# DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Survei Pengguna *Social Networks* 1

Gambar 2.1 Struktur jaringan MLP atau *Feedforward network* 20

Gambar 2.2 Arsitektur LSTMP RNN. Satu blok memori tunggal

ditampilkan untuk kejelasan 23

Gambar 2.3 Bentuk Arsitektur *Web service* 27

Gambar 2.4 Layer dari komponen-komponen *Web service* 28

Gambar 2.5 Infrastruktur dari *differential* *language analysis* (DLA) 45

Gambar 2.6 Kata-kata, frasa dan topik yang membedakan subjek umur

13-18, 19-22, 23-29, dan 30-65. 48

Gambar 2.7 Kata-kata, frasa dan topik yang membedakan karakter

*extraversion* dari *introversion* dari stabilitas emosional 49

Gambar 2.8 Hasil akurasi SVM dengan *10-fold cross validation* 55

Gambar 2.9 Hasil akurasi SVM dengan menggunakan *dataset testing* 55

Gambar 2.10 Hasil akurasi XGBoost dengan menggunakan *10-fold cross* 56

Gambar 2.11 Hasil akurasi XGBoost dengan menggunakan *dataset testing* 56

Gambar 3.1 Kerangka Berpikir 65

Gambar 3.2 Tampilan *web* aplikasi untuk *Manual data gathering* 67

Gambar 3.3 Tampilan *Graph* API untuk mendapatkan *access token user* 68

Gambar 3.4 Status dari *user* #37 68

Gambar 3.5 Hasil kepribadian *user* #37 berdasarkan *apply magic sauce* 69

Gambar 3.6 *Flow Data Preprocessing* 70

Gambar 3.7 Contoh status sebelum url dihilangkan 71

Gambar 3.8 Contoh status setelah url dihilangkan 71

Gambar 3.9 Contoh status sebelum simbol dihilangkan 71

Gambar 3.10 Contoh status setelah simbol dihilangkan 71

Gambar 3.11 Contoh status sebelum namadihilangkan 72

Gambar 3.11 Contoh status sebelum namadihilangkan 72

Gambar 3.13 Contoh status sebelum spasi dihilangkan 72

Gambar 3.14 Contoh status setelah spasi dihilangkan 72

Gambar 3.15 Contoh status sebelum kata-kata slang dihilangkan 73

Gambar 3.16 Contoh status setelah kata-kata slang dihilangkan 73

Gambar 3.17 Contoh status sebelum status diubah menjadi *lower case* 74

Gambar 3.18 Contoh status setelah status diubah menjadi *lower case* 74

Gambar 3.19 Contoh status sebelum diterjemahkan 74

Gambar 3.20 Contoh status setelah diterjemahkan 74

Gambar 3.21 Contoh status sebelum dilakukan proses *stemming* 75

Gambar 3.22 Contoh status setelah proses *stemming* dilakukan 75

Gambar 3.23 Contoh status sebelum *stopwords* dihilangkan 75

Gambar 3.24 Contoh status setelah *stopwords* dihilangkan 75

Gambar 3.25 Contoh penggalan status dari *user* #1 79

Gambar 3.26 Screenshot hasil fitur SNA dari salah satu *user* yang

disediakan oleh *dataset* my*Personality* 88

Gambar 3.27 Rancangan Layar *Homepage* 93

Gambar 3.28 Rancangan Layar *Privacy Policy* 94

Gambar 3.29 Rancangan Layar *Result* (1) 95

Gambar 3.30 Rancangan Layar *Result* (2) 95

Gambar 4.1 Evaluasi perbandingan hasil implementasi algoritma

tradisional *machine learning* untuk setiap *traits* kepribadian 135

Gambar 4.2 Evaluasi perbandingan hasil implementasi deep learning

untuk setiap *traits* kepribadian 149

Gambar 4.3 Evaluasi perbandingan hasil implementasi algoritma

tradisional *machine learning* dan *deep learning* berdasarkan

akurasi tertinggi setiap *traits* 150

Gambar 4.4 Tampilan halaman utama aplikasi 151

Gambar 4.5 Tampilan halaman hasil dengan *Openness bar chart* terbuka 152

Gambar 4.6 Tampilan halaman hasil dengan *Conscientiousness bar chart*

terbuka 152

Gambar 4.7 Tampilan halaman hasil dengan *Extraversion bar chart*

terbuka 153

Gambar 4.8 Tampilan halaman hasil dengan *Agreeableness bar chart*

terbuka 153

Gambar 4.9 Tampilan halaman hasil dengan *Neuroticism bar chart*

terbuka 154

Gambar 4.10 Tampilan semua hasil *traits* secara keseluruhan 154

Gambar 4.11 Tampilan halaman hasil bagian penjelasan hasil masing-masing

*traits* 155

Gambar 4.12 Tampilan halaman *privacy policy* 155

Gambar 4.13 Tampilan halaman lanjutan *privacy policy* 156

Gambar 4.14 *Pie chart* Distribusi Jenis Kelamin Responden 157

Gambar 4.15 *Pie chart* Distribusi Umur Responden 157