## JAWABAN KUIS 2 KOMUNIKASI DATA 2022/2023

1. Tentukan data yang akan ditransmisikan jika digunakan teknik CRC dengan generator  $x^3+x^2+1$  dan datanya adalah  $x^7+x^4+x^3+x$ . (25poin)

$$x^{3}+x^{6}+x^{5}+x^{4}+x^{3}+1$$

$$x^{3}+x^{2}+1$$

$$x^{10}+x^{3}+x^{6}+x^{4}$$

$$x^{10}+x^{3}+x^{7}$$

$$x^{1}+x^{6}+x^{4}$$

$$x^{1}+x^{6}+x^{4}$$

$$x^{1}+x^{5}+x^{5}$$

$$x^{1}+x^{5}+x^{5}$$

$$x^{2}+x^{5}+x^{4}$$

$$x^{2}+x^{6}+x^{5}$$

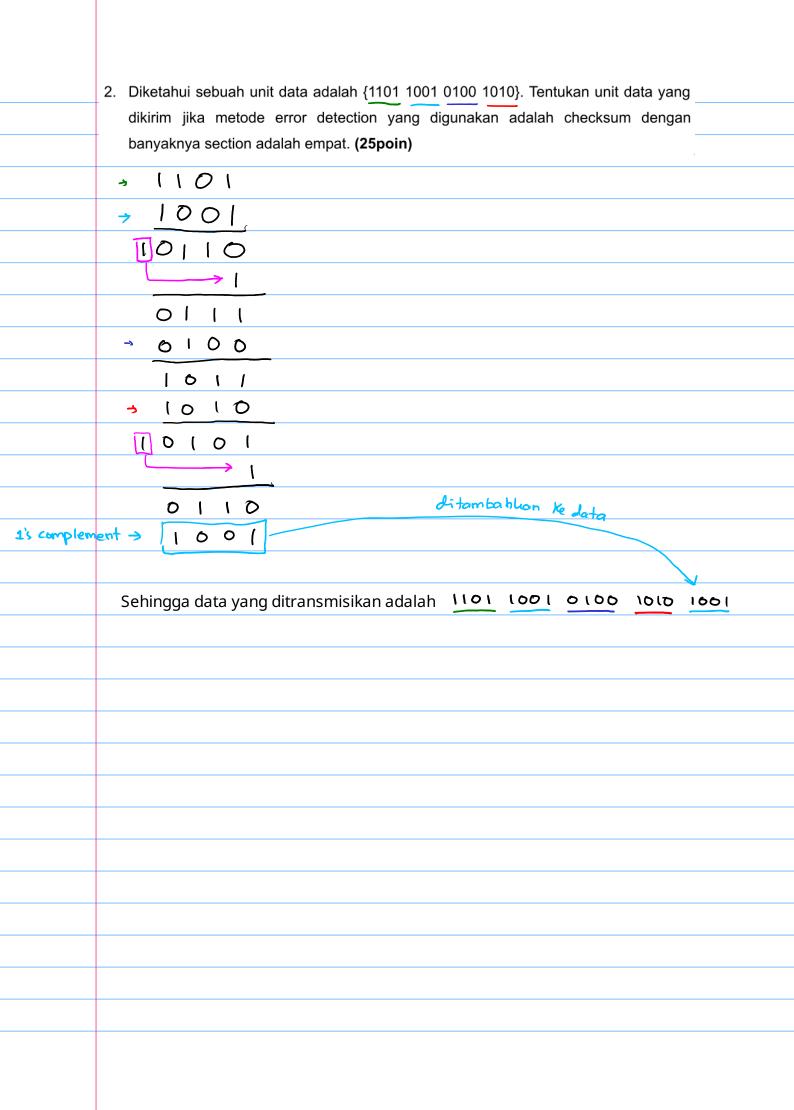
$$x^{6}+x^{5}+x^{3}$$

$$x^{3}$$

$$x^{3}+x^{2}+1$$

$$x^{2}+1$$

Sehingga data yg ditransmisikan adalah x10+x3+x6+x1+x2+1



- 3. Dilakukan pertukaran informasi dari Station A ke Station B berupa pengiriman 7 frame secara berurutan (frame 0, frame 1, frame 2, frame 3, frame 4, frame 5, dan frame 6 ). Jika error control yang digunakan adalah stop-and-wait ARQ, ilustrasikan pertukaran informasi yang terjadi dengan asumsi terjadi lost saat pengiriman
  - (a) frame 3. (13poin)
  - (b) acknowledgement 4. (12poin)

