

# DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI ATAU TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRACT .....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah .....	2
1.2.1. Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1. Maksud Penelitian.....	2
1.3.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Teori Dasar .....	4
2.1.1. Pengertian Sistem.....	4
2.1.2. Pengertian Informasi .....	4
2.1.3. Sistem Informasi .....	4
2.1.4. Teknik Komputer dan Jaringan.....	5
2.1.5. <i>Monitoring Network</i> .....	5
2.1.6. <i>Network Monitoring System</i> .....	5
2.1.7. <i>Router</i> .....	6
2.1.8. <i>The Dude</i> .....	8
2.2 Tinjauan Studi.....	9

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>12</b>
<b>3.1 Objek Penelitian .....</b>	<b>12</b>
<b>3.2 Analisis Sistem Berjalan .....</b>	<b>12</b>
<b>3.2.1. Analisis Sistem Jaringan .....</b>	<b>12</b>
<b>3.2.2. Tahap Pelaksanaan .....</b>	<b>13</b>
<b>3.3 Analisa Kebutuhan .....</b>	<b>13</b>
<b>3.3.1. <i>User Requirements</i> .....</b>	<b>15</b>
<b>3.3.2. <i>System Requirements</i> .....</b>	<b>16</b>
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
<b>4.1 Analisa Perancangan Sistem .....</b>	<b>17</b>
<b>4.2 Perancangan Diagram Sistem Usulan .....</b>	<b>17</b>
<b>4.2.1. <i>Use Case Diagram</i> .....</b>	<b>18</b>
<b>4.2.2. <i>Flowchart Diagram</i> .....</b>	<b>18</b>
<b>4.2.3. Spesifikasi <i>Use Case</i> .....</b>	<b>21</b>
<b>4.2.4. Activity Diagram .....</b>	<b>25</b>
<b>4.3 Perancangan Antar Muka Pengguna .....</b>	<b>29</b>
<b>4.3.1. Tampilan Aplikasi <i>Winbox</i> .....</b>	<b>29</b>
<b>4.3.2. Tampilan Server <i>IP Address</i> .....</b>	<b>30</b>
<b>4.3.3. Tampilan <i>Netwatch Host</i> .....</b>	<b>30</b>
<b>4.4 Perancangan Implementasi .....</b>	<b>32</b>
<b>4.4.1. Perancangan Aplikasi <i>Telegram</i> .....</b>	<b>33</b>
<b>4.4.2. Perancangan Aplikasi <i>The Dude</i> .....</b>	<b>35</b>
<b>4.4.3. Konfigurasi Jaringan .....</b>	<b>37</b>
<b>4.4.4. Notifikasi Jaringan .....</b>	<b>38</b>
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>41</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>42</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>43</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>45</b>