

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS | vi |
| ABSTRAK | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah..... | 4 |
| 1.3 Batasan Masalah | 5 |
| 1.4 Rumusan Masalah..... | 5 |
| 1.5 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.6 Manfaat Penelitian | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Konteks Penelitian | 7 |
| 2.2 Konsep Data Pribadi | 7 |
| 2.2.1 Pengertian Data Pribadi | 7 |
| 2.2.2 Pengaturan Perlindungan Data Pribadi | 8 |
| 2.2.3 Prinsip-prinsip Perlindungan Data Pribadi | 11 |
| 2.2.4 Klasifikasi Data Pribadi | 13 |
| 2.2.5 Keamanan dan Kerahasiaan Data Pribadi dalam Teknologi Informasi..... | 14 |
| 2.2.6 Regulasi mengenai Ketentuan Perlindungan Data Pribadi di Indonesia..... | 17 |

| | |
|--|----|
| 2.3 Undang-Undang Perlindungan Data Pribadi | 19 |
| 2.3.1 Pengertian Undang-Undang | 19 |
| 2.3.2 Latar Belakang Undang-Undang Perlindungan Data Pribadi .. | 20 |
| 2.3.3 Sejarah Undang-Undang Perlindungan Data Pribadi | 21 |
| 2.3.4 Fungsi Undang-Undang Perlindungan Data Pribadi..... | 22 |
| 2.3.4 Poin Penting Undang-Undang Perlindungan Data Pribadi | 23 |
| 2.4 Konsep Dasar Analisis Sentimen | 26 |
| 2.4.1 Pengertian Analisis | 26 |
| 2.4.2 Fungsi Analisis..... | 26 |
| 2.4.3 Pengertian Sentimen | 27 |
| 2.4.4 Prinsip Penting Sentimen..... | 28 |
| 2.4.5 Pengertian Analisis Sentimen | 28 |
| 2.5 Konsep Dasar Masyarakat | 29 |
| 2.5.1 Pengertian Masyarakat..... | 29 |
| 2.5.2 Pengertian Sekolah..... | 29 |
| 2.5.3 Pengertian Masyarakat Sekolah..... | 29 |
| 2.6 Metode <i>Support Vector Machine</i> (SVM) | 30 |
| 2.6.1 Sejarah Metode SVM..... | 30 |
| 2.6.2 Jenis-Jenis Algoritma SVM..... | 30 |
| 2.6.3 Kelebihan dan Kelemahan SVM | 31 |
| 2.6.4 Hyperplane, Support Vector, dan Max Margin pada Algoritma SVM | 32 |
| 2.7 Penelitian Terkait | 37 |

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN

| | |
|---|----|
| 3.1 Kerangka Konseptual | 45 |
| 3.2 Obyek Penelitian. | 46 |
| 3.2.1 Tentang SMK Negeri 1 Cikarang Selatan | 46 |
| 3.2.2 Sejarah SMK Negeri 1 Cikarang Selatan..... | 47 |
| 3.2.3 VISI dan MISI SMK Negeri 1 Cikarang Selatan | 48 |
| 3.2.4 Struktur Organisasi SMK Negeri 1 Cikarang Selatan | 48 |
| 3.2.5 Program Sekolah..... | 49 |

| | | |
|---------------------------------------|--|----|
| 3.3 | Hipotesis Penelitian | 52 |
| 3.3.1 | Kerangka Penelitian | 52 |
| 3.3.2 | Pengumpulan Data | 56 |
| 3.3.3 | Kuesioner | 57 |
| 3.3.4 | Hasil Kuesioner | 58 |
| BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN | | |
| 4.1 | Proses Akuisisi Data | 62 |
| 4.2 | <i>Preprocessing</i> | 62 |
| 4.2.1 | <i>Case Folding</i> | 63 |
| 4.2.2 | <i>Tokenizing</i> atau <i>Parsing</i> | 65 |
| 4.2.3 | <i>Filtering / Stopword Removal</i> | 65 |
| 4.2.4 | Pelabelan | 67 |
| 4.3 | Hasil Analisis Terhadap Dataset | 68 |
| 4.3.1 | Normalisasi Dataset | 70 |
| 4.3.2 | Sentimen Positif | 72 |
| 4.3.3 | Sentimen Netral | 73 |
| 4.3.4 | Sentimen Negatif | 74 |
| 4.4 | Pembahasan Hasil | 76 |
| 4.4.1 | Klasifikasi dengan <i>Support Vector Machine</i> | 76 |
| 4.4.2 | Percobaan dengan Data Latih 90 % dan Data Uji 10 % | 79 |
| 4.4.3 | Percobaan dengan Data Latih 80 % dan Data Uji 20 % | 81 |
| 4.4.4 | Percobaan dengan Data Latih 70 % dan Data Uji 30 % | 83 |
| 4.4.5 | Percobaan dengan Data Latih 60 % dan Data Uji 40 % | 86 |
| 4.4.6 | Percobaan dengan Data Latih 50 % dan Data Uji 50 % | 87 |
| 4.4.7 | Analisis Hasil Percobaan Data | 89 |
| 4.4.8 | Analisis Pembeding Percobaan Data | 90 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | |
| 5.1 | Kesimpulan | 93 |
| 5.2 | Saran | 94 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 95 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | | 98 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 – Latar Belakang UU PDP | 20 |
| Gambar 2.2 – Perjalanan UU PDP | 22 |
| Gambar 2.3 – Jenis Data Pribadi..... | 23 |
| Gambar 2.4 – Sanksi UU PDP | 26 |
| Gambar 2.5 – SVM linear | 31 |
| Gambar 2.6 – SVM Non-linear | 31 |
| Gambar 2.7 – Hyperplane | 33 |
| Gambar 2.8 – Support Vector | 33 |
| Gambar 2.9 – Max Margin..... | 34 |
| Gambar 2.10 – Confusion Matrix | 35 |
| Gambar 2.11 – Klasifikasi Pembahasan Penelitian Terdahulu | 41 |
| Gambar 2.12 – Hasil Perbandingan Metode | 44 |
| Gambar 3.1 – Logo SMK Negeri 1 Cikarang Selatan | 46 |
| Gambar 3.2 – Papan Nama SMK Negeri 1 Cikarang Selatan..... | 47 |
| Gambar 3.3 – Struktur Organisasi SMK Negeri 1 Cikarang Selatan..... | 49 |
| Gambar 3.4 – Kerangka Penelitian | 53 |
| Gambar 3.5 – Data Responden Berdasarkan Jenis Kelamin..... | 58 |
| Gambar 3.6 – Data Responden Berdasarkan Kategori Masyarakat Sekolah... | 59 |
| Gambar 3.7 – Data Responden mengetahui UU PDP..... | 59 |
| Gambar 3.8 – Data Sosialisasi UU PDP | 60 |
| Gambar 3.9 – Data Responden menganggap UU PDP Efektif..... | 60 |
| Gambar 3.10 – Data Responden menganggap UU PDP bermanfaat..... | 61 |
| Gambar 4.1 – Sampling data questioner mengenai UU PDP..... | 63 |
| Gambar 4.2 – Hasil Case Folding data | 64 |
| Gambar 4.3 – Hasil Cleansing data..... | 64 |
| Gambar 4.4 – Hasil Tokenizing data | 65 |
| Gambar 4.5 – Proses Filtering data | 66 |
| Gambar 4.6 – Hasil Filtering data..... | 67 |
| Gambar 4.7 – Hasil Akhir Filtering data..... | 67 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.8 – Hasil Analisis Dataset | 69 |
| Gambar 4.9 – Detail Jumlah Analisis Dataset | 69 |
| Gambar 4.9 – Hasil Normalisasi Dataset | 70 |
| Gambar 4.10 – Detail Jumlah Normalisasi Dataset | 71 |
| Gambar 4.10 – Penyebaran kata bersentimen positif..... | 72 |
| Gambar 4.11 – WordCloud kata berSentimen positif..... | 72 |
| Gambar 4.12 – Penyebaran kata bersentimen netral | 73 |
| Gambar 4.13 – WordCloud kata bersentimen netral..... | 74 |
| Gambar 4.14 – Penyebaran kata bersentimen negatif..... | 74 |
| Gambar 4.15 – WordCloud kata bersentimen negatif..... | 75 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Daftar Penelitian Terdahulu | 37 |
| Tabel 2.2 Klasifikasi Penelitian Terdahulu berdasarkan Tahun | 41 |
| Tabel 2.3 Penyederhanaan Daftar Penelitian Terdahulu..... | 42 |
| Tabel 2.4 Tabel Rekapitulasi Perbandingan Metode | 43 |
| Tabel 3.1 Data Responden Berdasarkan Jenis Kelamin | 58 |
| Tabel 3.2 Data Responden Berdasarkan Kategori Masyarakat Sekolah..... | 58 |
| Tabel 3.3 Responden mengetahui UU PDP | 59 |
| Tabel 3.4 Responden pernah mendapat sosialisasi mengenai UU PDP | 60 |
| Tabel 3.5 Responden menganggap UU PDP Efektif | 60 |
| Tabel 3.6 Responden menganggap UU PDP Bermanfaat..... | 61 |
| Tabel 4.1 Hasil Pelabelan..... | 68 |
| Tabel 4.2 Pembagian data latih dan data uji | 76 |
| Tabel 4.3 Confusion Matrix | 77 |
| Tabel 4.4 Percobaan data latih 90 %..... | 79 |
| Tabel 4.5 Hasil data latih 90 % | 80 |
| Tabel 4.6 Percobaan data latih 80 %..... | 81 |
| Tabel 4.7 Hasil data latih 80 % | 82 |
| Tabel 4.8 Percobaan data latih 70 %..... | 83 |
| Tabel 4.9 Hasil data latih 70 % | 84 |
| Tabel 4.10 Percobaan data latih 60 %..... | 85 |
| Tabel 4.11 Hasil data latih 60 % | 86 |
| Tabel 4.12 Percobaan data latih 50 %..... | 87 |
| Tabel 4.13 Hasil data latih 50 % | 88 |
| Tabel 4.14 Hasil Klasifikasi dengan SVM..... | 89 |
| Tabel 4.15 Hasil Klasifikasi dengan Naïve Bayes | 91 |
| Tabel 4.16 Hasil Klasifikasi dengan KNN..... | 91 |
| Tabel 4.17 Hasil Klasifikasi dengan Random Forest..... | 92 |
| Tabel 4.18 Hasil Rata-Rata Perbandingan Klasifikasi..... | 92 |