

Assignment 01

01. ජනන දැක්මෙන් විකාශනය කෙරුණු පද්ධති පිළිබඳව කෙටි විස්තරයක් සපයන්න.

a. Transaction Processing Systems (TPS) ගැනදෙන සැකසුම් පද්ධතිය

* වෙහෙයුම් සහයක පද්ධතියේ කොටසකි. එනම් ව්‍යාපාර තුළ වෙහෙයුම් කටයුතු සහය සඳහා භාවිතා කරන ප්‍රධාන කෙරුණු පද්ධතිය ගැනදෙන සැකසුම් පද්ධතිය වේ.

* ගැනදෙන කටයුතු සිදුකිරීම සඳහා භාවිතා වන පද්ධතියකි. ගැනදෙන සැකසුම් පද්ධතියක ප්‍රධාන ආදානය වන්නේ ගැනදෙන සිදුවීම්වේ. වෙළෙඳ සමාගම්වල නොවන දත්ත සැකසීම සඳහා භාවිතා කරයි. ඉහල ස්තරවල ඇති පද්ධති සඳහා කෙරුණු සපයයි.

* ගැනදෙන සකස් කිරීමේ පද්ධති සංවිධානයක් සියලු ප්‍රදේශවල හා සංවිධාන සියලුම වර්ගයේ පවතී. TPS සේවකයන් හෝ පාරිභෝගිකයන් විසින් භාවිතා කළ හැක. ඔවුන් දෘඩාංග, ව්‍යුහාංග සහ ජාල විවිධ වර්ගයේ භාවිතා කළ හැක.

* මලබදු කිරීම, කේරීම, ලැයිස්තුගත කිරීම, සංයුක්තකරණය, යොමුකාලීන කිරීම හා ගවනය කිරීම ආදිය ගැනදෙන සැකසුම් පද්ධතියක සැකසුම් වේ.

* ලැයිස්තුව, සම්පත් වාර්තා, ක්‍රියායන වාර්තා හා සංකේත වාර්තා ආදිය TPS හි ප්‍රතිලාභ වේ.

* සවාගතක කාර්යක්ෂමතාවය වර්ධනය කරගැනීමට ගැනදෙන සැකසුම් පද්ධතිය යොදාගනී.

* ගැනදෙන සැකසුම් පද්ධති සඳහා උදාහරණ.

1. පවිනති පද්ධතිය (Payroll System)

- එදිනෙදා සිදුවන මුලද ගැනදෙන සවිධාන කටයුතු කරයි.
- සේවකයන්ගේ වැටුප් සවිධාන වාසිකව වාර්තා සකස් කරයි.

2. වෙන් පද්ධති (Reservation System)

- API වනන් හරහා සපයන සේවාව වගන් අලෙවි කියෝජිතයන්ගෙන් (Dealers) ආසනයන් වෙන් කරගත හැක.
- ඇතැම් අවස්ථාවල භූමි ගත වන ගුවන් යානවල තිබේ ආසනය සහිතව ගුවන් ගත වීම වැළැක්වීම සඳහා සවිධාන පද්ධතියකි.
- වත් ආසනයන් ප්‍රදේශයන් දෙදෙනකු විසින් වෙන් කරගත නොහැක.

3. ආරම්භ සැකසුම් පද්ධති (Order Processing Systems)

- ඔව් දෙයින් අන්තර්ජාලය හරහා ආරම්භ කිරීමට යොදාගන්නා පද්ධතිය වේ.
- Online Program වන හරහා Pizza ආරම්භ කිරීම.

b. Management Information Systems (MIS) කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය

* ආයතනයක කළමනාකරණ වටිනාකම තීරණගැනීම සඳහා දායකත්වය සපයන තොරතුරු පද්ධති ක්‍රියාත්මක වේ. MIS ආයතනයේ අභ්‍යන්තර තොරතුරු පද්ධති වන දොළොස්. ගවදෙනු සැකසූ පද්ධතිය වගින් වෙළුම් පද්ධතිය සඳහා දැනුම් ලබාගැනීම සිදුකරයි. ආයතනයක අත්තනා, චරිතමාන තොරතුරු වන ක්‍රියාත්මක වන අතර අනාගත තීරණ ගැනීම සඳහා දායක නොවේ.

* වෙනිදී සැලසූ විෂය ක්ෂේත්‍ර, හා තීරණ ගැනීමේ කාර්යය සේවය කිරීමට යොදාගනී. කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය වාණිජ සවිපත්, අලෙවිකරණය, කළමනාකරණය, මුදල් කළමනාකරණ ආදියද වෙයි.

* කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධති වලින් ලේකම් විශාලතම සමාගම UPS (එක්සත් ජාත්‍යන්තර පෝස්ටාලය) යන තරුණ ක්‍රමයයි.

* අභ්‍යන්තර ගවදෙනු, අභ්‍යන්තර ගොනු හා මුහුණත දැනුම් කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතියේ ආදාන වේ.

* තෝරාගැනීම, මනාපද්ධතියේ, පාරාසමාජිකයන් MIS හි සැකසූ වේ.

* පාරාසමාජිකයන්, ක්‍රියාත්මක වන්නා හා සවිපත් වන්නා MIS හි ප්‍රතිදාන වේ.

* කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතියේ උද්‍යෝගී ක්‍රියාත්මක වේ.

1. විකුටි කළමනාකරණ පද්ධතිය (Sales Management Systems)

- විකුටි කළමනාකරණ පද්ධතිය තොරතුරු ඇතුළත් වේ.

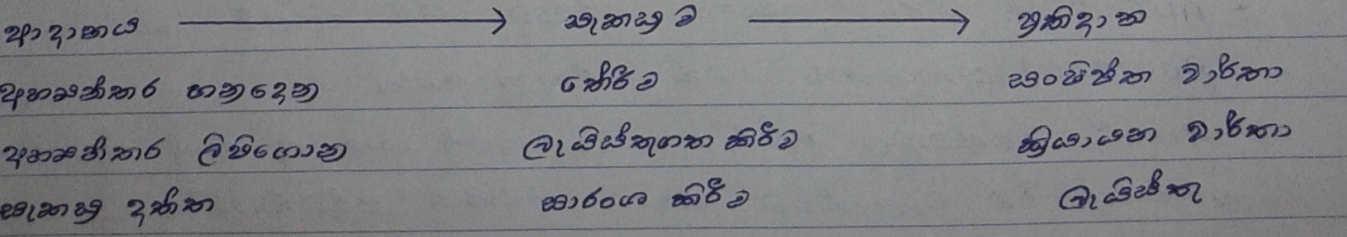
2. බඩු තොග පාලන ක්‍රම (Inventory Control Systems)

- ආයතනයේ බඩු බාහිරය (ස්ථාවර වත්කම්) සවිපත් කළමනාකරණ දැක්වේ.

3. අයවැය ප්‍රතිපාදන පද්ධති (Budgeting Systems)

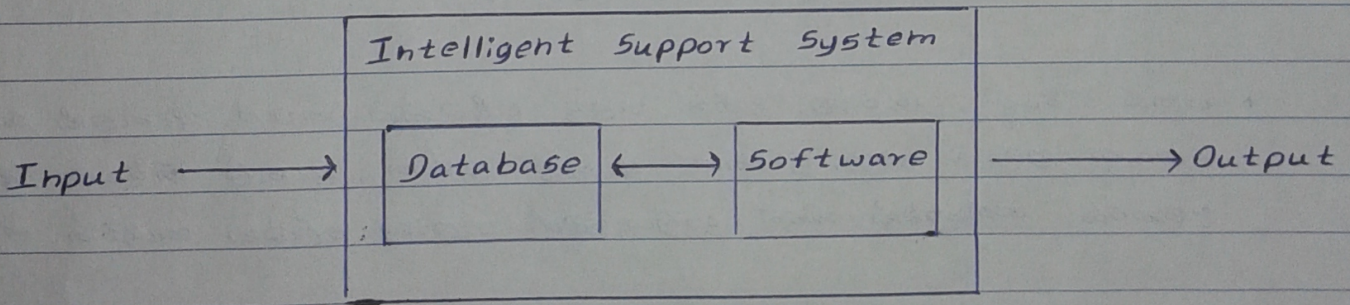
- ව්‍යාපෘතියක් නිර්වචනය සඳහා යොදාගනු ලබයි.

- Budget වන සෑදීම



c. Intelligent Support Systems (ISS) ඉදිවිමේ සහය පද්ධති

- * කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධති කළමනාකරු දත්ත ගබඩාවෙන් නැඩා හෝ විශ්ලේෂණ තොරතුරු පැහැදිලි වගන් තීරණ උපකාරී වේ.
- * තීරණය සහය පද්ධතියක් අනෙක් අතට කළමනාකරුවන්, දත්ත සමුදා දත්ත විශ්ලේෂණය සහ කළමනාකරු වෙත විශ්ලේෂණයේ ප්‍රතිඵල පැහැදිලි වගන් තීරණ උපකාරී වේ.
- * නව නිෂ්පාදන චරිතය කිරීම, එම වෙළඳපලට ඇතුළු උපාය චාරිත්‍ර, ක්‍රමවේදයන් හා විශ්ලේෂණය යොදා වෙනත් අලෙවි තීරණ, තීරණ සහය පද්ධති, අලෙවිකරණය විශ්ලේෂණය කරයි.
- * ඉදිවිමේ සහය පද්ධති පසුගිය කාලය තුළ පැලකිය යුතු ප්‍රගතියක් ඇතිකර ගෙන තිබෙන අතර අන්තර්ජාල හා ලේඛන චක්‍රාලය වෙතින් පැවරුණේ සමහර වෙන නව උනන්දුවක් ඇතිවීමට හේතු වී තිබේ.
- * ඉදිවිමේ සහය පද්ධතිය දත්ත චක්‍රාලය කිරීම සහ විශ්ලේෂණය කිරීම හා වෙනත් පද්ධතියක් සමඟ සන්නිවේදනය කිරීමට හැකියාව ඇත. ඉදිවිමේ පද්ධතියක් සදහා වෙනත් නිර්මාණය අත්දැකීම්, ආරක්ෂණ, පවත්වාගැනීම්, චක්‍රාලය දත්ත සහ දුරේච්ඡා අධීක්ෂණය හා කළමනාකරණය සදහා ඇති හැකියාව අනුව අනුච්ඡානය වීමට හැකියාව ඇත.



02. ගරුදෙනු සැකසුම් පද්ධතියක් (TPS) සමාගමක දත්ත ජීවනාලියයි. (data life line) හේතු 3ක් සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

* ගරුදෙනු සකස් කිරීමේ පද්ධතියක (TPS) තව මුලික අරමුණු තහවුරු කරන, සකස්වන, නවීනකරණය සඳහා වන මුලික පරිගණකයක පද්ධතියක් අතර අනාගත සමුදායය හා ප්‍රධාන භූමිකාව වේ.

- මේ සඳහා ව්‍යාපාරයේ විවිධ ක්‍රියාකාරී ප්‍රදේශවල සිදුවන ගබඩා ගරුදෙනු මු අතර සහය දෙන වග සමාගමේ තොරතුරු පද්ධතියක් භාරවිය ලෙස TPS ඇත.

* සෑම ව්‍යාපාරයක්ම සමාගමක් නිසි ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා දත්ත හා සංඛ්‍යා ලේඛන එකතුවීම, ගබඩා කිරීම සහ ලබාගැනීම සඳහා අවශ්‍ය වේ.

- සංවිධානයක් විසින් TPS ඉතිරි සමාගමේ කාලය, ගණිතය, මුදල් හා ප්‍රයත්නයන් වගින් සෑම සහ සියලු ගරුදෙනු පහසු හා කාර්යක්ෂම චාරිත්‍ර පදික්ඛනය කරයි. එමෙන් නිරන්තරව භාවිතා කල හැකි ලෙස වෙනත් තොරතුරු පද්ධතිය සඳහා දත්ත මුදාහැරීම නිසා TPS සමාගම සඳහා දත්ත ජීවනාලියයි.

* සකස් කිරීමට, ගරුදෙනු දත්ත පලමු පද්ධතිය තුලට ඇතුළත් කල යුතුය.

- යතුරු මුද්‍රණය සහ මුද්‍රණය ඇතුලු දත්ත, ඇතුළු කිරීමට ආදාන උපකරණ ගොනුවක් තිබේ. ගරුදෙනුමත් මුදාහැර ලේඛන හැදවෙන පද්ධතියයි.

03. අලෙවි කළමනාකරණ කාර්යය සඳහා BIS සහය දැක්වන ආකාරය උදාහරණ 5 ක් ඇතුළත් වැනාදිලි කරන්න.

* BIS යනු පිරිගඩන වන පදනම් වූ තොරතුරු පද්ධති දැක්වන බොහෝ විට ගබඩා හා පිරිගඩන ක්‍රියාවලි ආවේණික කරන විෂ්ටලී ආකාරයක් සකස් කරන තොරතුරු පද්ධති වේ. ඒ හා සමානව තොරතුරු පිරිගඩනගත යන්ත්‍රවලට හරනා විෂ්ටලී ආකාරයක් බෙදාහැරේ.

* අලෙවි කළමනාකරණය කාර්යය සඳහා BIS විශේෂයෙන්ම දායක වේ. වන්නිසාද ව්‍යාපාර ආයතනයක පැවැත්ම තහවුරු කරන වැදගත්ම කාර්යයක් ලෙස අලෙවි කාර්යය දැක්විය හැකි වීමයි. BIS හරනා සිදුවන දායකවීම් පහත පරිදි ගොනු කල හැක.

1. අලෙවිය ආශ්‍රිත වාර්තා සැකසීමට අවශ්‍ය තොරතුරු ලබාදීම.

උදා:- ඉහල කළමනාකාරිත්වයට අලෙවිය හා සම්බන්ධ කිරණ සඳහා ප්‍රලික තොරතුරු සපයවීමක් සහය වන්නේ BIS ය.

2. නව වෙළදපල දැක්වීම කර ගැනීමට අවශ්‍ය තොරතුරු සැපයීම

උදා:- නව නිකුත් වෙළදපල කල ව්‍යාපාරය ප්‍රශස්ත වට්ටම කර ලබා දීමෙන් අනතුරුව නව වෙළදපලක් සඳහා සාර්වික තොරතුරු රැසක් BIS හරනා ලබාගත හැක.

3. වෙළදපල චර්යාවන් සඳහා අවශ්‍ය තොරතුරු සැපයීම

උදා:- ඇගයීම් ආයතනයකට වුව ප්‍රදේශය කල අලෙවි සඳහා හා ඉහල ලාභ ඉපයීමටත් නිපදවිය යුත්තේ ලබා, කාන්තා, ඡිරවී යන අයගෙන් කුඩන පාර්ශවයන්ගේ කුඩන අවශ්‍යතා සඳහාද යන්න කිරණය කිරීමට තොරතුරු ලබාදෙන්නේ BIS මගිනි.

4. නවීනතා සම්පාදනයට අවශ්‍ය තොරතුරු ලබාදීම

උදා:- නවීන ඇගයීම් වෙනස් ආකාරයකින් පාරිභෝගිකයා වෙත ලබා කර ඉහල ලාභ දැක්වීමට පාරිභෝගික රැවිය දැනගත යුතුය. ඒ සඳහා තොරතුරු සපයයි.

5. දෛනික ඡිරවිය පාලනය කර ප්‍රශස්ත වට්ටමින් විකුට්ටි පවත්වාගෙන යාමට අවශ්‍ය තොරතුරු සැපයීම

උදා:- දිනක ඡිරවිය ඉහල ගිය හොත් එකක විකුට්ටි විලට වඩා විය ආයතනයේ ඉදිරි පැවැත්මට දිගුකාලීනව බලපායි. එබැවින් ඡිරවිය පාලනය කුලින් ඉහල ලාභ දැක්වීමට BIS දායක වේ.

* වෙළ වන්නිකරා ආකාරයකට බලන කල්හි TPS හි තවත් තොරතුරු ගොනු කර ගන්නා ව්‍යාපාර කවයකි.

04. තොරතුරු පද්ධති සවිස්තරව පහත නිලධාරීන්ගේ කාර්යභාරය සහ වගකීම් අර්ථ දැක්වන්න.

a. System analyst

* පද්ධති විශ්ලේෂකයන් කාර්යයන්

- ප්‍රවේශනයක් තොරතුරු තාක්ෂණ පද්ධති භූමිකාව තීරණය කිරීම සඳහා කලමනාකරුවන් සමඟ සාකච්ඡා කිරීම.
- තීරණගැනීමට තාක්ෂණය ස්ථාපනය කිරීමට සිදුවන විට පර්යේෂණ ප්‍රවේශනයේ කාර්යක්ෂමතාව සහ විලක්ෂණයන් වර්ධනය කිරීම.
- පරිගණක වැඩි දියුණු කිරීම් මූලධර්මය වටිනාකම කලමනාකරණය තීරණය කල හැකිවන පරිදි පිරවිය හා ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණය කිරීම
- තෝරාගැනීම හා නව පද්ධති පැවැත්වීම කිරීම හා පවත්වාගෙන යාම කිරීම
- ප්‍රවේශනය සඳහා මිල සකස් කිරීම සඳහා වන නව පද්ධතිය ස්ථාපනය සහ භාවිතය අධීක්ෂණය
- බලාපොරොත්තු වූ පරිදි පද්ධති වැඩ වෙ පහතින කිරීමට පරීක්ෂණ කිරීම
- පද්ධතියේ පරිශීලකයන්ට ප්‍රමුඛ සහ අවබෝධයට උපදෙස් දැක්වීමේ ලිපිවල.

* පද්ධති විශ්ලේෂකයන් වගකීම්

- බාහිර හෝ අභ්‍යන්තර ගනුදෙනුකරුවන් සමඟ ප්‍රවේශ ලෙස නිරතුරුවම
- ගනුදෙනුකරුවන් දැනට පවතින පද්ධති සහ ව්‍යාපාර ආකෘති විශ්ලේෂණය කිරීම
- නව පද්ධති අතර අනුරූපීතාවය සිතියම් හා ලේඛනගත කිරීම
- තාක්ෂණික හා කාර්යාලීය සංවර්ධනය සමඟ තබාගැනීම
- නව පද්ධති හට දැනුවත් හා ප්‍රමුඛව සහ පරිශීලක දැක්වීමේ සැපයීම
- සැලසුම් හා නියමිත කාලය තුළ නව සැලසුම් වැඩ කිරීම
- සකස් සම්පූර්ණ පද්ධති සඳහා පරීක්ෂණ කාලපටහන් අධීක්ෂණය හා ලේඛනගත කිරීම.
- අයවැය පිළිපදිනු සහ අවසන් දින හමු කරන බව සහතික කිරීම
- තාක්ෂණික ගැලපුම සහ පරිශීලක තෘප්තිය සහතික කිරීම සඳහා සගයන්, ප්‍රවේශකයන්, තනිව පාලකයින් සහ පරිශීලකයින් සමඟ සවි පව වැඩ කිරීම
- ව්‍යාපෘති ආකෘතිය සහ පිරවිය වාර්තා සකස් කිරීම.

b. Database Administrator

* දත්ත සමුදාය පරිපාලකයෙහි කාර්යයන්

- දත්ත සමුදාය සේවාදායකය සහ අයදුම් වෙළඳුම් ස්ථාපනය කිරීම සහ ව්‍යාප්ත කිරීම
- පද්ධතිය ගබඩා වෙන් හා දත්ත ගබඩාව පද්ධතිය සදහා අනාගත ගබඩා අවශ්‍යතා සැලසුම් කිරීම
- සංවර්ධනයන් විෂය ලබා දුන් තොරතුරු සිට අවශ්‍ය පරිදි දත්ත සමුදාය ආකෘති වෙනස් කිරීම
- පරිශීලකයන් ඇතුළත් සහ පද්ධතියේ ආරක්ෂාව පවත්වාගෙන යාම
- දත්ත සමුදාය පරිශීලක පිවිසුම් නැවත හා අධීක්ෂණය
- දත්ත සමුදාය කාර්ය සාධනය අධීක්ෂණය හා උපරිම ප්‍රතිලාභ ලැබීම
- උපස්ථි සහ දත්ත තොරතුරු අයකිරීම සදහා සැලසුම්
- දත්ත ප්‍රතිවිධිත කලපනාකරණය හා අධීක්ෂණය

* දත්ත සමුදාය පරිපාලකයෙහි වගකීම්

- නිපුණතා රැකියා පලපුරුද්ද රැකියා සහ පාඩමලා සහාදී වෛර්තිය අපේක්ෂාවෙන් සියලු තොරතුරු තාක්ෂණය පුරප්පාඩු ප්‍රශ්න විසදීම
- සන්නිවේදන කැසලතාවන් බලා වි දත්ත පරිපාලන දත්ත සමුදා කාර්ය සාධනය
- දත්ත සැලසුම් කිරීම හා සංවර්ධනය සම්බන්ධ කරනු ඇති වෙන්ව භාවිතා කරන්නන් වෙනුවෙන් විනාද ගැටලුන් විසදීම.
- දත්ත නැතැදිලිව ආර්ථි දත්ත ඇතිද, පරිශීලකයන් වලින්ගේ අවශ්‍යතාවයන්ට ගැලපෙන ආකාරයෙන් සවගාවීම දත්ත ප්‍රවේශය යන ගුණාංග දත්ත සමුදායේ ඇතිදැයි බැලීම
- භාවිතා කරන්නන්ගේ අවශ්‍යතා ස්ථාපනය කිරීම සහ පරිශීලක පිවිසුම් සහ ආරක්ෂන අධීක්ෂණය, කාර්යසාධන අධීක්ෂණය සහ ඉදිරිපස අවශ්‍යතා පරිශීලකයන්ට වේගයෙන් ප්‍රතිචාර ලබාදීමට

C. Network Administrator

* ජාල පරිපාලකයෙහි කාර්යයන්

- පරිශීලකයන් හා සමග ජාල පිරිවිතර කළමනාකරු, විශ්ලේෂණය කාර්ය ප්‍රමාණ, ඇතුළුවීම්, තොරතුරු සහ ආරක්ෂක අවශ්‍යතා, ඇතුළුමුහුණත් ව්‍යාපාරික සහ වෙනෙයවීම සඳහා ජේරොටෝකෝල (Protocols) ඇතුළු රවුටර් (router) පරිපාලනය විසින් නිර්වාරය
- ලබාගත හැකි, පරිහෝජන කාර්ය සහ කාලය අවම වීම ඇතුළු ජාලය කාර්ය සාධන ගැටළු ඇගයීම විසින් ජාලය කළමනාකරු කිරීම, සැලසුම් කිරීම සහ කේරවි ක්‍රියාත්මක කර ජීවිතය, ව්‍යාපාරික උපකරණ පරීක්ෂා කිරීම, ජාලය ප්‍රතිපත්ති සහ ක්‍රියා පිලිවෙත් නිර්වචනය සම්බන්ධතා හා Firewall ජීවිතය කිරීම
- ජාලය අධීක්ෂණය හා විශ්ලේෂණය සහ කාර්යය සාධනය ප්‍රසාර සිදු කරවීම පරිගණක ජාල කාර්ය සාධනයන් ප්‍රවේශයෙන් ගැටලු විසඳීමදී ජාල සම්බන්ධ ගැටලු අවම කිරීම
- ජාලය අධීක්ෂණය කිරීම, පාලනය කිරීම හා ඇගයීම වර්ධනය කරගැනීම වගන් ජාලය රැකගැනීම
- ප්‍රමුඛ වැඩසටහන් සැලසුම් කිරීම හා නැවැත්වීම විසින් ආවිතා කරන්නන් ප්‍රදානවී විවර්ධන සහ යහපත්වීම ලබාදීම
- වෙලෙන්දුන් සමග නැවැත්වීම වැඩි දියුණු කිරීම ජාල සංවර්ධනය, පරීක්ෂා ඇගයීම සහ වැඩිදියුණු ජීවිතය කිරීම.

* ජාල පරිපාලකයෙහි වගකීම්

- අන්තර්ජාල, රේඩියෝ තද්ධතා, WAN ජාල ජීවිතය සහ සහය දැක්වීම
- ජාල දුර්වලතා සහ වරදකාරීතා ජීවිතය සහ ප්‍රවේශයෙන් ගැටලු
- විශේෂිත පරිශීලකයන් වෙත ආරක්ෂාව සහ ලබාගැනීම සහතික කිරීමට ජාල අධීක්ෂණය
- පද්ධතියේ කාර්යසාධනය ඇගයීම
- පරිශීලක අවශ්‍යතා තෘප්තාගැනීම
- ජාල හා පද්ධති අවශ්‍යතා නිර්වරය කිරීම
- ජාල, අවබෝධතාවය, යේම්, දායකය යෙදවීම සහ ආරක්ෂක පවත්වාගෙන යාම
- WAN යටිතල පහසුකම් පුරා ජාල සම්බන්ධතා ආරක්ෂණය සලකා බැලීම හා පවම සහතික කල යුතුය.

D. Web Designer

* වෙබ් අඩවි නිර්මාණකරුවන්ේ නාප්පය

- ලිඛිත හා සංස්කරණය
- අන්තර්ගතයට කේතය ගැටළු විසඳීම ගොනු දැක්මට නැවත නිර්මාණය
- වෙබ් අඩවි යාන්ත්‍රණික කිරීම
- තාක්ෂණික අවබෝධය නිර්මාණය
- වෙබ් පිටුපස පැහැදිලි නිර්මාණය

* වෙබ් අඩවි නිර්මාණකරුවන්ේ වගකීම්

- ඔවුන්ගේ අවබෝධයට පාදකවන පරිදි ගුණාත්මකව පවතින නිර්මාණයක් රැස්වීම.
- සම්පූර්ණ වශයෙන් වෙබ් අඩවිය පිළිබඳව සහතික කිරීම
- නව ව්‍යුහාංග සංවර්ධනය සහ නිර්මාණයෙන් වැඩිදුරටත් සංවර්ධනය
- සේවාලාභියා වෙත සම්පූර්ණ වෙබ් අඩවිය ප්‍රදානය
- සම්පූර්ණ තාක්ෂණික හා නැවත නිර්මාණය කිරීමේ විශ්ලේෂණය නිර්මාණය කිරීම
- ගුණාත්මකව වෙබ් පිටුපස නිර්මාණය අදාළව ප්‍රදර්ශන කිරීම
- විවිධ අන්තර්ගත සම්පූර්ණව පරීක්ෂණය සහ වැඩ කිරීම

05. ජනන සදහන් කියන උද්‍යෝගය සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

a. Operational data - වෙහෙයුම් දත්ත

- සමස්ත කර්මාන්ත, සමාගමේ යුග සංඛ්‍යා ලේඛන, සැපයුම්කරුවන් පිළිබඳ තොරතුරු, ගිණුම් දත්ත සහ අවශ්‍ය සම්පත් ප්‍රක්ෂේපනය සියලු වෙහෙයුම් දත්ත පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුළත් කළ හැකිය. අලෙවි නිෂ්පාදන කර්මාන්ත නිෂ්පාදනය මඟ උපයේ වෙන් කිරීමට සමස්ත කර්මාන්ත පිළිබඳ දත්ත එක් රැස් කිරීම උපකාරී වේ. අලෙවි නිෂ්පාදන නිර්මාණය සිට බෙදාහැරීම හා මෙලදා දැන්වීම් සියලුම සවග උදව් කරන පාරිභෝගික පැතිකඩයන් නිර්මාණය පාරිභෝගිකයන් පිළිබඳ දත්ත උපකාරී වේ. කම්කරු හා ගිණුම්කරු දත්ත ප්‍රදායී අභ්‍යන්තර පාලන හා මූල්‍යමය සවග උදව් කිරීම වේ.

- වෙහෙයුම් දත්ත ගබඩා ඇසුරුම් සමස්ත ගුණයන් සැකසීම සහය දෙන බව දත්ත ප්‍රවේශය වෙහෙයුම් ක්ෂේත්‍රය සහයෝගය පද්ධතිය සහිත විකල්පයක් වේ.

- වෙහෙයුම් දත්ත ගබඩා වෙළුම් දත්ත වන අතිරේක වෙහෙයුම් සදහා බහු ආරම්භ වාර්ගික මට්ටම් දත්ත එකතුවක් කිරීමට සැලසුම් කරන ලද දත්ත සමුදාය වේ. ප්‍රධාන දත්ත ගබඩා වෙති නොව දත්ත පැවත වෙහෙයුම් පද්ධති සදහා සම්බන්ධ කර ගැනීම. මේ කමිටුවක් වෙහෙයුම් සදහා දත්ත ගබඩා කිරීමට සම්බන්ධ කළ යුතුය. දත්ත බහු ආරම්භ වාර්ගික නිවැරදි කිරීම, එකතුවක් බොහෝවිට සුරැකි කරගෙන යාමේ හැකියාව සහ සියලුම හා එකාග්‍රතාවය සදහා ව්‍යාපාර නීති මරෙහිව පරීක්ෂා කිරීමයි.

උදා:- විමසුම් හා SQL අදහස් වෙහෙයුම් දත්ත හැදී පැහැදී බවගේ වෙහෙයුම් දත්ත සිට මූලාශ්‍රයන්ට එවැනි දත්ත පාලනය ක්‍රියාත්මක ප්‍රතිඵල ලෙස මට තොරතුරු වන්නට සන්නිවේදනය වීමට වෙළුම් දත්ත මට්ටම් කර ඇති ගාමිනි කළ හැකිය. කම්පියුටර් කරුණු පිළිබඳ සංඛ්‍යා ලේඛන වෙළුම් වෙහෙයුම් දත්ත ව්‍යුහගත ව්‍යාපාරය දත්ත ගැන පැහැදිලි අවබෝධයක් අවශ්‍ය වේ. දත්ත නීති සන්නිවේදනය කළ වෙළුම් ව්‍යාපාරය දත්ත ව්‍යුහ දී දත්ත සමුදාය වෙළුම් හෝ තීර කාරනය මගින් පෙන්වා ඇති බව ප්‍රතිඵල ලබා ගැනීම සදහා ව්‍යාපාර කළ දත්ත රීතියක් ලෙස තොරතුරු ව්‍යුහයට සම්බන්ධය. තොරතුරු පාලනය නොවන විට මූලාශ්‍රය දත්ත සම්පත් වන්නට ලෙස දත්ත සොයාගැනීම හා පරීක්ෂණය කරයි.

b. Strategic Data - උපාය වාර්ගික දත්ත

- උපාය වාර්ගික දත්ත නිරතුරුවම කැපී පෙනෙන ව්‍යාපාරික අගය සංවර්ධන ප්‍රතිඵල අත්පත් කර ඇත. මැඩි දියුණු නල ව්‍යුහාංගයන් ගුණාත්මක බව, උසස් කාර්යමාලාව වලදායීතාවය සහ කඩිනම් කාලය, රියලුරු වෙදාකාරීව කෙරෙහි අවධානය යොමු කරයි. උපාය වාර්ගික දත්ත වෙස්ට්ටෝන් පවරා සිටි අග දත්තවල හැකියාවන්, වෙබ්, ජංගම අයදුම් විසඳුම් විවෘත මලාශ්‍ර තාක්ෂණය ප්‍රදුර්ණ පරායයන වයිකොයොලට් ආදිය සේවා පෞද්ගලය. උපාය වාර්ගික දත්ත පද්ධතිය වයිකොයොලට් හේ පහතින් පහතරු හා වයිකොයොලට් විෂ්‍රවර්ණ ප්‍රවේශයේ කාර්යමාලාව ඇතුලු කවය සාමාජිකයෙකි.

- සංවිධානයන් තුළ සදාම ක්‍රියාවලියන්ට තොරතුරු වන රදාපවති. ලොව ග්‍රහණ පුරා සදාම දිනකම සංවිධාන, ප්‍රවාරයන් ගොනු කිරීම, පරිච්ඡේදනය කිරීම චරිතමාන සහ තොරතුරු භාවිතා වේ. තොරතුරු මුලාශ්‍ර සහ පැලපුම් මාර්ගාකරණය සදහා සහ අවශ්‍යතාවේ විධායකය හා විභව ක්‍රියාවන තොරතුරු ගබඩා බවට කැපී හරහා පවතින බවට වඩාත්ම සිටි ආයතනය තුළ ගලා විය. උපාය දත්ත සම්බන්ධ දත්ත ගන්නා උත්පාදනයේ සදහා මාර්ග සිතියමක් වේ.

- උදාහරණ :- ව්‍යාපාරිකයේ කොටසක් ලෙස ව්‍යාපාරික සියලු පර්යේෂණ දත්ත විශ්ලි සහ වේ. ව්‍යාපාරිකයන් ප්‍රධාන විවර්ගන රැස්කිරීම, කලමනාකරණය සහ පර්යේෂණ දත්ත ප්‍රවෘත්ති සදහා වගකීම මුහු ඇත. විදිනෙදා තත්වය තත්වයේදී අනෙක් අතට ව්‍යාපාරික අධ්‍යයන අධ්‍යයනය කරයි මු නිදාගාර අධ්‍යයන වගකීම මුහු ඇත.

c. Tactical Data - උපායමිත දත්ත

- ඒකාබද්ධ වාර්තාමය අනුමත මූලික සන්නිවේදන ඩිජිටල් තොරතුරු සවිලේෂණය කරන සදහා ප්‍රදාන දත්ත වේ. උපායමිත ඩිජිටල් තොරතුරු තනි හෝ ව්‍යුහාල ගවන නිර්වාරණ ශිල්පය සහ උපක්‍රමික තොරතුරු හුවමාරුව සදහා වන සන්නිවේදන මාධ්‍ය හරහා ඇතුළු වුවහොත් දෙකක් හෝ ඊට වැඩි විධානය හා පාලනය ආශ්‍රිත හෝ පද්ධති සමූහයක වේ. දත්ත මොනෝමිට් සම්බන්ධ වන්නේ සන්නිවේදන මූලාශ්‍ර හරහා වීම විශේෂයකි. වේ සදහා ගැමන් මිනුම් තරංග හෝ කේබල් ආධාර කරගනියි. මොනෝ හමුදාවල ඒකක මට්ටම ආදාල තොරතුරු හා සංපූර්ණය වන දත්ත මෙන්ම හැඳින්වේ.