

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Simbol Diagram <i>Use Case</i> .....	11
<b>Tabel 2.2</b> Jenis-jenis <i>Multiplicity</i> .....	12
<b>Tabel 2.3</b> Deskripsi Notasi pada <i>Class Diagram</i> .....	13
<b>Tabel 2.4</b> Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	15
<b>Tabel 2.5</b> Skala Penilaian Untuk Pertanyaan Positif dan Negatif .....	21
<b>Tabel 3.1</b> Keterangan <i>Use Case Diagram</i> .....	29
<b>Tabel 3.2</b> Definisi Aktor dan Deskripsinya.....	29
<b>Tabel 3.3</b> Struktur Tabel Administrator .....	39
<b>Tabel 3.4</b> Struktur Tabel <i>User</i> .....	39
<b>Tabel 3.5</b> Struktur Tabel <i>Phonebook</i> .....	39
<b>Tabel 3.6</b> Struktur Tabel <i>Group</i> .....	40
<b>Tabel 3.7</b> Struktur Tabel <i>Group Phonebook</i> .....	40
<b>Tabel 3.8</b> Struktur Tabel <i>Group User</i> .....	40
<b>Tabel 3.9</b> Struktur Tabel <i>Inbox</i> .....	40
<b>Tabel 3.10</b> Struktur Tabel <i>Outbox</i> .....	41
<b>Tabel 3.11</b> Struktur Tabel <i>Schools</i> .....	41
<b>Tabel 3.12</b> Struktur Tabel <i>School User</i> .....	42
<b>Tabel 3.13</b> Struktur Tabel <i>Data Columns</i> .....	42
<b>Tabel 3.14</b> Struktur Tabel <i>Data Contents</i> .....	42
<b>Tabel 3.15</b> Struktur Tabel <i>Templates</i> .....	43
<b>Tabel 3.16</b> Struktur Tabel <i>Autoreplies</i> .....	43
<b>Tabel 3.17</b> Struktur Tabel <i>Credits</i> .....	43
<b>Tabel 3.18</b> Struktur Tabel <i>Credit Payments</i> .....	44
<b>Tabel 3.19</b> Struktur Tabel <i>Credit School</i> .....	44
<b>Tabel 3.20</b> Struktur Tabel <i>Roles</i> .....	44
<b>Tabel 3.21</b> Perancangan Pengujian <i>Black-box</i> Dengan Kasus Uji.....	56
<b>Tabel 3.22</b> Kuesioner Aspek Rekayasa Perangkat Lunak Orang Tua.....	57
<b>Tabel 3.23</b> Kuesioner Aspek Fungsionalitas Orang Tua.....	57
<b>Tabel 3.24</b> Kuesioner Aspek Komunikasi Visual Orang Tua .....	58
<b>Tabel 3.25</b> Kuesioner Aspek Rekayasa Perangkat Lunak Operator.....	58
<b>Tabel 3.26</b> Kuesioner Aspek Fungsionalitas Operator.....	59
<b>Tabel 3.27</b> Kuesioner Aspek Komunikasi Visual Operator .....	60
<b>Tabel 3.28</b> Kuesioner Aspek Rekayasa Perangkat Lunak Admin <i>Web</i> .....	61
<b>Tabel 3.29</b> Kuesioner Aspek Fungsionalitas Admin <i>Web</i> .....	61
<b>Tabel 3.30</b> Kuesioner Aspek Komunikasi Visual Admin <i>Web</i> .....	62
<b>Tabel 4.1</b> Pengujian Pengiriman Pesan <i>Single</i> Berdasarkan Jumlah Karakter.....	83
<b>Tabel 4.2</b> Pengujian Pengiriman Pesan Ke <i>Group</i> Berdasarkan Jumlah Karakter.....	86
<b>Tabel 4.3</b> Pengujian Pengiriman Pesan Ke Semua Berdasarkan Jumlah Karakter .....	90
<b>Tabel 4.4</b> Pengujian Pengiriman Pesan <i>Import Excel</i> Berdasarkan Jumlah Karakter.....	93
<b>Tabel 4.5</b> Pengujian Pengiriman Melalui Pesan Terjadwal.....	97
<b>Tabel 4.6</b> Hasil Kuesioner Aspek Rekayasa Perangkat Lunak Orang Tua .....	99
<b>Tabel 4.7</b> Hasil Kuesioner Aspek Fungsionalitas Orang Tua .....	100

<b>Tabel 4.8</b> Hasil Kuesioner Aspek Komunikasi Visual Orang Tua.....	101
<b>Tabel 4.9</b> Hasil Kuesioner Aspek Rekayasa Perangkat Lunak Operator .....	101
<b>Tabel 4.10</b> Hasil Kuesioner Aspek Fungsionalitas Operator .....	102
<b>Tabel 4.11</b> Hasil Kuesioner Aspek Komunikasi Visual Operator.....	103
<b>Tabel 4.12</b> Hasil Kuesioner Aspek Rekayasa Perangkat Lunak Admin Web.....	104
<b>Tabel 4.13</b> Hasil Kuesioner Aspek Fungsionalitas Admin Web.....	105
<b>Tabel 4.14</b> Hasil Kuesioner Aspek Komunikasi Visual Admin Web .....	106
<b>Tabel 4.15</b> Hasil Skor Responden Pengguna Orang Tua .....	106
<b>Tabel 4.16</b> Hasil Skor Responden Pengguna Operator .....	108
<b>Tabel 4.17</b> Hasil Skor Responden Pengguna Admin .....	109

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Model <i>Prototype</i> .....	8
<b>Gambar 2.2</b> Klasifikasi Diagram UML .....	10
<b>Gambar 2.3</b> Arsitektur <i>SMSGateway.me</i> API .....	19
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Alir Penelitian.....	22
<b>Gambar 3.2</b> Paradigma Model Prototipe .....	24
<b>Gambar 3.3</b> Arsitektur Sistem .....	27
<b>Gambar 3.4</b> <i>Use Case</i> Diagram .....	28
<b>Gambar 3.5</b> <i>Activity Diagram</i> Mengelola Konten <i>Website</i> .....	30
<b>Gambar 3.6</b> <i>Activity Diagram</i> Melakukan Verifikasi Pembelian Kredit.....	31
<b>Gambar 3.7</b> <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pembelian Kredit.....	32
<b>Gambar 3.8</b> <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Buku Telepon .....	33
<b>Gambar 3.9</b> <i>Activity Diagram</i> Mengirim SMS.....	34
<b>Gambar 3.10</b> <i>Activity Diagram</i> Orang Tua Mengirim SMS .....	35
<b>Gambar 3.11</b> <i>Activity Diagram</i> Menerima SMS .....	36
<b>Gambar 3.12</b> <i>Class</i> Diagram .....	37
<b>Gambar 3.13</b> <i>Sequence Diagram</i> Kirim SMS .....	38
<b>Gambar 3.14</b> Struktur Antarmuka User.....	45
<b>Gambar 3.15</b> Struktur Antarmuka Admin .....	46
<b>Gambar 3.16</b> Desain Antarmuka Halaman Utama .....	46
<b>Gambar 3.17</b> Desain Antarmuka Halaman Login .....	47
<b>Gambar 3.18</b> Desain Antarmuka Halaman Register .....	47
<b>Gambar 3.19</b> Desain Antarmuka Halaman Dasbor Operator .....	48
<b>Gambar 3.20</b> Desain Antarmuka Halaman Kredit.....	48
<b>Gambar 3.21</b> Desain Antarmuka Halaman SMS Template.....	49
<b>Gambar 3.22</b> Desain Antarmuka Halaman Kontak .....	49
<b>Gambar 3.23</b> Desain Antarmuka Halaman Kirim SMS .....	50
<b>Gambar 3.24</b> Desain Antarmuka Halaman Pesan Masuk.....	50
<b>Gambar 3.25</b> Desain Antarmuka Halaman Pesan Keluar.....	51
<b>Gambar 3.26</b> Desain Antarmuka Halaman Data <i>Users</i> .....	51
<b>Gambar 3.27</b> Desain Antarmuka Halaman Admin.....	52
<b>Gambar 3.28</b> Tampilan SMS Gateway Me .....	53
<b>Gambar 4.1</b> Antarmuka Halaman Registrasi <i>User</i> .....	63
<b>Gambar 4.2</b> Antarmuka Halaman <i>Login User</i> .....	64
<b>Gambar 4.3</b> Antarmuka Halaman Utama <i>User</i> .....	65
<b>Gambar 4.4</b> Antarmuka Halaman Kredit <i>User</i> .....	65
<b>Gambar 4.5</b> Antarmuka Halaman SMS Template.....	66
<b>Gambar 4.6</b> Antarmuka Halaman <i>Auto Reply</i> .....	67
<b>Gambar 4.7</b> Antarmuka Halaman Buku Telpon.....	68
<b>Gambar 4.8</b> Antarmuka Halaman Grup.....	69
<b>Gambar 4.9</b> Antarmuka Halaman SMS ke <i>Single</i> .....	70
<b>Gambar 4.10</b> Antarmuka Halaman SMS ke <i>Group</i> .....	71
<b>Gambar 4.11</b> Antarmuka Halaman SMS ke Semua .....	72
<b>Gambar 4.12</b> Antarmuka Halaman SMS dari <i>Excel</i> .....	73
<b>Gambar 4.13</b> Antarmuka Halaman SMS Terjadwal.....	74
<b>Gambar 4.14</b> Antarmuka Halaman SMS Antar Sekolah.....	75

<b>Gambar 4.15</b> Antarmuka Halaman Pesan Masuk.....	76
<b>Gambar 4.16</b> Antarmuka Halaman Pesan Keluar.....	76
<b>Gambar 4.17</b> Antarmuka Halaman Data Siswa.....	77
<b>Gambar 4.18</b> Antarmuka Halaman Data Users .....	78
<b>Gambar 4.19</b> Antarmuka Halaman Roles.....	78
<b>Gambar 4.20</b> Antarmuka Halaman Login Admin .....	79
<b>Gambar 4.21</b> Antarmuka Halaman Beranda Admin .....	80
<b>Gambar 4.22</b> Antarmuka Halaman Kredit Admin.....	80
<b>Gambar 4.23</b> Antarmuka Halaman Data Sekolah .....	81
<b>Gambar 4.24</b> Antarmuka Halaman Admin SMS Template.....	82
<b>Gambar 4.25</b> Antarmuka Halaman <i>Users</i> .....	82
<b>Gambar 4.26</b> Pengujian Pengiriman Pesan 24 Karakter pada <i>Single SMS</i> .....	84
<b>Gambar 4.27</b> Pesan 24 Karakter Terkirim pada <i>Single SMS</i> .....	84
<b>Gambar 4.28</b> Pengujian Pengiriman Pesan 438 Karakter pada <i>Single SMS</i> .....	85
<b>Gambar 4.29</b> Pesan 438 Karakter Terkirim pada <i>Single SMS</i> .....	85
<b>Gambar 4.30</b> Daftar kontak yang telah ditambahkan ke <i>Group</i> .....	87
<b>Gambar 4.31</b> <i>Group</i> yang tampil pada nomor tujuan.....	87
<b>Gambar 4.32</b> Pengujian pengiriman pesan 24 karakter pada <i>group sms</i> .....	88
<b>Gambar 4.33</b> Pesan 24 karakter terkirim ke 3 nomor <i>group sms</i> .....	88
<b>Gambar 4.34</b> Pengujian pengiriman pesan 250 karakter pada <i>group sms</i> .....	89
<b>Gambar 4.35</b> Pesan 250 karakter terkirim ke 3 nomor <i>group sms</i> .....	89
<b>Gambar 4.36</b> Daftar buku telepon .....	91
<b>Gambar 4.37</b> Pengujian pengiriman pesan 24 karakter pada sms ke semua .....	91
<b>Gambar 4.38</b> Pesan 24 karakter terkirim ke semua kontak .....	92
<b>Gambar 4.39</b> Pengujian pengiriman pesan 250 karakter ke semua kontak .....	92
<b>Gambar 4.40</b> Pesan 250 karakter terkirim ke semua kontak .....	93
<b>Gambar 4.41</b> Pengujian Pengiriman Pesan 20 Karakter Melalui <i>Import Excel</i> .....	95
<b>Gambar 4.42</b> Pesan 20 Karakter Terkirim Melalui <i>Import Excel</i> .....	95
<b>Gambar 4.43</b> Pengujian Pengiriman Pesan 250 Karakter Melalui <i>Import Excel</i> .....	96
<b>Gambar 4.44</b> Pesan validasi saat sms melalui <i>import excel</i> .....	96
<b>Gambar 4.45</b> Form tambah sms terjadwal.....	98
<b>Gambar 4.46</b> Sms terjadwal berhasil tersimpan .....	98
<b>Gambar 4.47</b> Pesan Terjadwal berhasil diterima.....	99
<b>Gambar 4.48</b> Hasil Kuesioner Orang Tua pada Interpretasi LSR .....	107
<b>Gambar 4.49</b> Hasil Kuesioner Operator pada Interpretasi LSR .....	109
<b>Gambar 4.50</b> Hasil Kuesioner Admin pada Interpretasi LSR .....	111

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Daftar Responden Kuesioner .....	A-1
Lampiran B	Hasil Pengujian Berdasarkan Kuesioner Orang Tua .....	B-1
Lampiran C	Hasil Pengujian Berdasarkan Kuesioner Operator Sekolah.....	C-1
Lampiran D	Hasil Pengujian Berdasarkan Kuesioner Admin <i>Web</i> .....	D-1