 Desain menu halaman	46
Gambar 4.33 Tabel User	50
Gambar 4.34 Tabel Peserta	50
Gambar 4.35 Tabel Nilai.....	51
Gambar 4. 36 Tabel Ortu	51
Gambar 4.37 Tabel Profil.....	52
Gambar 4.38 Tabel PSB.....	52
Gambar 4.39 Tabel Kontak.....	52
Gambar 4.40 Tabel Info	53
Gambar 4.41 Antarmuka Halaman Home.....	53
Gambar 4.42 Antarmuka Halaman Dashboard Admin.....	54
Gambar 4.43 Antarmuka Halaman Login Admin.....	54
Gambar 4.44 Antarmuka Halaman Login Peserta	55
Gambar 4.45 Antarmuka Halaman Fasilitas Sekolah	55
Gambar 4.46 Antarmuka Halaman Registrasi Akun.....	56
Gambar 4.47 Antarmuka Halaman Dashboard Peserta.....	56
Gambar 4.48 Antarmuka Halaman Pengisian Biodata Diri.....	57
Gambar 4.49 Antarmuka Halaman Kontak.....	57
Gambar 4.50 Antarmuka Halaman Menambah Info Sekolah.....	58
Gambar 4.51 <i>Source Code</i> Halaman Pengguna	58
Gambar 4.52 <i>Source Code</i> Halaman Admin.....	59

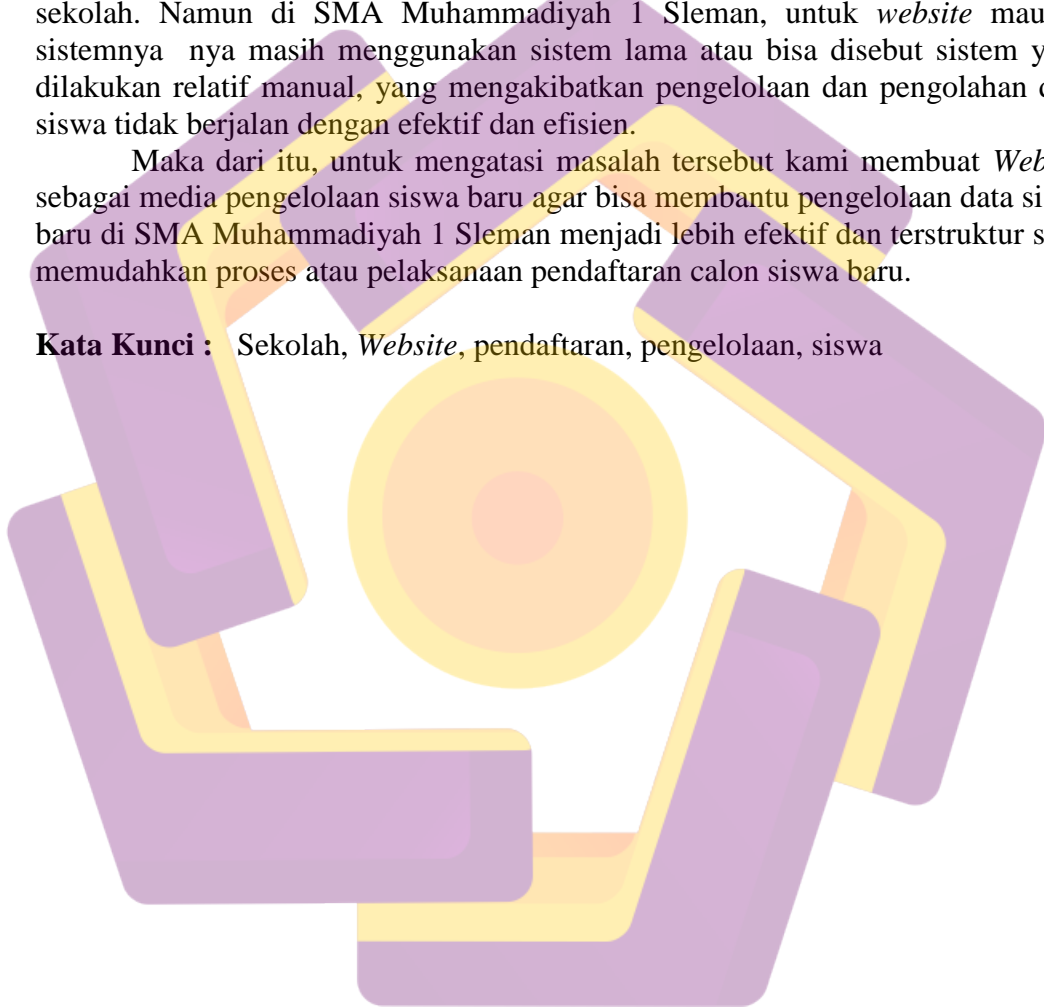
INTISARI

Hakikat sebuah bangsa itu ditinjau dari kualitas manusia-manusianya, dan salah satu lembaga yang akan membina manusia-manusia dalam bidang pendidikan itu adalah sekolah. Sekolah adalah salah satu lembaga pendidikan yang bertujuan untuk menciptakan generasi cerdas dan kepribadian yang teladan.

Penerimaan siswa baru berperan sangat penting bagi sekolah dalam pengelolaan data siswa baru maupun pelaksanaan pendaftaran calon siswa baru di sekolah. Namun di SMA Muhammadiyah 1 Sleman, untuk *website* maupun sistem nya masih menggunakan sistem lama atau bisa disebut sistem yang dilakukan relatif manual, yang mengakibatkan pengelolaan dan pengolahan data siswa tidak berjalan dengan efektif dan efisien.

Maka dari itu, untuk mengatasi masalah tersebut kami membuat *Website* sebagai media pengelolaan siswa baru agar bisa membantu pengelolaan data siswa baru di SMA Muhammadiyah 1 Sleman menjadi lebih efektif dan terstruktur serta memudahkan proses atau pelaksanaan pendaftaran calon siswa baru.

Kata Kunci : Sekolah, *Website*, pendaftaran, pengelolaan, siswa



ABSTRACT

The nature of a nation is viewed from the quality of the people, and one of the institutions that will nurture human beings in the field of education is the school. School is one of the educational institutions that aims to create intelligent generation and exemplary personality.

The acceptance of new students plays a very important role for schools in the management of new students data as well as the implementation of new students enrollment in schools. But in SMA Muhammadiyah 1 Sleman, for the new students acceptance system is still using the old system or called a manual system, resulting in management and data processing students are ineffectively and inefficiently.

Therefore, to solve these problems we create a Website to media managing new students in order to assist the management of new students data in SMA Muhammadiyah 1 Sleman become more effective and structured and facilitate the process or implementation of new students enrollment.

Keyword: *School, Website, registration, management, students.*

