

**UNIVERSITAS INDONESIA**

**PENGEMBANGAN SISTEM MACHINE LEARNING UNTUK MENDETEKSI SERANGAN SQL INJECTION MELALUI ACCESS LOG PADA WEB SERVER**

**SKRIPSI**

**Mochammad Shaffa Prawiranegara**

**2006528105**

**FAKULTAS TEKNIK**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER**

**DEPOK**

**DESEMBER 2023**

G:\Gilang\Downloads\logo_ui_hitam.wmf

**UNIVERSITAS INDONESIA**

**PENGEMBANGAN SISTEM MACHINE LEARNING UNTUK MENDETEKSI SERANGAN SQL INJECTION MELALUI ACCESS LOG PADA WEB SERVER**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar   
Sarjana Teknik Komputer**

**Mochammad Shaffa Prawiranegara**

**2006528105**

**FAKULTAS TEKNIK**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER**

**DEPOK**

**DESEMBER 2023**

# HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,   
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar.**

**Nama : Mochammad Shaffa Prawiranegara**

**NPM : 2006528105**

**Tanda Tangan : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Tanggal : 4 Desember 2023**

# HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Mochammad Shaffa Prawiranegara

NPM : 2006528105

Program Studi : Teknik Komputer

Judul Skripsi : BELUM ADA JUDUL

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana S.T pada program Studi Teknik Komputer, Fakultas Teknik Komputer, Universitas Indonesia.**

**DEWAN PENGUJI**

Pembimbing : (……………..)

Penguji : (……………..)

Penguji : (……………..)

Ditetapkan di : Fakultas Teknik

Tanggal : 4 Desember 2023

# KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “PENGEMBANGAN SISTEM MACHINE LEARNING UNTUK MENDETEKSI SERANGAN SQL INJECTION MELALUI ACCESS LOG PADA WEB SERVER” dengan tepat waktu.

Dalam kesempatan ini, penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kami sehingga penulis dilancarkan dalam segala urusan.
2. Bapak I Gde Dharma Nugraha, Ph.D. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis pada penulisan skripsi.
3. Kedua orang tua penulis yang memiliki peran penting pada kehidupan penulis dengan arahan, bimbingan, dan dukungan yang diberikan hingga saat ini dan untuk masa yang mendatang.
4. Rekan-rekan di Departemen Teknik Elektro.
5. Serta pihak-pihak lain yang belum bisa penulis sebutkan kesemuanya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena adanya keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, semua kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati. Semoga skripsi ini dapat menambah pemahaman dan pengetahuan bagi kita semua.

Depok, 4 Desember 2023

Mochammad Shaffa Prawiranegara

# HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Mochammad Shaffa Prawiranegara  
NPM : 2006528105  
Program Studi : Teknik Komputer  
Fakultas : Teknik Komputer  
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universtas Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (**Non-exclusive Royalty-Free Right**) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

[BELUM ADA JUDUL]

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok

Pada tanggal : 4 Desember 2023

Yang menyatakan



(Mochammad Shaffa Prawiranegara)

# ABSTRAK

Nama : Mochammad Shaffa Prawiranegara

Program Studi : Teknik Komputer

Judul : [BELUM ADA JUDUL]

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla purus eros, eleifend ut congue mollis, mattis id justo. Nam malesuada, diam eget varius gravida, augue libero sagittis odio, at tristique enim nisi eu nibh. Integer sollicitudin cursus volutpat. Suspendisse tempus, metus quis scelerisque auctor, libero justo laoreet leo, ac iaculis augue turpis vel nibh. Praesent ultrices tincidunt arcu vel volutpat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Nulla placerat hendrerit lacus, in rhoncus elit ullamcorper eget. Nunc congue ullamcorper suscipit. Etiam quam mi, dignissim ac sodales in, rhoncus eget ipsum. Proin eu neque velit. Praesent eu neque at lorem eleifend vulputate vitae at augue. Nam malesuada ligula turpis. Ut et tellus in felis facilisis sodales in vel tortor.

Kata Kunci:

Lorem, ipsum, dolor, sit, amet, consectetur, adipiscing, elit

# ABSTRACT

Name : Mochammad Shaffa Prawiranegara

Study Program : Computer Engineering

Title : [BELUM ADA JUDUL]

orem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla purus eros, eleifend ut congue mollis, mattis id justo. Nam malesuada, diam eget varius gravida, augue libero sagittis odio, at tristique enim nisi eu nibh. Integer sollicitudin cursus volutpat. Suspendisse tempus, metus quis scelerisque auctor, libero justo laoreet leo, ac iaculis augue turpis vel nibh. Praesent ultrices tincidunt arcu vel volutpat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Nulla placerat hendrerit lacus, in rhoncus elit ullamcorper eget. Nunc congue ullamcorper suscipit. Etiam quam mi, dignissim ac sodales in, rhoncus eget ipsum. Proin eu neque velit. Praesent eu neque at lorem eleifend vulputate vitae at augue. Nam malesuada ligula turpis. Ut et tellus in felis facilisis sodales in vel tortor.

Key words:

Lorem, ipsum, dolor, sit, amet, consectetur, adipiscing, elit

# DAFTAR ISI

[HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ii](#_Toc379605674)

[HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS iv](#_Toc379605675)

[HALAMAN PENGESAHAN v](#_Toc379605676)

[KATA PENGANTAR vii](#_Toc379605677)

[HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS ix](#_Toc379605678)

[ABSTRAK x](#_Toc379605679)

[ABSTRACT xi](#_Toc379605680)

[DAFTAR ISI xii](#_Toc379605681)

[DAFTAR GAMBAR xiv](#_Toc379605682)

[DAFTAR TABEL xv](#_Toc379605683)

[DAFTAR ALGORITMA xvi](#_Toc379605684)

[DAFTAR KODE SUMBER xvii](#_Toc379605685)

[DAFTAR LAMPIRAN xviii](#_Toc379605686)

[BAB 1 PENDAHULUAN 19](#_Toc379605687)

[1.1. Latar Belakang 19](#_Toc379605688)

[1.2. Permasalahan 20](#_Toc379605689)

[1.3. Tujuan Penelitian 21](#_Toc379605690)

[1.4. Batasan Penelitian 22](#_Toc379605691)

[1.5. Metodologi Penelitian 23](#_Toc379605692)

[1.6. Sistematika Penulisan 24](#_Toc379605693)

[BAB 2 LANDASAN TEORI 26](#_Toc379605694)

[2.1. *Cras Molestie* 26](#_Toc379605695)

[2.2. Lorem Ipsum 27](#_Toc379605696)

[2.3. *News Feed* dan RSS 27](#_Toc379605697)

[BAB 3 PERANCANGAN 30](#_Toc379605698)

[3.1. Cras Molestie 30](#_Toc379605699)

[3.2. Lorem Ipsum 31](#_Toc379605700)

[3.2.1. Dolor Sit Amet 32](#_Toc379605701)

[3.2.2. Consectetur adipiscing 32](#_Toc379605702)

[3.2.3. Nulla Purus Eros 32](#_Toc379605703)

[3.3. Vel tortor 33](#_Toc379605704)

[3.3.1. Rhoncus eget ipsum 33](#_Toc379605705)

[BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGEMBANGAN PROTOTIPE 34](#_Toc379605706)

[4.1. Implementasi Basis Data 34](#_Toc379605707)

[4.2. Implementasi Sistem 34](#_Toc379605708)

[4.3. Pengembangan Modul *Hello* 34](#_Toc379605709)

[4.3.1. Algoritma Hello 34](#_Toc379605710)

[BAB 5 PENGUJIAN DAN EVALUASI 35](#_Toc379605711)

[BAB 6 PENUTUP 36](#_Toc379605712)

[DAFTAR PUSTAKA 37](#_Toc379605713)

# DAFTAR GAMBAR

# DAFTAR TABEL

# DAFTAR ALGORITMA

# DAFTAR KODE SUMBER

[Kode Sumber 3.1 Contoh penggalan dokumen HTML dengan isi berita pada node dengan tipe Paragraph. 23](#_Toc292946306)

# DAFTAR LAMPIRAN

# PENDAHULUAN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla purus eros, eleifend ut congue mollis, mattis id justo. Nam malesuada, diam eget varius gravida, augue libero sagittis odio, at tristique enim nisi eu nibh. Integer sollicitudin cursus volutpat. Suspendisse tempus, metus quis scelerisque auctor, libero justo laoreet leo, ac iaculis augue turpis vel nibh. Praesent ultrices tincidunt arcu vel volutpat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Nulla placerat hendrerit lacus, in rhoncus elit ullamcorper eget. Nunc congue ullamcorper suscipit. Etiam quam mi, dignissim ac sodales in, rhoncus eget ipsum. Proin eu neque velit. Praesent eu neque at lorem eleifend vulputate vitae at augue. Nam malesuada ligula turpis. Ut et tellus in felis facilisis sodales in vel tortor.

## Latar Belakang

eget. Nunc congue ullamcorper suscipit. Etiam quam mi, dignissim ac sodales in, rhoncus eget ipsum. Proin eu neque velit. Praesent eu neque at lorem eleifend vulputate vitae at augue. Nam malesuada ligula turpis. Ut et tellus in felis facilisis sodales in vel tortor.

Cras molestie imperdiet mi, non pharetra enim ornare a. Aenean volutpat convallis varius. Donec varius pretium volutpat. Morbi faucibus lorem eget tortor iaculis mollis. Morbi a libero et massa porttitor facilisis ac at tortor. In vehicula vulputate urna, ac pellentesque leo ultricies in. Aenean id lectus ut urna rutrum sagittis eget sed quam. Vivamus neque justo, blandit ut ultricies a, pharetra eu libero. Phasellus at nulla eget massa interdum gravida. Fusce nisi elit, commodo non fringilla at, sodales a felis. Maecenas neque odio, commodo euismod condimentum pellentesque, pretium vel nibh. Mauris et lectus metus. Sed accumsan risus ut purus porttitor mollis. Fusce blandit placerat augue, at tempus sapien pharetra non. Pellentesque ac felis purus. In lobortis faucibus tempor. Sed egestas, odio at luctus gravida, massa elit consequat diam, a ullamcorper metus libero pretium ipsum. Integer nunc massa, tempus eget gravida ac, aliquet quis lorem. Phasellus eu felis arcu, ut tristique nibh. Nulla lacus lorem, luctus tristique vulputate eget, gravida posuere neque.

Duis at nisi eu diam tempus tincidunt sed id nunc. Curabitur eget mauris felis, id bibendum risus. Duis congue posuere quam, nec pulvinar justo venenatis hendrerit. Nullam et justo ac urna cursus interdum non ac quam. Etiam consectetur, sapien in tincidunt tristique, erat lacus ullamcorper urna, sit amet elementum diam nisi sit amet ante. Praesent quis sem ligula. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec id nisl ut ante adipiscing porttitor. Mauris vel velit velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Donec neque lectus, fringilla id commodo ut, dictum quis nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed aliquam diam in enim vulputate euismod. Proin tempor urna quis metus gravida rutrum. Sed lobortis nunc at urna malesuada id gravida est fermentum. Sed quis augue ante, dignissim vehicula neque. In hac habitasse platea dictumst. Donec a ligula nulla, a posuere velit. Nullam suscipit sodales turpis dignissim pharetra. Donec vel lacus ipsum.

## Permasalahan

Cras molestie imperdiet mi, non pharetra enim ornare a. Aenean volutpat convallis varius. Donec varius pretium volutpat. Morbi faucibus lorem eget tortor iaculis mollis. Morbi a libero et massa porttitor facilisis ac at tortor. In vehicula vulputate urna, ac pellentesque leo ultricies in. Aenean id lectus ut urna rutrum sagittis eget sed quam. Vivamus neque justo, blandit ut ultricies a, pharetra eu libero. Phasellus at nulla eget massa interdum gravida. Fusce nisi elit, commodo non fringilla at, sodales a felis. Maecenas neque odio, commodo euismod condimentum pellentesque, pretium vel nibh. Mauris et lectus metus. Sed accumsan risus ut purus porttitor mollis. Fusce blandit placerat augue, at tempus sapien pharetra non. Pellentesque ac felis purus. In lobortis faucibus tempor. Sed egestas, odio at luctus gravida, massa elit consequat diam, a ullamcorper metus libero pretium ipsum. Integer nunc massa, tempus eget gravida ac, aliquet quis lorem. Phasellus eu felis arcu, ut tristique nibh. Nulla lacus lorem, luctus tristique vulputate eget, gravida posuere neque.

Duis at nisi eu diam tempus tincidunt sed id nunc. Curabitur eget mauris felis, id bibendum risus. Duis congue posuere quam, nec pulvinar justo venenatis hendrerit. Nullam et justo ac urna cursus interdum non ac quam. Etiam consectetur, sapien in tincidunt tristique, erat lacus ullamcorper urna, sit amet elementum diam nisi sit amet ante. Praesent quis sem ligula. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec id nisl ut ante adipiscing porttitor. Mauris vel velit velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Donec neque lectus, fringilla id commodo ut, dictum quis nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed aliquam diam in enim vulputate euismod. Proin tempor urna quis metus gravida rutrum. Sed lobortis nunc at urna malesuada id gravida est fermentum. Sed quis augue ante, dignissim vehicula neque. In hac habitasse platea dictumst. Donec a ligula nulla, a posuere velit. Nullam suscipit sodales turpis dignissim pharetra. Donec vel lacus ipsum.

## Tujuan Penelitian

Cras molestie imperdiet mi, non pharetra enim ornare a. Aenean volutpat convallis varius. Donec varius pretium volutpat. Morbi faucibus lorem eget tortor iaculis mollis. Morbi a libero et massa porttitor facilisis ac at tortor. In vehicula vulputate urna, ac pellentesque leo ultricies in. Aenean id lectus ut urna rutrum sagittis eget sed quam. Vivamus neque justo, blandit ut ultricies a, pharetra eu libero. Phasellus at nulla eget massa interdum gravida. Fusce nisi elit, commodo non fringilla at, sodales a felis. Maecenas neque odio, commodo euismod condimentum pellentesque, pretium vel nibh. Mauris et lectus metus. Sed accumsan risus ut purus porttitor mollis. Fusce blandit placerat augue, at tempus sapien pharetra non. Pellentesque ac felis purus. In lobortis faucibus tempor. Sed egestas, odio at luctus gravida, massa elit consequat diam, a ullamcorper metus libero pretium ipsum. Integer nunc massa, tempus eget gravida ac, aliquet quis lorem. Phasellus eu felis arcu, ut tristique nibh. Nulla lacus lorem, luctus tristique vulputate eget, gravida posuere neque.

Duis at nisi eu diam tempus tincidunt sed id nunc. Curabitur eget mauris felis, id bibendum risus. Duis congue posuere quam, nec pulvinar justo venenatis hendrerit. Nullam et justo ac urna cursus interdum non ac quam. Etiam consectetur, sapien in tincidunt tristique, erat lacus ullamcorper urna, sit amet elementum diam nisi sit amet ante. Praesent quis sem ligula. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec id nisl ut ante adipiscing porttitor. Mauris vel velit velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Donec neque lectus, fringilla id commodo ut, dictum quis nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed aliquam diam in enim vulputate euismod. Proin tempor urna quis metus gravida rutrum. Sed lobortis nunc at urna malesuada id gravida est fermentum. Sed quis augue ante, dignissim vehicula neque. In hac habitasse platea dictumst. Donec a ligula nulla, a posuere velit. Nullam suscipit sodales turpis dignissim pharetra. Donec vel lacus ipsum.

## Batasan Penelitian

Cras molestie imperdiet mi, non pharetra enim ornare a. Aenean volutpat convallis varius. Donec varius pretium volutpat. Morbi faucibus lorem eget tortor iaculis mollis. Morbi a libero et massa porttitor facilisis ac at tortor. In vehicula vulputate urna, ac pellentesque leo ultricies in. Aenean id lectus ut urna rutrum sagittis eget sed quam. Vivamus neque justo, blandit ut ultricies a, pharetra eu libero. Phasellus at nulla eget massa interdum gravida. Fusce nisi elit, commodo non fringilla at, sodales a felis. Maecenas neque odio, commodo euismod condimentum pellentesque, pretium vel nibh. Mauris et lectus metus. Sed accumsan risus ut purus porttitor mollis. Fusce blandit placerat augue, at tempus sapien pharetra non. Pellentesque ac felis purus. In lobortis faucibus tempor. Sed egestas, odio at luctus gravida, massa elit consequat diam, a ullamcorper metus libero pretium ipsum. Integer nunc massa, tempus eget gravida ac, aliquet quis lorem. Phasellus eu felis arcu, ut tristique nibh. Nulla lacus lorem, luctus tristique vulputate eget, gravida posuere neque.

Duis at nisi eu diam tempus tincidunt sed id nunc. Curabitur eget mauris felis, id bibendum risus. Duis congue posuere quam, nec pulvinar justo venenatis hendrerit. Nullam et justo ac urna cursus interdum non ac quam. Etiam consectetur, sapien in tincidunt tristique, erat lacus ullamcorper urna, sit amet elementum diam nisi sit amet ante. Praesent quis sem ligula. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec id nisl ut ante adipiscing porttitor. Mauris vel velit velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Donec neque lectus, fringilla id commodo ut, dictum quis nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed aliquam diam in enim vulputate euismod. Proin tempor urna quis metus gravida rutrum. Sed lobortis nunc at urna malesuada id gravida est fermentum. Sed quis augue ante, dignissim vehicula neque. In hac habitasse platea dictumst. Donec a ligula nulla, a posuere velit. Nullam suscipit sodales turpis dignissim pharetra. Donec vel lacus ipsum.

## Metodologi Penelitian

Cras molestie imperdiet mi, non pharetra enim ornare a. Aenean volutpat convallis varius. Donec varius pretium volutpat. Morbi faucibus lorem eget tortor iaculis mollis. Morbi a libero et massa porttitor facilisis ac at tortor. In vehicula vulputate urna, ac pellentesque leo ultricies in. Aenean id lectus ut urna rutrum sagittis eget sed quam. Vivamus neque justo, blandit ut ultricies a, pharetra eu libero. Phasellus at nulla eget massa interdum gravida. Fusce nisi elit, commodo non fringilla at, sodales a felis. Maecenas neque odio, commodo euismod condimentum pellentesque, pretium vel nibh. Mauris et lectus metus. Sed accumsan risus ut purus porttitor mollis. Fusce blandit placerat augue, at tempus sapien pharetra non. Pellentesque ac felis purus. In lobortis faucibus tempor. Sed egestas, odio at luctus gravida, massa elit consequat diam, a ullamcorper metus libero pretium ipsum. Integer nunc massa, tempus eget gravida ac, aliquet quis lorem. Phasellus eu felis arcu, ut tristique nibh. Nulla lacus lorem, luctus tristique vulputate eget, gravida posuere neque.

Duis at nisi eu diam tempus tincidunt sed id nunc. Curabitur eget mauris felis, id bibendum risus. Duis congue posuere quam, nec pulvinar justo venenatis hendrerit. Nullam et justo ac urna cursus interdum non ac quam. Etiam consectetur, sapien in tincidunt tristique, erat lacus ullamcorper urna, sit amet elementum diam nisi sit amet ante. Praesent quis sem ligula. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec id nisl ut ante adipiscing porttitor. Mauris vel velit velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Donec neque lectus, fringilla id commodo ut, dictum quis nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed aliquam diam in enim vulputate euismod. Proin tempor urna quis metus gravida rutrum. Sed lobortis nunc at urna malesuada id gravida est fermentum. Sed quis augue ante, dignissim vehicula neque. In hac habitasse platea dictumst. Donec a ligula nulla, a posuere velit. Nullam suscipit sodales turpis dignissim pharetra. Donec vel lacus ipsum.

## Sistematika Penulisan

Cras molestie imperdiet mi, non pharetra enim ornare a. Aenean volutpat convallis varius. Donec varius pretium volutpat. Morbi faucibus lorem eget tortor iaculis mollis. Morbi a libero et massa porttitor facilisis ac at tortor. In vehicula vulputate urna, ac pellentesque leo ultricies in. Aenean id lectus ut urna rutrum sagittis eget sed quam. Vivamus neque justo, blandit ut ultricies a, pharetra eu libero. Phasellus at nulla eget massa interdum gravida. Fusce nisi elit, commodo non fringilla at, sodales a felis. Maecenas neque odio, commodo euismod condimentum pellentesque, pretium vel nibh. Mauris et lectus metus. Sed accumsan risus ut purus porttitor mollis. Fusce blandit placerat augue, at tempus sapien pharetra non. Pellentesque ac felis purus. In lobortis faucibus tempor. Sed egestas, odio at luctus gravida, massa elit consequat diam, a ullamcorper metus libero pretium ipsum. Integer nunc massa, tempus eget gravida ac, aliquet quis lorem. Phasellus eu felis arcu, ut tristique nibh. Nulla lacus lorem, luctus tristique vulputate eget, gravida posuere neque.

Duis at nisi eu diam tempus tincidunt sed id nunc. Curabitur eget mauris felis, id bibendum risus. Duis congue posuere quam, nec pulvinar justo venenatis hendrerit. Nullam et justo ac urna cursus interdum non ac quam. Etiam consectetur, sapien in tincidunt tristique, erat lacus ullamcorper urna, sit amet elementum diam nisi sit amet ante. Praesent quis sem ligula. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec id nisl ut ante adipiscing porttitor. Mauris vel velit velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Donec neque lectus, fringilla id commodo ut, dictum quis nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed aliquam diam in enim vulputate euismod. Proin tempor urna quis metus gravida rutrum. Sed lobortis nunc at urna malesuada id gravida est fermentum. Sed quis augue ante, dignissim vehicula neque. In hac habitasse platea dictumst. Donec a ligula nulla, a posuere velit. Nullam suscipit sodales turpis dignissim pharetra. Donec vel lacus ipsum.

# LANDASAN TEORI

## *Cras Molestie*

Cras molestie imperdiet mi, non pharetra enim ornare a. Aenean volutpat convallis varius. Donec varius pretium volutpat. Morbi faucibus lorem eget tortor iaculis mollis. Morbi a libero et massa porttitor facilisis ac at tortor. In vehicula vulputate urna, ac pellentesque leo ultricies in. Aenean id lectus ut urna rutrum sagittis eget sed quam. Vivamus neque justo, blandit ut ultricies a, pharetra eu libero. Phasellus at nulla eget massa interdum gravida. Fusce nisi elit, commodo non fringilla at, sodales a felis. Maecenas neque odio, commodo euismod condimentum pellentesque, pretium vel nibh. Mauris et lectus metus. Sed accumsan risus ut purus porttitor mollis. Fusce blandit placerat augue, at tempus sapien pharetra non. Pellentesque ac felis purus. In lobortis faucibus tempor. Sed egestas, odio at luctus gravida, massa elit consequat diam, a ullamcorper metus libero pretium ipsum. Integer nunc massa, tempus eget gravida ac, aliquet quis lorem. Phasellus eu felis arcu, ut tristique nibh. Nulla lacus lorem, luctus tristique vulputate eget, gravida posuere neque.

Duis at nisi eu diam tempus tincidunt sed id nunc. Curabitur eget mauris felis, id bibendum risus. Duis congue posuere quam, nec pulvinar justo venenatis hendrerit. Nullam et justo ac urna cursus interdum non ac quam. Etiam consectetur, sapien in tincidunt tristique, erat lacus ullamcorper urna, sit amet elementum diam nisi sit amet ante. Praesent quis sem ligula. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec id nisl ut ante adipiscing porttitor. Mauris vel velit velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Donec neque lectus, fringilla id commodo ut, dictum quis nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed aliquam diam in enim vulputate euismod. Proin tempor urna quis metus gravida rutrum. Sed lobortis nunc at urna malesuada id gravida est fermentum. Sed quis augue ante, dignissim vehicula neque. In hac habitasse platea dictumst. Donec a ligula nulla, a posuere velit. Nullam suscipit sodales turpis dignissim pharetra. Donec vel lacus ipsum.

## Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla purus eros, eleifend ut congue mollis, mattis id justo. Nam malesuada, diam eget varius gravida, augue libero sagittis odio, at tristique enim nisi eu nibh. Integer sollicitudin cursus volutpat. Suspendisse tempus, metus quis scelerisque auctor, libero justo laoreet leo, ac iaculis augue turpis vel nibh. Praesent ultrices tincidunt arcu vel volutpat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Nulla placerat hendrerit lacus, in rhoncus elit ullamcorper eget. Nunc congue ullamcorper suscipit. Etiam quam mi, dignissim ac sodales in, rhoncus eget ipsum. Proin eu neque velit. Praesent eu neque at lorem eleifend vulputate vitae at augue. Nam malesuada ligula turpis. Ut et tellus in felis facilisis sodales in vel tortor.

## *News Feed* dan RSS

Cras molestie imperdiet mi, non pharetra enim ornare a. Aenean volutpat convallis varius. Donec varius pretium volutpat. Morbi faucibus lorem eget tortor iaculis mollis. Morbi a libero et massa porttitor facilisis ac at tortor. In vehicula vulputate urna, ac pellentesque leo ultricies in. Aenean id lectus ut urna rutrum sagittis eget sed quam. Vivamus neque justo, blandit ut ultricies a, pharetra eu libero. Phasellus at nulla eget massa interdum gravida. Fusce nisi elit, commodo non fringilla at, sodales a felis. Maecenas neque odio, commodo euismod condimentum pellentesque, pretium vel nibh. Mauris et lectus metus. Sed accumsan risus ut purus porttitor mollis. Fusce blandit placerat augue, at tempus sapien pharetra non. Pellentesque ac felis purus. In lobortis faucibus tempor. Sed egestas, odio at luctus gravida, massa elit consequat diam, a ullamcorper metus libero pretium ipsum. Integer nunc massa, tempus eget gravida ac, aliquet quis lorem. Phasellus eu felis arcu, ut tristique nibh. Nulla lacus lorem, luctus tristique vulputate eget, gravida posuere neque.

Duis at nisi eu diam tempus tincidunt sed id nunc. Curabitur eget mauris felis, id bibendum risus. Duis congue posuere quam, nec pulvinar justo venenatis hendrerit. Nullam et justo ac urna cursus interdum non ac quam. Etiam consectetur, sapien in tincidunt tristique, erat lacus ullamcorper urna, sit amet elementum diam nisi sit amet ante. Praesent quis sem ligula. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec id nisl ut ante adipiscing porttitor. Mauris vel velit velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Donec neque lectus, fringilla id commodo ut, dictum quis nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed aliquam diam in enim vulputate euismod. Proin tempor urna quis metus gravida rutrum. Sed lobortis nunc at urna malesuada id gravida est fermentum. Sed quis augue ante, dignissim vehicula neque. In hac habitasse platea dictumst. Donec a ligula nulla, a posuere velit. Nullam suscipit sodales turpis dignissim pharetra. Donec vel lacus ipsum.

Praesent dapibus justo vitae elit placerat sit amet ultrices ante venenatis. Cras tristique egestas libero at varius. Sed erat enim, elementum a tristique ac, egestas eu risus. In vel mi diam, mollis tempor orci. Vestibulum vel justo eu magna adipiscing ullamcorper nec vel tellus. Cras scelerisque massa sed sapien elementum sollicitudin vitae eget nisi. Mauris eget neque sed erat scelerisque viverra. Ut non nunc leo. Cras varius sapien id mauris aliquet a mollis velit accumsan. Duis vehicula fringilla risus, nec mattis purus bibendum vel. Sed dui urna, imperdiet vitae sodales at, fermentum in magna. Mauris fringilla urna vel turpis congue malesuada facilisis libero tempor. Aliquam id eros eu odio imperdiet dignissim ut et ligula. Ut adipiscing iaculis elit, at posuere enim rhoncus vel. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec pharetra nunc vel massa viverra ac accumsan lorem tempor. Praesent nec risus ipsum, nec commodo mi. Curabitur lectus mauris, elementum congue accumsan quis, lacinia sed leo. Praesent et elit id odio vulputate molestie commodo pellentesque libero. Sed congue elit et lorem ullamcorper et fermentum magna ultricies.

Pellentesque ligula nisi, vehicula ac ultricies id, egestas pulvinar lectus. Maecenas turpis leo, ultrices ut congue vitae, lobortis a quam. Proin lacus arcu, molestie vel porttitor eget, iaculis quis augue. Sed id tellus non magna imperdiet commodo vitae laoreet urna. Suspendisse potenti. In lacus justo, tempus vel tempor lobortis, volutpat a diam. Nunc quis nisi sem. Nam nec mi erat. Donec accumsan urna diam. Duis sed augue vitae arcu tincidunt euismod.

**<?xml** version="1.0" encoding="UTF-8" **?>**

**<rss** version="2.0"**>**

**<channel>**

**<title>**RSS Title**</title>**

**<description>**This is an example of an RSS feed**</description>**

**<link>**http://www.someexamplerssdomain.com/main.html**</link>**

**<lastBuildDate>**Mon, 06 Sep 2010 00:01:00 +0000 **</lastBuildDate>**

**<pubDate>**Mon, 06 Sep 2009 16:45:00 +0000 **</pubDate>**

**<item>**

**<title>**Example entry**</title>**

**<description>**Here is some text**</description>**

**<link>**http://www.wikipedia.org/**</link>**

**<guid>**unique string per item**</guid>**

**<pubDate>**Mon, 06 Sep 2009 16:45:00 +0000 **</pubDate>**

**</item>**

**</channel>**

**</rss>**

Kode Sumber . Contoh dokumen RSS feed.

# PERANCANGAN

Duis at nisi eu diam tempus tincidunt sed id nunc. Curabitur eget mauris felis, id bibendum risus. Duis congue posuere quam, nec pulvinar justo venenatis hendrerit. Nullam et justo ac urna cursus interdum non ac quam. Etiam consectetur, sapien in tincidunt tristique, erat lacus ullamcorper urna, sit amet elementum diam nisi sit amet ante. Praesent quis sem ligula. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec id nisl ut ante adipiscing porttitor. Mauris vel velit velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Donec neque lectus, fringilla id commodo ut, dictum quis nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed aliquam diam in enim vulputate euismod. Proin tempor urna quis metus gravida rutrum. Sed lobortis nunc at urna malesuada id gravida est fermentum. Sed quis augue ante, dignissim vehicula neque. In hac habitasse platea dictumst. Donec a ligula nulla, a posuere velit. Nullam suscipit sodales turpis dignissim pharetra. Donec vel lacus ipsum.

## Cras Molestie

Cras molestie imperdiet mi, non pharetra enim ornare a. Aenean volutpat convallis varius. Donec varius pretium volutpat. Morbi faucibus lorem eget tortor iaculis mollis. Morbi a libero et massa porttitor facilisis ac at tortor. In vehicula vulputate urna, ac pellentesque leo ultricies in. Aenean id lectus ut urna rutrum sagittis eget sed quam. Vivamus neque justo, blandit ut ultricies a, pharetra eu libero. Phasellus at nulla eget massa interdum gravida. Fusce nisi elit, commodo non fringilla at, sodales a felis. Maecenas neque odio, commodo euismod condimentum pellentesque, pretium vel nibh. Mauris et lectus metus. Sed accumsan risus ut purus porttitor mollis. Fusce blandit placerat augue, at tempus sapien pharetra non. Pellentesque ac felis purus. In lobortis faucibus tempor. Sed egestas, odio at luctus gravida, massa elit consequat diam, a ullamcorper metus libero pretium ipsum. Integer nunc massa, tempus eget gravida ac, aliquet quis lorem. Phasellus eu felis arcu, ut tristique nibh. Nulla lacus lorem, luctus tristique vulputate eget, gravida posuere neque.

Duis at nisi eu diam tempus tincidunt sed id nunc. Curabitur eget mauris felis, id bibendum risus. Duis congue posuere quam, nec pulvinar justo venenatis hendrerit. Nullam et justo ac urna cursus interdum non ac quam. Etiam consectetur, sapien in tincidunt tristique, erat lacus ullamcorper urna, sit amet elementum diam nisi sit amet ante. Praesent quis sem ligula. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec id nisl ut ante adipiscing porttitor. Mauris vel velit velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Donec neque lectus, fringilla id commodo ut, dictum quis nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed aliquam diam in enim vulputate euismod. Proin tempor urna quis metus gravida rutrum. Sed lobortis nunc at urna malesuada id gravida est fermentum. Sed quis augue ante, dignissim vehicula neque. In hac habitasse platea dictumst. Donec a ligula nulla, a posuere velit. Nullam suscipit sodales turpis dignissim pharetra. Donec vel lacus ipsum.

## Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla purus eros, eleifend ut congue mollis, mattis id justo. Nam malesuada, diam eget varius gravida, augue libero sagittis odio, at tristique enim nisi eu nibh. Integer sollicitudin cursus volutpat. Suspendisse tempus, metus quis scelerisque auctor, libero justo laoreet leo, ac iaculis augue turpis vel nibh. Praesent ultrices tincidunt arcu vel volutpat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Nulla placerat hendrerit lacus, in rhoncus elit ullamcorper eget. Nunc congue ullamcorper suscipit. Etiam quam mi, dignissim ac sodales in, rhoncus eget ipsum. Proin eu neque velit. Praesent eu neque at lorem eleifend vulputate vitae at augue. Nam malesuada ligula turpis. Ut et tellus in felis facilisis sodales in vel tortor.

### Dolor Sit Amet

dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla purus eros, eleifend ut congue mollis, mattis id justo. Nam malesuada, diam eget varius gravida, augue libero sagittis odio, at tristique enim nisi eu nibh. Integer sollicitudin cursus volutpat. Suspendisse tempus, metus quis scelerisque auctor, libero justo laoreet leo, ac iaculis augue turpis vel nibh. Praesent ultrices tincidunt arcu vel volutpat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Nulla placerat hendrerit lacus, in rhoncus elit ullamcorper eget. Nunc congue ullamcorper suscipit. Etiam quam mi, dignissim ac sodales in, rhoncus eget ipsum. Proin eu neque velit. Praesent eu neque at lorem eleifend vulputate vitae at augue. Nam malesuada ligula turpis. Ut et tellus in felis facilisis sodales in vel tortor.

### Consectetur adipiscing

Consectetur adipiscing elit. Nulla purus eros, eleifend ut congue mollis, mattis id justo. Nam malesuada, diam eget varius gravida, augue libero sagittis odio, at tristique enim nisi eu nibh. Integer sollicitudin cursus volutpat. Suspendisse tempus, metus quis scelerisque auctor, libero justo laoreet leo, ac iaculis augue turpis vel nibh. Praesent ultrices tincidunt arcu vel volutpat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Nulla placerat hendrerit lacus, in rhoncus elit ullamcorper eget. Nunc congue ullamcorper suscipit. Etiam quam mi, dignissim ac sodales in, rhoncus eget ipsum. Proin eu neque velit. Praesent eu neque at lorem eleifend vulputate vitae at augue. Nam malesuada ligula turpis. Ut et tellus in felis facilisis sodales in vel tortor.

### Nulla Purus Eros

Nulla purus eros, eleifend ut congue mollis, mattis id justo. Nam malesuada, diam eget varius gravida, augue libero sagittis odio, at tristique enim nisi eu nibh. Integer sollicitudin cursus volutpat. Suspendisse tempus, metus quis scelerisque auctor, libero justo laoreet leo, ac iaculis augue turpis vel nibh. Praesent ultrices tincidunt arcu vel volutpat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Nulla placerat hendrerit lacus, in rhoncus elit ullamcorper eget. Nunc congue ullamcorper suscipit. Etiam quam mi, dignissim ac sodales in, rhoncus eget ipsum. Proin eu neque velit. Praesent eu neque at lorem eleifend vulputate vitae at augue. Nam malesuada ligula turpis. Ut et tellus in felis facilisis sodales in vel tortor.

## Vel tortor

### Rhoncus eget ipsum

Nulla purus eros, eleifend ut congue mollis, mattis id justo. Nam malesuada, diam eget varius gravida, augue libero sagittis odio, at tristique enim nisi eu nibh. Integer sollicitudin cursus volutpat. Suspendisse tempus, metus quis scelerisque auctor, libero justo laoreet leo, ac iaculis augue turpis vel nibh. Praesent ultrices tincidunt arcu vel volutpat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Nulla placerat hendrerit lacus, in rhoncus elit ullamcorper eget. Nunc congue ullamcorper suscipit. Etiam quam mi, dignissim ac sodales in, rhoncus eget ipsum. Proin eu neque velit. Praesent eu neque at lorem eleifend vulputate vitae at augue. Nam malesuada ligula turpis. Ut et tellus in felis facilisis sodales in vel tortor.

Gambar . Siklus Lorem Ipsum

# IMPLEMENTASI DAN PENGEMBANGAN PROTOTIPE

## Implementasi Basis Data

## Implementasi Sistem

## Pengembangan Modul *Hello*

### Algoritma Hello

Nulla purus eros, eleifend ut congue mollis, mattis id justo. Nam malesuada, diam eget varius gravida, augue libero sagittis odio, at tristique enim nisi eu nibh. Integer sollicitudin cursus volutpat. Suspendisse tempus, metus quis scelerisque auctor, libero justo laoreet leo, ac iaculis augue turpis vel nibh. Praesent ultrices tincidunt arcu vel volutpat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Nulla placerat hendrerit lacus, in rhoncus elit ullamcorper eget. Nunc congue ullamcorper suscipit. Etiam quam mi, dignissim ac sodales in, rhoncus eget ipsum. Proin eu neque velit. Praesent eu neque at lorem eleifend vulputate vitae at augue. Nam malesuada ligula turpis. Ut et tellus in felis facilisis sodales in vel tortor.

Function Search (Hello)

Return Hello;

Algoritma . Algoritma Hello

# PENGUJIAN DAN EVALUASI

# PENUTUP

# DAFTAR PUSTAKA

Louvan, S. (2009). *Extracting The Main Content From Web Documents.* Eindhoven: Eindhoven University of Technology.

Natasha. (2010). *Pengembangan Sistem Aggregator Berita Bahasa Indonesia Dengan Klasifikasi Berbasis Naive Bayes Dan Clustering Berbasis Non-Negative Matrix Factorization.* Depok: Universitas Indonesia.