

PEMBANGUNAN SISTEM OTOMASI PENGUMPUL DATA DAN PELABELAN SENTIMEN PADA MEDIA SOSIAL X DAN YOUTUBE

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

JOHANES DAULAT TAMBA

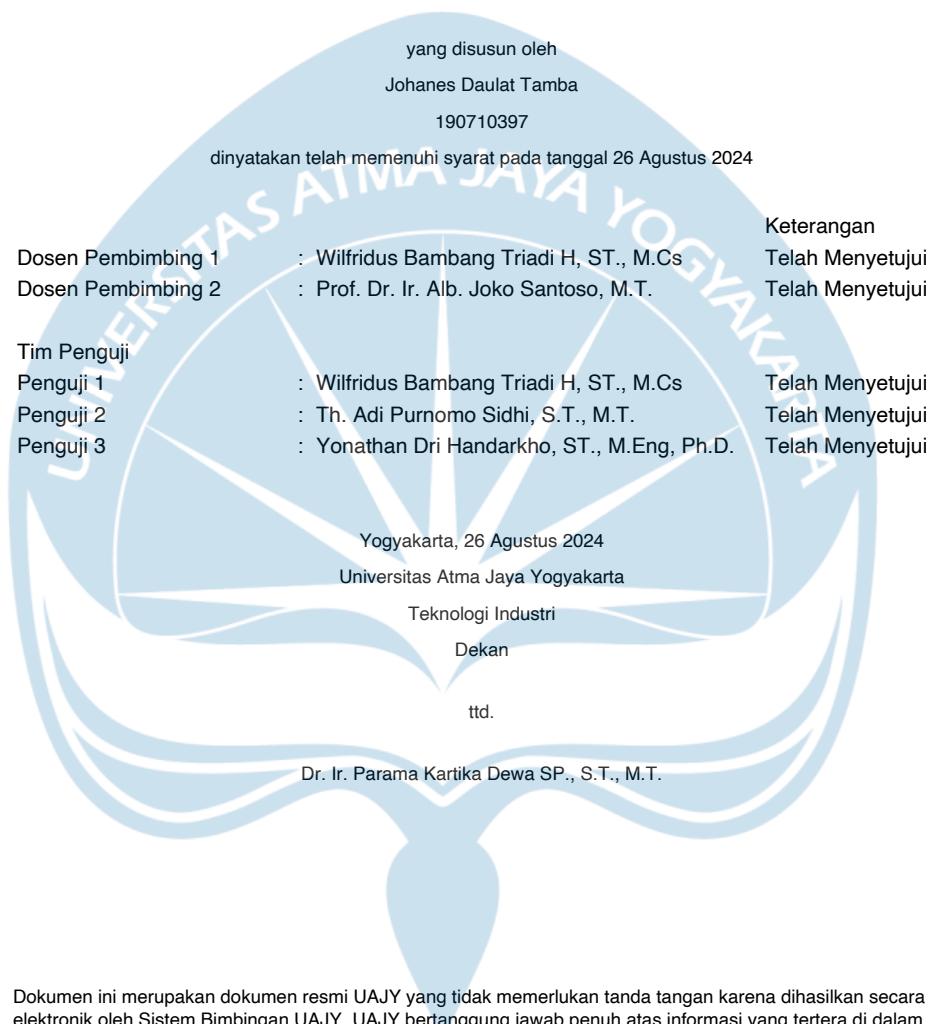
190710397

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM OTOMASI PENGUMPUL DATA DAN PELABELAN SENTIMEN PADA MEDIA SOSIAL X DAN YOUTUBE



Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap : Johanes Daulat Tamba
NPM : 190710397
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Otomasi Pengumpul Data dan Pelabelan Sentimen pada Media Sosial X dan Youtube

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

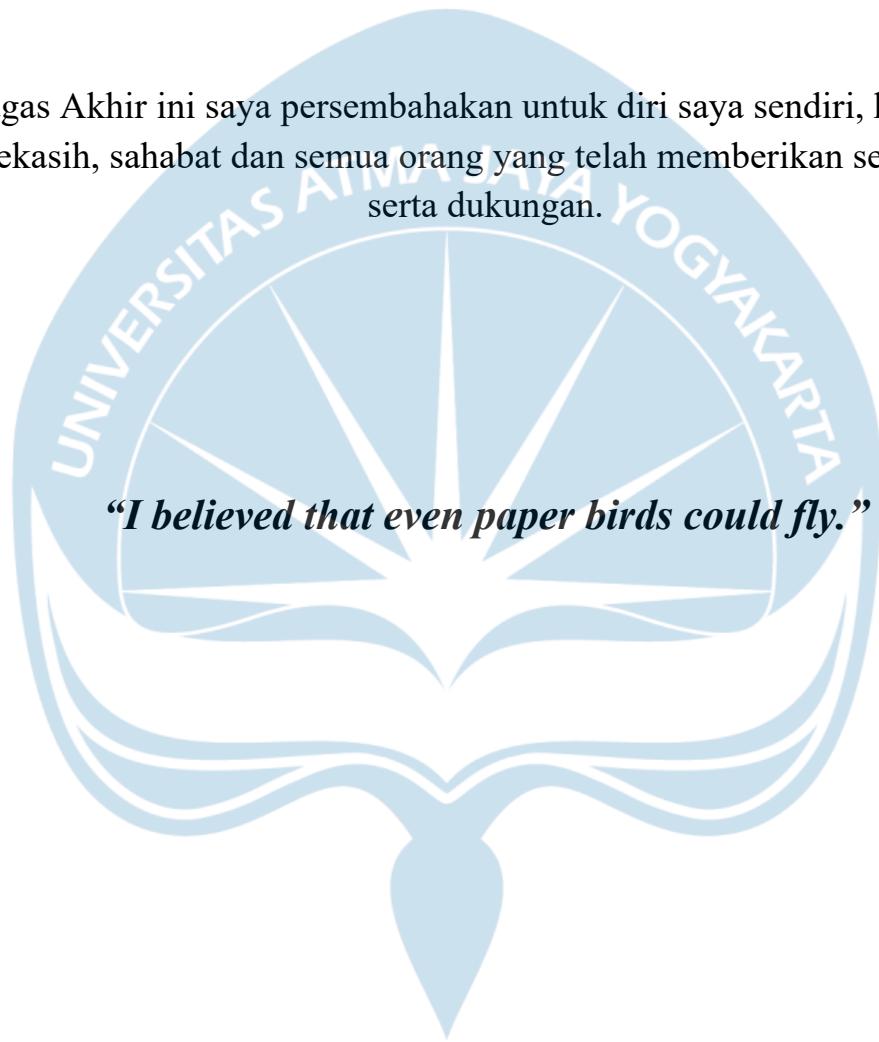
Yogyakarta, 20 Juli 2024
Yang menyatakan,



Johanes Daulat Tamba
190710397

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk diri saya sendiri, keluarga, kekasih, sahabat dan semua orang yang telah memberikan semangat serta dukungan.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena begitu besar berkat karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarja komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan karunia, bimbingan, dukungan, dan bantuan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu melimpahkan berkat rahmatnya serta membimbing dalam iman-Nya dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Wilfridus Bambang Triadi Handaya, S.T., M.Cs. selaku dosen pembimbing I yang membimbing dan memberikan masukan serta motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Albertus Joko Santoso, M.T. selaku dosen pembimbing II yang membimbing dan memberikan masukan serta motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh anggota keluarga Bapak, Mama, Abang, Adik, serta segenap keluarga besar yang selalu memberikan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Kepada kekasihku, Rosinta Febrianty Purba yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Seluruh saudara, teman, lingkungan dan semua yang tidak dapat penulis sebutkan yang sudah membantu dalam mendukung untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 20 Juli 2024
Yang menyatakan,



Johanes Daulat Tamba
190710397



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	16
3.1. Media Sosial.....	16
3.2. Youtube	17
3.3. X	17
3.4. Tweet Harvest	17
3.5. Web Scraping	18
3.6. Analisis Sentimen.....	19
3.7. Sistem Informasi	19
3.8. Website.....	20
3.9. Django	21
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	22
4.1. Analisis Sistem.....	22
4.1.1. Awarness of Problem.....	23

4.1.2.	Suggestion.....	23
4.2.	Lingkup Masalah.....	24
4.3.	Perspektif Produk	25
4.4.	Fungsi Produk	25
4.5.	Kebutuhan Antarmuka	28
4.5.1.	Kebutuhan Antarmuka Pengguna	28
4.5.2.	Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras.....	34
4.5.3.	Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak.....	34
4.5.4.	Kebutuhan Antarmuka Komunikasi	35
4.6.	Perancangan	36
4.6.1.	Perancangan Data.....	36
4.6.2.	Perancangan Arsitektur.....	38
4.6.3.	Perancangan Antarmuka	42
4.6.4.	Perancangan Antarmuka <i>Login</i>	42
4.6.5.	Perancangan Antarmuka <i>Sign Up</i>	43
4.6.6.	Perancangan Antarmuka <i>Landing Page</i>	44
4.6.7.	Perancangan Antarmuka <i>User Dashboard</i>	45
4.6.8.	Perancangan Antarmuka <i>User Profile</i>	46
4.6.9.	Perancangan Antarmuka <i>User Change Password</i>	46
4.6.10.	Perancangan Antarmuka <i>User Update Profile</i>	47
4.6.11.	Perancangan Antarmuka User Update Purpose of Use	48
4.6.12.	Perancangan Antarmuka <i>User Twitter Token</i>	48
4.6.13.	Perancangan Antarmuka User Twitter Scraping Result List.....	49
4.6.14.	Perancangan Antarmuka <i>User Twitter Scraping</i>	50
4.6.15.	Perancangan Antarmuka User Twitter Scraping Analysis Result	51
4.6.16.	Perancangan Antarmuka User Twitter Scraping Analysis Result Delete	52
4.6.17.	Perancangan Antarmuka User Youtube Scraping Result List.....	52
4.6.18.	Perancangan Antarmuka <i>User Youtube Scraping</i>	53
4.6.19.	Perancangan Antarmuka User Youtube Scraping Analysis Result	54
4.6.20.	Perancangan Antarmuka User Youtube Scraping Analysis Result Delete	55
4.6.21.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Dashboard</i>	56
4.6.22.	Perancangan Antarmuka Admin <i>List Users</i>	56
4.6.23.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Add User</i>	57
4.6.24.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Change User Password</i>	57

4.6.25.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Edit User</i>	58
4.6.26.	Perancangan Antarmuka Admin <i>User Status</i>	59
4.6.27.	Perancangan Antarmuka Admin <i>User Activity</i>	59
4.6.28.	Perancangan Antarmuka Admin <i>User Custom Options</i>	60
4.6.29.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Reset User Activity</i>	61
4.6.30.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Settings</i>	61
4.6.31.	Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Website Options .	62
4.6.32.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Settings Purpose of Use</i>	62
4.6.33.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Settings Add Purpose of Use</i>	63
4.6.34.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Setting Edit Purpose of Use</i>	64
4.6.35.	Perancangan Antarmuka Admin Settings Delete Purpose of Use.....	64
4.6.36.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Settings Front Page</i>	65
4.6.37.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Settings Front Page About Us</i>	65
4.6.38.	Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Website Services.	66
4.6.39.	Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Add Website Service	66
4.6.40.	Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Edit Website Service	67
4.6.41.	Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Delete Website	
Service	68	
4.6.42.	Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Website Social	
Media	68	
4.6.43.	Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Add Website Social	
Media	69	
4.6.44.	Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Edit Website Social	
Media	70	
4.6.45.	Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Delete Website	
Social Media	70	
4.6.46.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Blog Categories List</i>	71
4.6.47.	Perancangan Antarmuka <i>Blog</i>	71
4.6.48.	Perancangan Antarmuka <i>Blog Content</i>	72
4.6.49.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Add Blog Category</i>	73
4.6.50.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Edit Blog Category</i>	73
4.6.51.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Delete Blog Category</i>	74
4.6.52.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Blog Content List</i>	74
4.6.53.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Add Blog Content</i>	75

4.6.54.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Edit Blog Content</i>	76
4.6.55.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Delete Blog Content</i>	76
4.6.56.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Profile</i>	77
4.6.57.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Profile Change Password</i>	77
4.6.58.	Perancangan Antarmuka Admin <i>Profile Update</i>	78
BAB V IMPLEMENTASI PENGUJIAN SISTEM.....		79
5.1.	Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	79
5.1.1.	Implementasi Antarmuka <i>Login</i>	79
5.1.2.	Implementasi Antarmuka <i>Sign Up</i>	80
5.1.3.	Implementasi Antarmuka <i>Landing Page</i>	81
5.1.4.	Implementasi Antarmuka <i>User Dashboard</i>	82
5.1.5.	Implementasi Antarmuka <i>User Profile</i>	83
5.1.6.	Implementasi Antarmuka <i>User Change Password</i>	84
5.1.7.	Implementasi Antarmuka <i>User Update Profile</i>	85
5.1.8.	Implementasi Antarmuka User Update Purpose of Use	86
5.1.9.	Implementasi Antarmuka <i>User Twitter Token</i>	87
5.1.10.	Implementasi Antarmuka User Twitter Scraping Result List	88
5.1.11.	Implementasi Antarmuka <i>User Twitter Scraping</i>	89
5.1.12.	Implementasi Antarmuka User Twitter Scraping Analysis Result.....	90
5.1.13.	Implementasi Antarmuka User Twitter Scraping Analysis Result Delete 91	
5.1.14.	Implementasi Antarmuka User Youtube Scraping Result List	92
5.1.15.	Implementasi Antarmuka <i>User Youtube Scraping</i>	93
5.1.16.	Implementasi Antarmuka User Youtube Scraping Analysis Result.....	94
5.1.17.	Implementasi Antarmuka User Youtube Scraping Analysis Result Delete 95	
5.1.18.	Implementasi Antarmuka Admin <i>Dashboard</i>	96
5.1.19.	Implementasi Antarmuka Admin <i>List Users</i>	97
5.1.20.	Implementasi Antarmuka Admin <i>Add User</i>	97
5.1.21.	Implementasi Antarmuka Admin <i>Change User Password</i>	98
5.1.22.	Implementasi Antarmuka Admin <i>Edit User</i>	98
5.1.23.	Implementasi Antarmuka Admin <i>User Status</i>	99
5.1.24.	Implementasi Antarmuka Admin <i>User Activity</i>	100
5.1.25.	Implementasi Antarmuka Admin <i>User Custom Options</i>	101
5.1.26.	Implementasi Antarmuka Admin <i>User Reset Activity</i>	101

5.1.27.	Implementasi Antarmuka Admin <i>Settings</i>	102
5.1.28.	Implementasi Antarmuka Admin Settings Front Page Website Options	103
5.1.29.	Implementasi Antarmuka Admin <i>Settings Purpose of Use</i>	103
5.1.30.	Implementasi Antarmuka Admin <i>Settings Add Purpose of Use</i>	104
5.1.31.	Implementasi Antarmuka Admin <i>Setting Edit Purpose of Use</i>	104
5.1.32.	Implementasi Antarmuka Admin Settings Delete Purpose of Use	105
5.1.33.	Implementasi Antarmuka Admin <i>Settings Front Page</i>	106
5.1.34.	Implementasi Antarmuka Admin <i>Settings Front Page About Us</i>	106
5.1.35.	Implementasi Antarmuka Admin Settings Front Page Website Services	107
5.1.36.	Implementasi Antarmuka Admin Settings Front Page Add Website	107
Service		
5.1.37.	Implementasi Antarmuka Admin Setting Front Page Edit Website Service	108
Service		
5.1.38.	Implementasi Antarmuka Admin Setting Front Page Delete Website	108
Media		
5.1.39.	Implementasi Antarmuka Admin Settings Front Page Website Social	109
Media		
5.1.40.	Implementasi Antarmuka Admin Settings Front Page Add Website Social	110
Media		
5.1.41.	Implementasi Antarmuka Admin Settings Front Page Edit Website Social	110
Media		
5.1.42.	Implementasi Antarmuka Admin Settings Front Page Delete Website	111
Social Media		
5.1.43.	Implementasi Antarmuka Admin <i>Blog Categories List</i>	111
5.1.44.	Implementasi Antarmuka <i>Blog</i>	112
5.1.45.	Implementasi Antarmuka <i>Blog Content</i>	113
5.1.46.	Implementasi Antarmuka <i>Admin Add Blog Category</i>	114
5.1.47.	Implementasi Antarmuka <i>Admin Edit Blog Category</i>	114
5.1.48.	Implementasi Antarmuka <i>Admin Delete Blog Category</i>	115
5.1.49.	Implementasi Antarmuka <i>Admin Blog Content List</i>	116
5.1.50.	Implementasi Antarmuka <i>Admin Add Blog Content</i>	116
5.1.51.	Implementasi Antarmuka <i>Admin Edit Blog Content</i>	117
5.1.52.	Implementasi Antarmuka <i>Admin Delete Blog Content</i>	118
5.1.53.	Implementasi Antarmuka <i>Admin Profile</i>	118
5.1.54.	Implementasi Antarmuka <i>Admin Profile Change Password</i>	119

5.1.55.	Implementasi Antarmuka Admin <i>Profile Update</i>	120
5.2.	Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	121
5.3.	Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	142
5.4.	Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem	146
BAB VI	PENUTUP	147
6.1.	Kesimpulan.....	147
6.2.	Saran.....	147
DAFTAR PUSTAKA		148



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Use Case Diagram Sistem Socanl	26
Gambar 4.2. Entity Relation Diagram Socanl Bagian 1	36
Gambar 4.3. Entity Relation Diagram Socanl Bagian 2	37
Gambar 4.4. Overview Sistem	38
Gambar 4.5. Package Diagram.....	39
Gambar 4.6. Class Diagram	41
Gambar 4.7. Perancangan Antarmuka Login.....	42
Gambar 4.8. Perancangan Antarmuka Sign Up	43
Gambar 4.9. Perancangan Antarmuka Landing Page	44
Gambar 4.10. Perancangan Antarmuka User Dashboard.....	45
Gambar 4.11. Perancangan Antarmuka User Profile	46
Gambar 4.12. Perancangan Antarmuka User Change Password	46
Gambar 4.13. Perancangan Antarmuka User Update Profile	47
Gambar 4.14. Perancangan Antarmuka User Update Purpose of Use	48
Gambar 4.15. Perancangan Antarmuka User Twitter Token.....	48
Gambar 4.16. Perancangan Antarmuka User Twitter Scraping Result List	49
Gambar 4.17. Perancangan Antarmuka User Twitter Scraping	50
Gambar 4.18. Perancangan Antarmuka User Twitter Scraping Analysis Result..	51
Gambar 4.19. Perancangan Antarmuka User Twitter Scraping Analysis Result Delete	52
Gambar 4.20. Perancangan Antarmuka User Youtube Scraping Result List	52
Gambar 4.21. Perancangan Antarmuka User Youtube Scraping.....	53
Gambar 4.22. Perancangan Antarmuka User Youtube Scraping Analysis Result	54
Gambar 4.23. Perancangan Antarmuka User Youtube Scraping Analysis Result Delete	55
Gambar 4.24. Perancangan Antarmuka Admin Dashboard.....	56
Gambar 4.25. Perancangan Antarmuka Admin List Users	56
Gambar 4.26. Perancangan Antarmuka Admin Add User.....	57
Gambar 4.27. Perancangan Antarmuka Admin Change User Password	57
Gambar 4.28. Perancangan Antarmuka Admin Edit User	58
Gambar 4.29. Perancangan Antarmuka Admin User Status	59
Gambar 4.30. Perancangan Antarmuka Admin User Activity.....	59
Gambar 4.31. Perancangan Antarmuka Admin User Custom Options.....	60
Gambar 4.32. Perancangan Antarmuka Admin Reset User Activity.....	61
Gambar 4.33. Perancangan Antarmuka Admin Settings	61
Gambar 4.34. Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Website Options	62

Gambar 4.35. Perancangan Antarmuka Admin Settings Purpose of Use	62
Gambar 4.36. Perancangan Antarmuka Admin Settings Add Purpose of Use	63
Gambar 4.37. Perancangan Antarmuka Admin Setting Edit Purpose of Use.....	64
Gambar 4.38. Perancangan Antarmuka Admin Settings Delete Purpose of Use..	64
Gambar 4.39. Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page	65
Gambar 4.40. Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page About Us....	65
Gambar 4.41. Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Website Services	66
Gambar 4.42. Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Add Website Service.....	66
Gambar 4.43. Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Edit Website Service.....	67
Gambar 4.44. Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Delete Website Service.....	68
Gambar 4.45. Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Website Social Media.....	68
Gambar 4.46. Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Add Website Social Media.....	69
Gambar 4.47. Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Edit Website Social Media.....	70
Gambar 4.48. Perancangan Antarmuka Admin Settings Front Page Delete Website Social Media.....	70
Gambar 4.49. Perancangan Antarmuka Admin Blog Categories List	71
Gambar 4.50. Perancangan Antarmuka Blog.....	72
Gambar 4.51. Perancangan Antarmuka Blog Content.....	72
Gambar 4.52. Perancangan Antarmuka Admin Add Blog Category	73
Gambar 4.53. Perancangan Antarmuka Admin Edit Blog Category	73
Gambar 4.54. Perancangan Antarmuka Admin Delete Blog Category	74
Gambar 4.55. Perancangan Antarmuka Admin Blog Content List.....	74
Gambar 4.56. Perancangan Antarmuka Admin Add Blog Content	75
Gambar 4.57. Perancangan Antarmuka Admin Edit Blog Content	76
Gambar 4.58. Perancangan Antarmuka Admin Delete Blog Content	76
Gambar 4.59. Perancangan Antarmuka Admin Profile	77
Gambar 4.60. Perancangan Antarmuka Admin Profile Change Password.....	77
Gambar 4.61. Perancangan Antarmuka Admin Profile Update	78
Gambar 5.1. Implementasi Antarmuka Login.....	79
Gambar 5.2. Implementasi Antarmuka Sign Up	80
Gambar 5.3. Implementasi Antarmuka Landing Page	81
Gambar 5.4. Implementasi Antarmuka User Dashboard	82
Gambar 5.5. Implementasi Antarmuka User Profile.....	83

Gambar 5.6. Implementasi Antarmuka User Change Password	84
Gambar 5.7. Implementasi Antarmuka User Update Profile	85
Gambar 5.8. Implementasi Antarmuka User Update Purpose of Use.....	86
Gambar 5.9. Implementasi Antarmuka User Twitter Token.....	87
Gambar 5.10. Implementasi Antarmuka User Twitter Scraping Result List	88
Gambar 5.11. Implementasi Antarmuka User Twitter Scraping.....	89
Gambar 5.12. Implementasi Antarmuka User Twitter Scraping Analysis Result	90
Gambar 5.13. Implementasi Antarmuka User Twitter Scraping Analysis Result Delete	91
Gambar 5.14. Implementasi Antarmuka User Youtube Scraping Result List	92
Gambar 5.15. Implementasi Antarmuka User Youtube Scraping.....	93
Gambar 5.16. Implementasi Antarmuka User Youtube Scraping Analysis Result	95
Gambar 5.17. Implementasi Antarmuka User Youtube Scraping Analysis Result Delete	95
Gambar 5.18. Implementasi Antarmuka Admin Dashboard.....	96
Gambar 5.19. Implementasi Antarmuka Admin List Users.....	97
Gambar 5.20. Implementasi Antarmuka Admin Add User.....	97
Gambar 5.21. Implementasi Antarmuka Admin Change User Password.....	98
Gambar 5.22. Implementasi Antarmuka Admin Edit User.....	98
Gambar 5.23. Implementasi Antarmuka Admin User Status.....	99
Gambar 5.24. Implementasi Antarmuka Admin User Activity	100
Gambar 5.25. Implementasi Antarmuka Admin User Custom Options	101
Gambar 5.26. Implementasi Antarmuka Admin User Reset Activity	101
Gambar 5.27. Implementasi Antarmuka Admin Settings	102
Gambar 5.28. Implementasi Antarmuka Admin Settings Front Page Website Options	103
Gambar 5.29. Implementasi Antarmuka Admin Settings Purpose of Use.....	103
Gambar 5.30. Implementasi Antarmuka Admin Settings Add Purpose of Use..	104
Gambar 5.31. Implementasi Antarmuka Admin Setting Edit Purpose of Use....	104
Gambar 5.32. Implementasi Antarmuka Admin Settings Delete Purpose of Use	105
Gambar 5.33. Implementasi Antarmuka Admin Settings Front Page.....	106
Gambar 5.34. Implementasi Antarmuka Admin Settings Front Page About Us	106
Gambar 5.35. Implementasi Antarmuka Admin Settings Front Page Website Services	107
Gambar 5.36. Implementasi Antarmuka Admin Settings Front Page Add Website Service.....	107
Gambar 5.37. Implementasi Antarmuka Admin Setting Front Page Edit Website Service.....	108

Gambar 5.38. Implementasi Antarmuka Admin Setting Front Page Delete Website Service.....	108
Gambar 5.39. Implementasi Antarmuka Admin Settings Front Page Website Social Media.....	109
Gambar 5.40. Implementasi Antarmuka Admin Settings Front Page Add Website Social Media.....	110
Gambar 5.41. Implementasi Antarmuka Admin Settings Front Page Edit Website Social Media.....	110
Gambar 5.42. Implementasi Antarmuka Admin Settings Front Page Delete Website Social Media.....	111
Gambar 5.43. Implementasi Antarmuka Admin Blog Categories List.....	111
Gambar 5.44. Implementasi Antarmuka Blog	112
Gambar 5.45. Implementasi Antarmuka Blog Content.....	113
Gambar 5.46. Implementasi Antarmuka Admin Add Blog Category.....	114
Gambar 5.47. Implementasi Antarmuka Admin Edit Blog Category	114
Gambar 5.48. Implementasi Antarmuka Admin Delete Blog Category	115
Gambar 5.49. Implementasi Antarmuka Admin Blog Content List	116
Gambar 5.50. Implementasi Antarmuka Admin Add Blog Content.....	116
Gambar 5.51. Implementasi Antarmuka Admin Edit Blog Content.....	117
Gambar 5.52. Implementasi Antarmuka Admin Delete Blog Content	118
Gambar 5.53. Implementasi Antarmuka Admin Profile	118
Gambar 5. 54. Implementasi Antarmuka Admin Profile Change Password.....	119
Gambar 5. 55. Implementasi Antarmuka Admin Profile Update.....	120
Gambar 5.56. Grafik Penilaian Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Pernyataan 1	143
Gambar 5.57. Grafik Penilaian Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Pernyataan 2	143
Gambar 5.58. Grafik Penilaian Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Pernyataan 3	144
Gambar 5. 59. Grafik Penilaian Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Pernyataan 4	144
Gambar 5. 60. Grafik Penilaian Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Pernyataan 5	145
Gambar 5. 61. Grafik Penilaian Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Pernyataan 6	145

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Perbandingan Penelitian.....	14
Tabel 4.1. Tabel Spesifikasi Server.....	23
Tabel 4.2. Tabel Keterangan Aktor.....	26
Tabel 4.3. Tabel Keterangan Use Case.....	27
Tabel 4.4. Tabel Kebutuhan Antarmuka Pengguna	28
Tabel 5.1. Tabel Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	121
Tabel 5.2. Tabel Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	142



INTISARI

Pembangunan Sistem Otomasi Pengumpul Data dan Pelabelan Sentimen pada Media Sosial X dan Youtube

Intisari

Johanes Daulat Tamba

190710397

Media sosial merupakan sarana untuk bersosialisasi yang dilakukan secara daring tanpa dibatasi letak geografis dan waktu. Skala media sosial yang mencakup hampir sebagian besar populasi global, platform media sosial dapat digunakan untuk berbagai tujuan penelitian. Platform X dan Youtube memiliki pengguna yang besar dan beragam, menyajikan peluang untuk memahami dinamika sosial yang luas. Namun, pengumpulan data media sosial dan analisa sentimen secara manual memakan waktu dan rentan terhadap bias, serta peran otomatisasi dalam bidang ini masih sangat langka.

Socanl adalah aplikasi yang dirancang untuk mengumpulkan data secara otomatis dari X dan Youtube. Sistem ini bersifat *open source* dan dapat diakses oleh peneliti tanpa latar belakang pengkodean. Aplikasi Socanl menghadirkan fitur pengumpulan data menjadi lebih terpusat dan efektif, memungkinkan peneliti untuk mendapatkan informasi yang relevan secara real-time.

Sistem ini membantu dalam meningkatkan kualitas riset dengan mempercepat proses pengambilan dan pelabelan sentimen pada data media sosial. Socanl menyediakan fitur unduh hasil pengumpulan data sehingga memungkinkan pengguna untuk melakukan analisis lanjutan. Selain itu secara keseluruhan pengguna merasa puas saat menggunakan sistem ini

Kata Kunci: Media Sosial, Otomasi, X, Youtube, Sentimen

Dosen Pembimbing I : Wilfridus Bambang Triadi Handaya, ST., M. Cs.

Dosen Pembimbing II : Prof. Dr. Ir. Albertus Joko Santoso, M.T.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 26 Juli 2024